



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LOS APARATOS ELEVADORES DE LOS EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

=====

OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones de prestación, procesos y metodología, normativa, sistemas técnicos, recursos, etc., que habrá de regir para la contratación del mantenimiento de los ascensores y plataformas elevadoras de la Universidad Autónoma de Madrid. La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este pliego de prescripciones técnicas.

FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR

El servicio y tareas de atención a ejecutar en los ascensores y plataformas elevadoras tendrán como objetivo primordial la consecución del mejor estado de sus partes y elementos componentes, facilitar la obtención de funciones y prestaciones que deben cumplir, minimizar las posibles paradas como consecuencias de averías, llevando a cabo los planes de mantenimiento preventivo y predictivo que se hayan fijado y tomando acciones correctoras que se soliciten por el Servicio de Mantenimiento de la Universidad Autónoma de Madrid.

ÁMBITO DE APLICACION

A efectos de adjudicación del presente pliego se consideran los ascensores, aparatos elevadores, góndolas, etc. que pertenezcan a la UAM (Universidad Autónoma de Madrid) y estén identificados, estos se detallan en este pliego. Los equipos pueden estar ubicados en:

- ✓ Campus de Cantoblanco; Ctra. de Colmenar Viejo Km. 16.
- ✓ Facultad de Medicina; C/ Arzobispo Morcillo s/n, Madrid.
- ✓ Museo de La Corrala de la UAM. C/ Carlos Arniches, nº 3, Madrid.
- ✓ C.M.U. Luís Vives; C/ Francisco Suárez (Madrid).

1.- PRESCRIPCIONES GENERALES

Se consideran incluidas dentro del contrato las siguientes operaciones:

- ✓ Revisiones periódicas.
- ✓ Limpieza de equipos y limpieza de cuartos de máquinas.
- ✓ Engrases. Incluido en las revisiones periódicas y Mto. Preventivo.
- ✓ Mantenimiento preventivo.
- ✓ Mantenimiento correctivo en el que se incluyen las piezas de repuesto y las de desgaste.
- ✓ Gestión de datos y apoyo técnico.

La revisión de mantenimiento preventivo, incluye revisiones de cada uno de los equipos incluidos con periodicidad mensual, de cada aparato; realizado por personal cualificado, dedicando especial atención a todos los dispositivos de seguridad y elementos vitales del aparato, cierres y seguridades de puerta, etc. dentro de la jornada laboral.

La limpieza de los elementos propios de cada aparato y el engrase y la lubricación en todos los elementos de fricción o desgaste, se realizará siempre que sea necesario, siendo su periodicidad inferior a los 3 meses. Se hará en todos los elementos que por sus características lo requieran. Se incluye en este contrato el suministro de los materiales y fungibles necesarios para dicho servicio.

Atención de avisos, siempre que sea requerido por la Universidad, con un tiempo de atención máximo de dos horas desde la recepción del aviso (si el aviso se produce en el intervalo de las 8 a las 19 horas).

Mantenimiento preventivo, con el fin de anticiparse a las averías o irregularidades en el funcionamiento, realizando revisiones y/o chequeos, ajustando, reparando o sustituyendo aquellas piezas que puedan mermar la garantía de funcionamiento u ocasionar averías, con la periodicidad legal mínima.

Mantenimiento correctivo (todas las piezas necesarias para las reparaciones irán a cargo del adjudicatario del contrato de mantenimiento), manteniendo las instalaciones en óptimas condiciones de funcionamiento y seguridad. Abarcando todos los elementos sujetos a desgaste que se relacionan a continuación:

- ✓ En el cuadro de maniobra los siguientes elementos: contactores, relés, bobinas, contactos de potencia y auxiliares, condensadores, resistencias, diodos, fusibles, portafusibles, temporizadores, guardamotores, reactancias, circuitos impresos, micros, así como cualquier accesorio del cuadro de maniobra. El cuadro de maniobra se considera a partir del elemento de protección del cuadro eléctrico de alimentación.

- ✓ En la máquina los siguientes elementos: motores de accionamiento, electrofrenos, frenos, zapatas de freno, ferodos, limitadores de velocidad, poleas de cualquier tipo, elementos de reducción, ejes sin fin y coronas o centrales de presión oleodinámica y sus cilindros, pistones y válvulas, etc.
- ✓ En hueco: contactos de parada, finales de carrera, niveladores, soportes, contactos, acuíñamiento, iluminación, etc.
- ✓ En cabina: resbalones retráctiles, deslizaderas de todo tipo, rozaderas, elementos mecánicos de accionamiento, posicionales, pulsadores, luminosos (incluido el alumbrado led). Se pintarán todas las cabinas, que no van revestidas de madera o acero inoxidable, en los años pares. Estarán incluidos la sustitución de paneles, espejos y cristales, puertas de camarín y exteriores, elementos decorativos y displays, etc. con independencia del origen del daño en lo referente a actos vandálicos.
- ✓ En puertas: amortiguadores de cierre, cerraduras, contactos de presencia, bisagras, muelles de torsión y retenedores, posicionales, pulsadores, pilotos, indicadores luminosos, etc. Se pintarán todas las puertas de acceso, en los años impares.
- ✓ Reductores, motores, micro contactos, levas, correas trapezoidales, cadenas piñones, carros suspensión puertas, así como cualquier accesorio del operador de puertas automáticas.
- ✓ Mangueras de maniobra, conductores eléctricos de hueco, cabina y cuadro de maniobra.
- ✓ Aceites de lubricación y del circuito oleo dinámico.
- ✓ La pasarela de comunicación de telefonía móvil por tarjeta GSM (TRACK) es responsabilidad del adjudicatario del contrato, así como su fuente de alimentación y baterías. Se realizarán pruebas de autonomía de baterías y se sustituirán las que no cumplan su cometido con cargo al contratista.

Se deberá registrar y anotar en el parte de trabajo de cada una de las visitas de mantenimiento: la fecha de visita, el resultado de las inspecciones, los elementos sustituidos y las incidencias que se consideran de interés; entregándolo al Servicio de Mantenimiento de esta Universidad.

La empresa adjudicataria deberá instruir al personal de la UAM encargado del servicio ordinario de los aparatos elevadores para que éste pueda desempeñar correctamente el cometido que le esté encomendado.



La empresa adjudicataria mantendrá vigente el certificado de conservador expedido por la Delegación de Industria. La supervisión y directrices relacionadas con el servicio serán cursadas por el Servicio de Mantenimiento de la Universidad.

Para los equipos del C.M.U. Luís Vives (2 Uds.) y los del Museo de La Corrala (2 Uds.) se establece un servicio del tipo asistencia 24 horas los 365 días del año. Se deberán atender las urgencias que ocurran en horas nocturnas y días festivos, con una respuesta inferior a dos horas.

2.- TRABAJOS Y SUMINISTROS FUERA DE CONTRATO

Quedan excluidas del presente contrato las obras de albañilería.

3.- RESPONSABILIDAD

El contratista deberá cumplir las disposiciones normativas vigentes sobre mantenimiento y conservación de aparatos elevadores especificados en el Reglamento de aparatos de elevación y manutención así como sus ITC's (instrucciones técnicas complementarias).

Es responsabilidad del Contratista el informar en forma y en tiempo suficiente de todo cambio de normativa que sea de aplicación a los equipos elevadores del presente contrato (su defecto a los equipos o partes que lo componen). El contratista enviará mediante correo electrónico la información de la normativa en cuestión al gestor de la UAM.

El Contratista deberá disponer una póliza de seguro sobre los aparatos, de un importe de por lo menos 2M€, esta póliza deberá cubrir los riesgos de daños a terceros, por cualquier accidente que se produzca; también resarcirá a la UAM de los daños propios del aparato y del edificio.

El contratista presentará en el primer mes después de la adjudicación de este contrato la póliza de seguro.

Queda entendido que a partir de hacerse cargo del mantenimiento, en ese momento el contratista será el único responsable de la seguridad de funcionamiento de los aparatos y por tanto la UAM quedará eximida de cualquier responsabilidad por accidente, excepto cuando el contratista haya comunicado con antelación suficiente cualquier tipo de peligro y esta situación no haya sido resuelta por la Universidad.

4.- INSPECCIONES REGLAMENTARIAS

La empresa adjudicataria realizará un archivo de control de las inspecciones periódicas de cada uno de los equipos elevadores de contrato, presentará a la UAM un informe anual de los equipos que tengan que pasar inspección en el año siguiente. Este informe se enviará al responsable de la UAM a lo largo del mes de octubre del año en curso (para permitir que la



UAM realice las gestiones necesarias para la contratación de la inspección del año siguiente). Además enviará un segundo comunicado indicando los equipos a inspeccionar dos meses antes de que cualquiera de los equipos a inspeccionar llegue a su fecha límite de inspección. También deberá facilitar y diligenciar toda la documentación exigible por los reglamentos oficiales en los plazos, forma y periodicidad señalada en las ITC's correspondientes y, en general, todas aquellas disposiciones vigentes relativas a las instalaciones de aparatos elevadores.

La empresa adjudicataria se pondrá a disposición a la entidad que realice la inspección reglamentaria conforme a la legislación vigente. No estando incluido este coste de personal en el presente contrato de mantenimiento.

5.- CONTROL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Para la coordinación del desarrollo de los trabajos necesarios a que obliga la prestación del servicio objeto del contrato, la empresa designará en su oferta un representante técnico cualificado (Ingeniero Técnico Industrial o Ingeniero de grado con más de 5 años de experiencia en el sector de la elevación) que junto con el Jefe del Servicio de Mantenimiento de la Universidad, actuará con capacidad suficiente para la ejecución de los servicios objeto del presente Pliego. La empresa contratista dentro de los primeros quince días de contrato le presentará a la UAM el curriculum del técnico que proponga para este contrato. La UAM se reserva la potestad de solicitar un cambio de ese técnico cualificado en caso que no cumpla con el perfil solicitado.

El servicio técnico de mantenimiento de la UAM, ejercerá las funciones de control e inspección que considere convenientes para la vigilancia del correcto cumplimiento de las obligaciones de la empresa adjudicataria.

La empresa adjudicataria deberá incorporar a su oferta los sistemas establecidos de control de calidad, dirigidos a la mejora y seguridad del servicio, en especial los relacionados con la verificación y medición de los elementos básicos de seguridad de los aparatos elevadores.

La empresa adjudicataria indicará claramente la disponibilidad de servicio que se compromete a conseguir por cada aparato elevador contratado, que deberá ser como mínimo del 95%. No se contabilizarán como horas de parada aquéllas que se puedan demostrar que fueron motivadas por causas ajenas a la empresa adjudicataria.

6.- MEJORAS

Las mejoras de contratos están detalladas en puntos citados en el apartado 10 del Anexo 1 del PCAP.

7.- INFORMES

La empresa adjudicataria, una vez efectuada la contratación, deberá presentar la siguiente documentación:

- ✓ Informe inicial del estado de las instalaciones (para este fin se pondrá en contacto con el Jefe del Servicio de Mantenimiento de la UAM).
- ✓ Personal que dedicará al contrato, a cada uno de los centros (en los primeros quince días de contrato).
- ✓ Informe sobre las instrucciones o actuaciones necesarias para corregir los defectos observados como consecuencia del informe inicial de las instalaciones.
- ✓ Libro de características técnicas con memoria abreviada y fichas técnicas de todos y cada uno de los aparatos elevadores.
- ✓ Trimestralmente, la empresa adjudicataria entregará un informe sobre la actividad del mantenimiento desarrollada en este período. En este informe figurará, por equipo, las horas de mantenimiento preventivo, horas de mantenimiento correctivo, piezas sustituidas, tiempo de respuesta y disponibilidad del equipo, en % del tiempo.
- ✓ Caso que el contratista deje un ascensor fuera de servicio se le indicará servicio técnico de la UAM mediante correo electrónico en mismo día, en dicho correo informará de los motivos que causan dejarlo fuera de servicio y la previsión para la resolución de la avería.

8.- RELACION DE APARATOS ELEVADORES

8.1 Ascensores:

Ascensores por edificio o facultad	Unidades
Rectorado	3
Plaza Mayor	6
Facultad de Ciencias	34
Fac. Ciencias (Edificio de Biología)	5
Facultad de Psicología	4
Pabellón "A" Idiomas y Musica	1
Pabellón "C" CIADE	1
Facultad de Medicina	4
La Corrala	2
C.M.U. Luís Vives	2
Facultad de Derecho	10
Biblioteca de Humanidades	2
Escuela Politécnica Superior	10
Facultad de Económicas	6
Formación del Profesorado	2
Facultad de Filosofía	3
Biblioteca de Ciencias	2
Tecnología de los alimentos	1
C.M.A.N (Microanálisis)	1
Ciencias Jurídicas	2
Pabellón de Postgrado	1
	102

8.2 Otros equipos de elevación:

Sillas salva escaleras:

Campus Medicina.....	2
Colegio L. Vives.....	1
Sidi C-IX.....	2
Facultad de Ciencias.....	1
Biblio. de F. Profesorado.....	4
Facultad de Filosofía.....	3
Facultad de Económicas.....	3
Salón de Actos Formación Biología...	1
Pabellón Norte...	1
TOTAL	18

Elevacargas (no aptos para personas):

Pabellón B	2 plataformas.
Biblioteca de Ciencias	1 montalibros.
Facultad de Derecho.....	1 “
Biblioteca de Humanidades	3 “
Medicina.....	2 “
Biología Molecular	1 plataforma

Góndola limpiacristales:

Escuela Politécnica Superior	3
TOTAL	13

Total de todos los tipos de equipos: 131 unidades.

Anexo 1: Características de los equipos elevadores de contrato por edificio

RECTORADO

- Uds.: 2 Ascensores
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 2006
Potencia motor: 5 kW.
Capacidad: 5 personas
Carga nominal: 375 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN.
- Núm. Uds.: 1 Ascensores
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: FAIN
Año: 2009
Potencia motor: 15 kW.
Capacidad: 21 personas
Carga nominal: 1600 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Electrónica VF – FAIN

PLAZA MAYOR

- Núm. Uds.: 4 Ascensores
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: ENOR
Año: 2012
Potencia motor: 6 kW.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 4
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Electrónica VF - ENOR

- Núm. Uds.: 2 Montacargas
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: ENOR
Año: 2012
Potencia motor: 20 kW.
Capacidad: 20 personas
Carga nominal: 2000 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 4
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Electrónica VF – ENOR

FACULTAD DE CIENCIAS (ASCENSORES (18))

- Núm. Uds.: 6 Ascensores (CV-CVI-CVII-CXIII-CIXV-CXVI)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1970
Potencia motor: 6 CV.
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 300 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Universal THYSSEN.
- Núm. Uds.: 1 Ascensores (CXV)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1993
Potencia motor: 7 CV.
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN
- Núm. Uds.: 3 Ascensores (CIX-CXI-CXII)
Aparato tipo: Fricción

Marca: THYSSEN
Año: 2009
Potencia motor: 6 CV.
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

- Núm. Uds.: 6 Ascensores (CI-CII-CIII-CIV-CVIII-CX)
Aparato tipo: Fricción
Marca: FAIN
Año: 2008
Potencia motor: 6 CV.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 6
Recorrido: 18 m.
C. Maniobra: Electrónico FAIN
- Núm. Uds.: 1 Ascensores (BIOLOGIA MOLECULAR; C-V)
Aparato tipo: Fricción
Marca: ASA
Año: 1975
Potencia motor: 21 CV.
Capacidad: 20 personas
Carga nominal: 1.500 Kgs.
Velocidad: 0.7 – 0.15 m/s.
Núm. paradas: 4
Recorrido: 11 m.
C. Maniobra: Universal GIESA
- Núm. Uds.: 1 Ascensores (C-0)
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: THYSSEN
Año: 2006
Potencia motor: 6 CV.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.

Núm. paradas: 2
Recorrido: 8 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN

- Núm. Uds.: 1 Ascensores (accesibilidad Decanato)
Si cuarto de máquinas
Marca: ----
Año: 2015
Potencia motor: - CV.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1 m/s.
Núm. paradas: 4
C. Maniobra: -----

FACULTAD DE CIENCIAS MONTACARGAS (16)

- Núm. Uds.: 2 Montacargas (CV-CX)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSEN
Año: 1970
Potencia motor: 6.2 CV.
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 7
Recorrido: 21 m.
C. Maniobra: Universal THYSEN.
- Núm. Uds.: 13 Montacargas (CI-CII-CIII-CIV-CVI-CVII-CVIII-CIX-CXI-CXII-CXIII-CIXV-CXVI)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSEN.
Año: 2007
Potencia motor: 5,5 kW
Capacidad: 6 Personas
Carga nominal: 450 Kg
Velocidad: 1-0.25 m/s
Núm. paradas: 7
Recorrido: 21 m.
C. Maniobra: Electrónica VF THYSEN

- Núm. Uds.: 1 Montacargas (CXV)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN.
Año: 1993
Potencia motor: 7 kW
Capacidad: 4 Personas
Carga nominal: 450 Kg
Velocidad: 1,0/0,25 m/sg
Núm. paradas: 7
Recorrido: 21 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

EDIFICIO BIOLÓGICAS

- Núm. Uds.: 3 Ascensores (PEINE A-B-C)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: ZENER
Año: 1989
Potencia motor: 20 CV.
Capacidad: 12 personas
Carga nominal: 900 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 4
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Hidráulica THYSSEN
- Núm. Uds.: 1 Montacargas (PEINE C)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: DEVEGA
Año: 1991
Potencia motor: 20 CV.
Capacidad: 18 personas
Carga nominal: 1020 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 3
Recorrido: 9 m.
C. Maniobra: Hidráulica DEVEGA.

FACULTAD DE PSICOLOGIA

- Núm. Uds.: 1 Montacargas
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 15 CV.
Capacidad: 13 personas
Carga nominal: 1000 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 2
Recorrido: 3 m.
C. Maniobra: Universal THYSSEN.
- Núm. Uds.: 1 Montacargas
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 15 CV.
Capacidad: 13 personas
Carga nominal: 1000 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 4
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Universal THYSSEN.
- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor:
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad:
Núm. Paradas: 2
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Universal THYSSEN
- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: THYSSEN
Año: 2003

Potencia motor:
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1, 0,25 m/s.
Núm. Paradas: 3
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Universal THYSSEN

PABELLON "A"

- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 2011
Potencia motor: 4 CV.
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 300 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 3
Recorrido: 6 m.
C. Maniobra: Universal THYSSEN

PABELLON "C - CIADE"

- Núm. de uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción.
Marca: THYSSEN
Año: 2001
Potencia motor: 6 Cv
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450Kgs.
Recorrido: 10,8m
Velocidad: 1/025 m/sg
Núm. paradas: 4
Puertas: Automáticas

FACULTAD DE MEDICINA

- Núm. Uds.: 2 Montacargas (Fisiología / Morfología)
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN

Año: 2014
Potencia motor: 15 CV
Capacidad: 20 personas
Carga nominal: 2000 Kgs.
Velocidad: 0.50-0.10 m/s.
Núm. paradas: 2
Recorrido: 5 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN VF.

- Núm. Uds.: 1 Ascensor (Farmacología)
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: Thyssenkrupp Año: 1970
Potencia motor: 6 kW
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 3
Recorrido: 9 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN.
- Núm. Uds.: 1 Ascensor (Rectorado)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: Thyssen
Año: 2004
Potencia motor:
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 0,65m/s.
Núm. paradas: 2
Recorrido: 8 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN.

LA CORRALA

- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: SCHINDLER
Año: 2009
Potencia motor: 6 kW.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 4

Recorrido: 12 m.

C. Maniobra: Electrónica VF - SCHINDLER

- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: SCHINDLER
Año: 2009
Potencia motor: 20 kW.
Capacidad: 15 personas
Carga nominal: 1125 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5
Recorrido: 20 m.
C. Maniobra: Electrónica VF - SCHINDLER

C.M.U. LUIS VIVES

- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSEN
Potencia motor: 4 CV
Capacidad: 10 personas
Carga nominal: 750 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5
Recorrido: 15 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN.
- Núm. Uds.: 1 Montacargas
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSEN
Potencia motor: 13,5 CV
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN.

FACULTAD DE DERECHO

- Núm. Uds.: 4 Ascensor

Aparato tipo: 73 NK 20
Marca: ZARDOYA-OTIS
Año: 1994
Potencia motor: 6,8 Cv.
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kg.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 4 ó 3.
Puertas: automáticas
C. Maniobra: Electrónica OTIS

- Núm. Uds.: 2 Ascensor
Aparato tipo: 73 NK 20
Marca: ZARDOYA-OTIS
Año: 1994
Potencia motor: 6,8 Cv.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kg.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 2
Puertas: automáticas
C. Maniobra: Electrónica OTIS
- Núm. Uds.: 2 Ascensor
Aparato tipo: 73 NK 20
Marca: ZARDOYA-OTIS
Año: 1994
Potencia motor: 6,8 Cv
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kg
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5
Puertas: automáticas
C. Maniobra: Electrónica OTIS
- Núm. Uds.: 2 Ascensor
Aparato tipo: 73 NK 20
Marca: ZARDOYA-OTIS
Año: 1994
Potencia motor: 4,5 Cv
Capacidad: 4 personas
Carga nominal: 320 Kg

Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5 y 4
Puertas: automáticas
C. Maniobra: Electrónica OTIS

BIBLIOTECA DE HUMANIDADES

- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: N 6 HAA
Marca: THYSSEN
Año: 1994
Potencia motor: 7 Cv
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kg
Velocidad: 0,6 m/sp.
Núm. paradas: 3
Puertas: automáticas.
- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: N 8 HAA
Marca: THYSSEN
Año: 1994
Potencia motor: 10 Cv
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kg
Velocidad: 0,6 m/sp.
Núm. paradas: 3
Puertas: automáticas
Maniobra: Universal controlada por microprocesador

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

- Núm. Uds.: 4 Ascensores
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 9,2 Cv
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1/0,25 m/sg
Núm. paradas: 5

Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

- Núm. Uds.: 2 Ascensores
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 9,2 Cv
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1/0,25m/sg
Núm. paradas: 6
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN
- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 16 Cv
Capacidad: 13 personas
Carga nominal: 1000 Kgs.
Velocidad: 1/0,25 m/sg
Núm. paradas: 3
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN
- Núm. Uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 1988
Potencia motor: 16 Cv
Capacidad: 13 personas
Carga nominal: 1000 Kgs.
Velocidad: 1/0,25 m/sg
Núm. paradas: 2
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN
- Núm. Uds.: 2 Ascensor
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: THYSSEN

Año: 2009
Potencia motor: 6 Cv
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1/0,25 m/sg
Núm. paradas: 4
Recorrido: 13 m
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica VF - THYSEN

FACULTAD DE ECONOMICAS

- Núm. de uds: 2 Ascensores (ECONOMICAS VII y XVI)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSEN

Año: 2001
Potencia motor: 11 Kw.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Recorrido: 11,4 m.
Velocidad: 0,6 m/sg
Núm. paradas: 4.
Puertas: Automáticas.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN

- Núm. de Uds.: 1 Ascensor (ECONOMICAS V)

Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSEN
Año: 2009
Potencia motor: 11 Kw.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Recorrido: 7,21 m.
Velocidad: 0,6 m/sg
Núm. paradas: 4.
Puertas: Automáticas.
C. Maniobra: Electrónica THYSEN

- Núm. Uds.: 1 Ascensor (ECONOMICAS HALL)

Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: EXCELSIOR
Año: 2010

Potencia motor: 6 kW.
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 3
Recorrido: 8 m.
C. Maniobra: Electrónica VF - EXCELSIOR

FORMACION DEL PROFESORADO

- Núm. de uds.: 1 ascensor (FVI bis)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 2009
Potencia motor: 11 Kw.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Recorrido: 7,21 m.
Velocidad: 0,6 m/sg
Núm. paradas: 4.
Puertas: Automáticas.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN
- Núm. Uds.: 1 Ascensor (MODULO I)
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: OTIS
Año: 2013
Potencia motor: 6 kW.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5
Recorrido: 12 m.
C. Maniobra: Electrónica VF - OTIS

FACULTAD DE FILOSOFIA

- Núm. de uds.: 2 Ascensores (FILOSOFIA V y VII)
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 2001
Potencia motor: 11 Kw.
Capacidad: 6 personas

Carga nominal: 450 Kgs.
Recorrido: 7,2 m.
Velocidad: 0.6 m/sg
Núm. paradas: 4.
Puertas: Automáticas.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

- Núm. Uds.: 1 Ascensor (MODULO I)
Aparato tipo: Fricción SCM
Marca: FAIN
Año: 2012
Potencia motor: 6 kW.
Capacidad: 6 personas
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 1-0.25 m/s.
Núm. paradas: 5

Recorrido: 12 m.

C. Maniobra: Electrónica VF - FAIN

BIBLIOTECA DE CIENCIAS

- Núm. de uds.: 2 Ascensores
Aparato tipo: Fricción
Marca: THYSSEN
Año: 2001
Potencia motor: 9,6 Cv
Capacidad: 8 personas
Carga nominal: 630Kgs.
Recorrido: 11,4 m.
Velocidad: 1/025 m/sg
Núm. paradas: 5
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

- Núm. de uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 2002
Potencia motor: 16 Cv



Capacidad: 13 personas
Carga nominal: 1000 Kgs.
Velocidad: 1/025 m/sg
Recorrido: 3m
Núm. paradas: 2
Puertas: Automáticas.
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

C.M.A.M. (ACELERADOR DE PARTICULAS)

Núm. de uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: THYSSEN
Año: 2001
Potencia motor: 11Cv
Capacidad: 10 personas
Recorrido: 3m
Carga nominal: 800 Kgs.
Velocidad: 0,63 m/sg
Núm. paradas: 2
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

CIENCIAS JURIDICAS

Núm. de uds.: 2 Ascensores
Aparato tipo: Fricción.
Marca: THYSSEN
Modelo: N82AA.
Año: 2003
Potencia motor: 9,2 Cv
Capacidad: 8 personas
Recorrido: 10 m.
Carga nominal: 630 Kgs.
Velocidad: 1 m/sg
Núm. paradas: 4
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

PABELLON DE POSTGRADO:



Núm. de uds.: 1 Ascensor
Aparato tipo: Hidráulico.
Marca: THYSSEN
Modelo: AN6HAA
Año: 2005
Potencia motor: 11 kw
Capacidad: 6 personas.
Recorrido: 10 m.
Carga nominal: 450 Kgs.
Velocidad: 0,63/0,21 m/sg
Núm. paradas: 3
Puertas: Automáticas
C. Maniobra: Electrónica THYSSEN

8.2: OTROS EQUIPOS DE ELEVACION:

SILLAS SALVAESCALERAS:

MEDICINA:

Núm. de uds.: 2 salva escaleras.

Fabricante: ThyssenKrupp.

Modelo. : T-80

Velocidad: 0,1 m/sg.

Carga: 225 Kg.

COLEGIO LUIS VIVES:

Núm. de uds.: 1 Salvaescenarios.

Fabricante: Thyssenkrupp

Modelo GLP

Velocidad: 0,1 m/sg.

Carga: 180 Kg.

FACULTAD DE CIENCIAS:

Vestíbulo:

Núm. de uds.: 1 salvaescalera.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Modelo T-100

Carga: 225 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

C-XIII SIDI:

Núm. de uds.: 2 ud. Salvaescaleras.

Fabricante: Otis.

Modelo MSH 150

Carga: 150 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

FACULTAD DE FORMACION DE PROFESORADO:

Biblioteca

Núm. de uds.: 1 salva escalera.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Modelo: T-100

Carga: 225 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

Módulo FVI bis:

Núm. de uds.: 2 salvaescaleras.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Año: 2009.

Modelo: RPSP

Carga: 300 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

Vestíbulo acceso salón actos:

Núm. de uds.: 1 salvaescalera.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Año: 2008.

Modelo: RPSP

Carga: 300 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

FACULTAD DE FILOSOFIA:

Cafetería grande

Núm. de uds.: 2 salvaescaleras.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Año: 2009.

Modelo: RPSP

Carga: 300 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

Módulo C-VII:

Núm. de uds.: 1 salva escalera.

Fabricante: Thyssenkrupp.

Año: 2009.

Modelo: T-100

Carga: 225 Kg.

Velocidad: 0,1 m/s

FACULTAD DE ECONOMICAS:

Económicas XV:

Núm. de uds.: 1 Plataforma minusválido.

Marca: Thyssenkrupp.

Modelo: T60-A7000.

Año: 2002

Potencia motor: 2,2 Kw.

Carga nominal: 400 Kgs

Recorrido: 7,27

Velocidad: 0,15 m/sg
Núm. paradas: 4
Puertas: Manuales.

Económicas X:

Núm. de uds.: 1 salvaescalera.
Marca: Thyssenkrupp.
Modelo: T100
Carga: 225 Kg.
Velocidad: 0,1 m/s

Económicas V:

Núm. de uds.: 2 salvaescalera.
Marca: Thyssenkrupp.
Modelo: RPSP
Carga: 300 Kg.
Velocidad: 0,1 m/s

ELEVACARGAS (No apto para personas)

Pabellón B:

Núm. Uds.: 2 Plataformas
Aparato tipo: Fricción máquina abajo
Marca: GIESA
Año: 1970
Potencia motor: 4 CV.
Capacidad: No apto para personas
Carga nominal: 300 Kgs.
Velocidad: 0.60 m/s.
Núm. paradas: 2
Recorrido: 4 m.
C. Maniobra: Universal GIESA

Biblioteca de Ciencias:

Núm. de uds.: 1 Montalibros
Aparato tipo: Fricción.
Marca: Thyssenkrupp (HIDRAL MH)
Año: 2001
Potencia motor: Cv
Carga nominal: 100 Kgs.
Recorrido: 11,4/15,9 m
Velocidad: 0.4 m/sg

Núm. paradas: 4/5
Puertas : Gillotina dos hojas.

Facultad de Derecho:

Núm. Uds.: 1 Montalibros
Aparato tipo: Hidráulico
Marca: ZARDOYA-OTIS (HIDRAL)
Carga nominal: 100 Kgs.
Velocidad: 0,4m/s
Núm. paradas: 5
Puertas: guillotina.

Biblioteca de Humanidades:

- Núm. Uds.: 2 Montalibros
Aparato tipo: NH 100 - Hidráulico
Marca: Thyssenkrupp (HIDRAL)
Año: 1994
Potencia motor: 2 Cv
Capacidad: Montalibros
Carga nominal: 100 Kgs.
Velocidad: 0,4 m/sg
Núm. paradas: 3
Puertas: guillotina manual.
- Núm. Uds.: 1 Plataforma
Aparato tipo: HLE- 1EMV- Hidráulico
Marca: HIDROLITF
Año: 2011
Potencia motor: 2,2 kW
Capacidad: Montalibros
Carga nominal: 320 Kgs.
Velocidad: 0,15 m/sg
Núm. paradas: 4
Puertas: Automáticas

Facultad de Medicina:

Núm. Uds.: 1 Montalibros
Aparato tipo: Fricción
Marca: Asc. Alcalá
Año: 2000

Carga nominal: 100 Kgs.
Velocidad: 0,4 m/sg
Núm. paradas: 2
Puertas: guillotina manual.

Biología Molecular:

Núm. Uds.: 1 Plataforma
Aparato tipo: Fricción máquina abajo
Marca: GIESA
Año: 1970
Potencia motor: 4 CV.
Capacidad: No apto para personas
Carga nominal: 1500 Kgs.
Velocidad: 0.1 m/s.
Núm. paradas: 2.
Recorrido: 3 m.
C. Maniobra: Universal GIESA.

Escuela Politécnica Superior:

Núm. de uds.: 3 Góndolas.
Aparato tipo: Una góndola en edificio B, E-30.10
Carga nominal. 200 kg.
Capacidad. 2 personas.
Aparato tipo: Dos góndolas en edificio C
Carga nominal.
Capacidad. 2 personas.



Madrid a 18 de septiembre de 2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. L. Sanz'.

Fdo. José Luis Sanz
Director Infraestructuras

Esta Gerencia, por delegación del Sr. Rector de esta Universidad, de fecha 10-04-2015 (BOCM de 17-04-2015) ha resuelto aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, 22-09-2015

EL GERENTE,



Teodoro Conde Minaya