

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DE LOS APARATOS ELEVADORES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE Y DE SUS CENTROS DE ESPECIALIDADES DE VILLAVERDE Y DE CARABANCHEL

EXP. P.A. 2019-0-90

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA

1 OBJETO.

El objeto del presente Pliego es definir el alcance, metodología, recursos materiales y recursos humanos necesarios para asumir el servicio de conducción y mantenimiento de los equipos elevadores del Hospital 12 de Octubre y de sus Centros de Especialidades.

2 FINALIDAD DEL SERVICIO.

El servicio y tareas a ejecutar en las instalaciones indicadas tendrán como objetivo primordial la consecución del mejor estado de conservación en sus partes y elementos componentes y asegurar el funcionamiento continuo y eficaz de las instalaciones.

No es finalidad de este contrato, la mejora, actualización, ampliación o aumento de prestaciones del equipamiento

3 INSTALACIONES Y MAQUINARIA.

El conjunto de instalaciones y maquinaria correspondientes a este contrato son las incluidas en:

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	Nº Id.	Nº Serie	RAE	UBICACIÓN
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 5KS	ASC. Nº 1	280090 25	32252	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 5KS	ASC. Nº 2	280090 36	32253	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 5KS	ASC. Nº 3	280090 47	32254	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 5KS	ASC. Nº 4	280090 58	32255	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 5KS	ASC. Nº 5	280090 69	32256	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	MANIOBRA MX	ASC. Nº 6	280090 70	32257	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	ACONIC MIII 15 1KS	ASC. Nº 8	280090 91	32259	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	SCH 5500	ASC. Nº 9	200319 87	32260	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 1KS	ASC. Nº10	200073 80	34232	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	AP 2025 V Z11Z 1KS	ASC. Nº11	280091 24	32272	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	RELES FA 18 1KS	ASC. Nº12	280091 35	32265	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	RELES FA 18 1KS	ASC. Nº13	280091 46	32266	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	RELES FA 18 2DE	ASC. Nº14	280092 12	32267	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	RELES FA 18 2KS	ASC. Nº16	280092 34	32269	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	RELES FA 18 2KS	ASC. Nº17	280092 45	32270	RESIDENCIA GENERAL
Montacargas	SCHINDLER	MANIOBRA BIONIC 5	ASC. Nº 18	109977 88	170023	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	ACONIC MIII 15 1KS	ASC. Nº19	280091 57	34230	RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHINDLER	ACONIC MIII 15 1KS	ASC. Nº20	280091 68	34231	RESIDENCIA GENERAL
Montacarros	SCHINDLER	AP 810 V Z8Z 2KS	ASC. Nº21	280092 67	32261	RESIDENCIA GENERAL
Montacarros	SCHINDLER	AP 1010 V Z8Z 2KS	ASC. Nº22	280092 78	32262	RESIDENCIA GENERAL
Montacarros	SCHINDLER	AP 810 V Z8Z 2KS	ASC. Nº23	280092 89	32263	RESIDENCIA GENERAL
Montacarros	SCHINDLER	AP 1010 V Z8Z 2KS	ASC. Nº24	280092 90	32264	RESIDENCIA GENERAL

Montainstrume ntales	SCHIND LER	Montainstrumen tales	ASC. Nº25	280091 79		RESIDENCIA GENERAL
Montainstrume ntales	SCHIND LER	Montainstrumen tales	ASC. Nº26	280091 80		RESIDENCIA GENERAL
Montainstrume ntales	SCHIND LER	Montainstrumen tales	ASC. Nº27	280091 90		RESIDENCIA GENERAL
Montainstrume ntales	SCHIND LER	Montainstrumen tales	ASC. Nº28	280092 01		RESIDENCIA GENERAL
Montacamas	SCHIND LER	RELES FA 11 2KS	ASC. Nº1	280105 87	41943	ONCOLOGIA
Montacamas	SCHIND LER	RELES FA 11 2KS	ASC. Nº2	280105 98	41944	ONCOLOGIA
Montacamas	SCHIND LER	ELTRO FA 16 1KS	ASC. Nº1	280129 52	74248	GERIATRICO
Montacamas	SCHIND LER	ELTRO FA 16 1KS	ASC. Nº2	280130 18	74250	GERIATRICO
Ascensor	SCHIND LER	Eurolift: MIC MX GC	ASC. Nº3	101138 18	126657	GERIATRICO
Ascensor	SCHIND LER	Eurolift: MIC MX GC	ASC. Nº1	101893 41	129037	EDIFICIO TECNICO
Montacamas	SCHIND LER	AP 2006FA Z11Z 2KS	ASC. Nº 1	280324 00	77035	URGENCIAS
Montacamas	SCHIND LER	AP 2006FA Z11Z 2KS	ASC. Nº 2	280324 11	77036	URGENCIAS
Montacamas	SCHIND LER	AP 2006FA Z10Z 2KS	ASC. Nº 3	280324 22	77037	URGENCIAS
Montacamas	SCHIND LER	AP 2006FA Z10Z 2KS	ASC. Nº 4	280324 33	77038	URGENCIAS
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 4KS	ASC. Nº 1	280125 90	47399	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 4KS	ASC. Nº 2	280126 00	47400	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 4KS	ASC. Nº 3	280126 11	47401	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 4KS	ASC. Nº 4	280126 22	47402	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 2KS	ASC. Nº 5	280126 33	47403	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	TRAFI MIII 15 2KS	ASC. Nº 6	280126 44	47404	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	ACONIC MIII 15 2KS	ASC. Nº 7	280126 55	47405	MATERNIDAD
Montacamas	SCHIND LER	ACONIC MIII 15 2KS	ASC. Nº 8	280126 66	47406	MATERNIDAD
Montacarros	SCHIND LER	AP 810 V T8T 2KS	ASC. Nº 9	280126 77	47407	MATERNIDAD

Montacarros	SCHINDLER	AP 810 V T8T 2KS	ASC. N°10	28012688	47408	MATERNIDAD
Montacarros	SCHINDLER	AP 810 V T8T 2KS	ASC. N°11	28012699	47409	MATERNIDAD
Montacarros	SCHINDLER	AP 810 V T8T 2KS	ASC. N°12	28012700	47410	MATERNIDAD
Montacarros	SCHINDLER	RELES FA 6 1DE	ASC. N°13	28012710	47411	MATERNIDAD
Montacarros	SCHINDLER	RELES FA 6 1DE	ASC. N°14	28012721	47412	MATERNIDAD
Montainstrumentales	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N°17	28012754		MATERNIDAD
Montainstrumentales	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N°18	28012765		MATERNIDAD
Montainstrumentales	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N°19	28012776		MATERNIDAD
Montainstrumentales	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N°20	28012787		MATERNIDAD
Montainstrumentales	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N°21	28012798		MATERNIDAD
Ascensores	SCHINDLER	AP 1010 FA F8Z 2KS	ASC. N° 1	28010807	41942	C.E.P. DE CARABANCHEL
Ascensores	SCHINDLER	AP 1010 FA F8Z 2KS	ASC. N° 2	28010818	41941	C.E.P. DE CARABANCHEL
Ascensores	SCHINDLER	Montainstrumentales	ASC. N° 3	28010829		C.E.P. DE CARABANCHEL
Ascensores	SCHINDLER	AP 106 HY T8T 1DE	ASC. N° 1	28032389	77144	C.E.P. DE VILLAVERDE
Ascensores	SCHINDLER	AP 066 HY T8T 1DE	ASC. N° 2	28032390	77145	C.E.P. DE VILLAVERDE

Las empresas licitadoras deberán adjuntar en su Oferta Técnica, un certificado de visita emitido por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital 12 de Octubre. El mismo se entregará a las empresas asistentes al finalizar la visita a las instalaciones. Se publicará lugar de encuentro, fecha y hora para llevar a cabo la visita programada.

Las empresas licitadoras deberán de presentar una ficha técnica por instalación que determinará el grado de conocimiento de los equipos.

Las fichas técnicas de cada ascensor se deben entregar en la Oferta Técnica, lo que garantiza un conocimiento básico de las instalaciones para poder afrontar el servicio contratado con las mínimas garantías de fiabilidad.

La no presentación de esta documentación, que contenga errores, o que no se ajuste a lo exigido en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supondrá la exclusión del licitador, no continuando en el procedimiento.

4 CONDICIONES TÉCNICAS.

Será obligación del adjudicatario mantener el estado de todas las instalaciones del Hospital en las condiciones óptimas de trabajo, que permitan obtener los rendimientos establecidos, solucionando cualquier avería que pudiera presentarse en el menor tiempo posible y en las condiciones que en estas bases se establecen.

Para ello, el licitador describirá detalladamente las operaciones de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal garantizando la adecuada utilización, conservación y durabilidad de los equipos.

El adjudicatario dispondrá del personal necesario para realizar la vigilancia continuada de todas las instalaciones del Hospital, que le permitan conocer en cada momento la situación de trabajo de todos los elementos que los componen, y el estado de los diferentes equipos. Así mismo, este personal realizará todas las operaciones incluidas en el mantenimiento preventivo y cuantas intervenciones de correctivo fuere necesario realizar para el correcto funcionamiento de las instalaciones. No obstante, el personal asignado al contrato deberá cumplir con los requisitos indicados en el apartado 5 de Medios Personales, del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

El adjudicatario estará obligado a realizar las puestas en marcha y parada de las instalaciones en los horarios y plazos que sean determinados por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital 12 de octubre.

Los licitadores presentarán un plan de mantenimiento preventivo para cada una de las instalaciones y maquinarias objeto del contrato, que deberá ser aprobado por el órgano de contratación. Caso de ser adjudicatario del contrato, este plan preventivo y las modificaciones que se puedan indicar desde el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, pasarán a formar parte de las condiciones técnicas de cumplimiento de este contrato.

El adjudicatario presentará, con la periodicidad que le indique el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, informe de los diferentes trabajos realizados sobre las instalaciones, tanto en reparación de averías como del cumplimiento del plan preventivo. Todos los trabajos serán supervisados por el técnico o técnicos de la empresa adjudicataria, responsables del mantenimiento objeto del contrato, que a su vez firmará el informe periódico. Estos informes, de periodicidad mensual, deberán ser entregados al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento antes del cumplimiento de los 10 primeros días del mes siguiente. Con carácter diario, se presentará un resumen del estado de funcionamiento de cada uno de los equipos.

Para el seguimiento y control del mantenimiento se deberá utilizar un programa informático para la gestión del mantenimiento (GMAO). Para ello, los licitadores deberán acreditar que disponen de una herramienta de gestión propia on-line, capaz de emitir los reportes de mantenimiento tanto preventivo como correctivo de las instalaciones de elevación. Este software será puesto a disposición del Hospital.

El adjudicatario presentará informe técnico-económico de cualquier defecto detectado en las instalaciones y no resoluble mediante el mantenimiento habitual que pueda disminuir su rendimiento o que pueda ser causa de averías futuras, para la valoración por parte del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Será por cuenta del adjudicatario los repuestos básicos contemplados en los mantenimientos preventivos (kits horarios), así como el pequeño material y material general para las reparaciones correctivas. El plazo máximo de disponibilidad de repuestos será de 24 horas. Correrá a cargo del Hospital los materiales y repuestos de gran entidad, cuando su aplicación constituyan un cambio en las funcionalidades originales del equipamiento o dimanen de disposiciones normativas posteriores al proyecto original. También quedan fuera del alcance

de este contrato, los desperfectos de cabina y sus elementos decorativos, así como puertas y umbrales de entrada. También quedan excluidos los materiales y repuestos producidos por el deterioro que dimane de la negligencia, actos vandálicos y catástrofes naturales.

En función del grado de criticidad de las instalaciones, el licitador deberá presentar en su oferta el listado de repuestos originales que poseen, desglosados por tipo de tecnología instalada en el centro.

Se definen 2 grados de criticidad:

LISTADO 1

Grado 1: Instalaciones con nivel requerido de disponibilidad muy elevado

ZONA EDIFICIO	SUBZONA	ID. ASCENSOR	USO	RAE	TECNOLOGIA MANIOBRA
RESIDENCIA GENERAL	CENTRALES	ASC.1	PÚBLICO	32252	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	CENTRALES	ASC 2	PÚBLICO	32253	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	CENTRALES	ASC 4	PÚBLICO	32255	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	CENTRALES	ASC 5	PÚBLICO	32256	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	URGENCIAS	ASC 7	URGENCIAS	32258	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	C.ALTO	ASC 9	COCINA	32260	MIC MX
RESIDENCIA GENERAL	DIRECCIÓN	ASC 10	DIRECCIÓN	34232	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	QUIRÓFANOS	ASC 11	QUIRÓFANOS	32272	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	PUERTA SUR	ASC 12	PÚBLICO	32265	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	PUERTA SUR	ASC 13	PÚBLICO	32266	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	PUERTA NORTE	ASC 14	PÚBLICO	32267	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	QUIRÓFANOS	ASC 19	QUIRÓFANOS	34230	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	QUIRÓFANOS	ASC 20	QUIRÓFANOS	34231	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	COCINA ALTOS	ASC 21	MONTACARROS	32261	MIC SX
RESIDENCIA GENERAL	COCINA BAJOS	ASC 23	MONTACARROS	32263	MIC SX
RESIDENCIA	MONTAINSTRUMENTALES	MONT25			RELÉS

GENERAL					
RESIDENCIA GENERAL	MONTAINSTRUMENTALES	MONT26			RELÉS
RESIDENCIA GENERAL	MONTAINSTRUMENTALES	MONT27			RELÉS
RESIDENCIA GENERAL	MONTAINSTRUMENTALES	MONT28			RELÉS
RESIDENCIA GENERAL	URGENCIAS	ASC1	URGENCIAS	77035	MICROMATIC
RESIDENCIA GENERAL	URGENCIAS	ASC4	URGENCIAS	77038	MICROMATIC
RADIOTERAPIA	RADIOTERAPIA	ASC25		41943	ACONIC
RADIOTERAPIA	RADIOTERAPIA	ASC26		41944	ACONIC
MATERNAL INFANTIL	CENTRALES	ASC3	PÚBLICO	47401	MIC TX
MATERNAL INFANTIL	CENTRALES	ASC4	PÚBLICO	47402	MIC TX
MATERNAL INFANTIL	CENTRALES	ASC5	URGENCIAS	47403	MIC TX
MATERNAL INFANTIL	CENTRALES	ASC6	URGENCIAS	47404	MIC TX
MATERNAL INFANTIL	URGENCIAS	ASC7	URGENCIAS	47405	ACONIC
MATERNAL INFANTIL	BASURA	ASC8	BASURA	47406	ACONIC
MATERNAL INFANTIL	COCINAS C. ALTO	ASC9	COCINAS	47407	MIC SX
MATERNAL INFANTIL	COCINAS C. ALTO	ASC10	COCINA	47408	MIC SX
MATERNAL INFANTIL	COCINAS C. BAJO	ASC11	COCINA	47409	MIC SX
MATERNAL INFANTIL	COCINAS C. BAJO	ASC12	COCINA	47410	MIC SX
MATERNAL INFANTIL	C. ALTO	ASC13	PÚBLICO	47411	RELÉS
MATERNAL INFANTIL	C. ALTO	ASC14	PÚBLICO	47412	RELÉS
MATERNAL INFANTIL	QUIRÓFANOS	MONT17	MONTAINSTR		RELÉS
MATERNAL INFANTIL	QUIRÓFANOS	MONT18	MONTAINSTR		RELÉS
MATERNAL INFANTIL	QUIRÓFANOS	MONT19	MONTAINSTR		RELÉS
MATERNAL INFANTIL	QUIRÓFANOS	MONT20	MONTAINSTR		RELÉS
MATERNAL INFANTIL	QUIRÓFANOS	MONT21	MONTAINSTR		RELÉS
MATERNAL INFANTIL	ONCOLOGÍA	ASC. ONCO	PÚBLICO	126657	MIC MX
MATERNAL INFANTIL	C.TRANSF	C.TRANSF	PÚBLICO	129037	MIC MX
RADIOTERAPIA	GERIATRIA/PSIQUIATRÍA	ASC1	PÚBLICO	74248	MIC E
C.E.P. DE CARABANCHEL		ASC. Nº 1	PÚBLICO	41942	AP 1010 FA F8Z 2KS
C.E.P. DE		ASC. Nº 3	Montainstrumental		

CARABANCHEL					
C.E.P. DE VILLAVERDE		ASC. Nº 1	PÚBLICO	77144	AP 106 HY T8T 1DE
C.E.P. DE VILLAVERDE		ASC. Nº 2	SERVICIO	77145	AP 066 HY T8T 1DE

LISTADO 2

Grado 2: Instalaciones con nivel requerido de disponibilidad alto. El compromiso de reposición de materiales será en un plazo inferior a 24 horas.

ZONA EDIFICIO	SUBZONA	ID. ASCENSOR	USO	RAE	TECNOLOGIA MANIOBRA
RESIDENCIA GENERAL		ASC 3	PÚBLICO	32254	MIC TX
RESIDENCIA GENERAL	BASURAS	ASC 6	BASURAS	32257	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	C.BAJO	ASC 8	MONTACARROS	32259	ACONIC
RESIDENCIA GENERAL	SALÓN DE ACTOS	ASC 16	PÚBLICO	32269	MIC MX
RESIDENCIA GENERAL		ASC 17	PÚBLICO	32270	MIC MX
RESIDENCIA GENERAL	COCINA ALTOS	ASC 22	MONTACARROS	32262	MIC SX
RESIDENCIA GENERAL	COCINA BAJOS	ASC 24	MONTACARROS	32264	MIC SX
RESIDENCIA GENERAL		ASC2	URGENCIAS	77036	MICROMATIC
RESIDENCIA GENERAL		ASC3	URGENCIAS	77037	MICROMATIC
MATERNAL INFANTIL	CENTRALES	ASC1	PÚBLICO	47399	MIC TX
MATERNAL INFANTIL		ASC2	PÚBLICO	47400	MIC TX
MATERNAL INFANTIL	C.BAJO	ASC16	PÚBLICO	47414	RELÉS
RADIOTERAPIA	GERIATRIA/PSIQUIATRÍA	ASC2	PUBLICO	74250	MIC E
CEP CARABANCHEL		ASC. Nº 2	PÚBLICO	41941	AP 1010 FA F8Z 2KS

Dada su criticidad, el licitador deberá de presentar en su oferta una declaración responsable de compromiso acreditativa de que en caso de ser adjudicatario adquirirá en un plazo inferior a 1 mes, desde la firma del contrato, el 100% de la lista de materiales de repuesto originales indicado en el Anexo I correspondientes a los equipos del Listado 1. Una vez haya transcurrido este plazo, adjudicatario deberá de presentar un Acta Notarial de Constancia que acredite la posesión de todos los repuestos anteriormente señalados. La no presentación de

dicha Acta Notarial de Constancia, igualmente en un plazo de 1 mes desde la firma del contrato, será motivo de resolución del contrato.

Del Listado 2, el licitador deberá de aportar la lista de repuestos de materiales que poseen indicando descripción del componente, número de referencia del fabricante y equipo elevador al que resultaría de aplicación.

Los licitadores, deberán acreditar mediante carta de compromiso expreso, emitido por el fabricante de los equipos, la disponibilidad de suministro de repuestos originales.

Las reparaciones que fuera necesario realizar, se harán en el horario que marque el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital 12 de Octubre, en función de las necesidades inherentes al funcionamiento del centro sanitario y los horarios establecidos en este contrato.

El adjudicatario se responsabilizará de la limpieza de los cuartos de maquinaria de todos los elementos que forman la instalación.

El adjudicatario cumplirá con toda la normativa vigente en relación con las instalaciones objeto de este contrato. Así pues, el adjudicatario realizará y legalizará ante las autoridades competentes todas las intervenciones de mantenimiento y reparaciones realizadas, así como las revisiones anuales previstas en los Reglamentos competentes (RAE) y de sus Instrucciones Técnicas Complementarias. A su vez mantendrá y custodiará los Libros de Registro de las Instalaciones que los requieran.

Correrá por cuenta del Hospital 12 de Octubre, la solicitud de los permisos correspondientes a las Delegaciones de Industria o cualquier otro organismo oficial, si bien las gestiones correrán a cargo del adjudicatario.

Para lo anterior, el licitador deberá acreditar en su oferta que se encuentra en posesión de los certificados de registro como empresa mantenedora y/o en su caso instaladora de acuerdo con los diversos Reglamentos que se refieran a las instalaciones objeto del contrato. La no presentación de esta documentación supone la exclusión del licitador en el procedimiento.

El Hospital 12 de Octubre podrá tomar en cualquier momento las medidas de control que estime convenientes para la vigilancia del correcto cumplimiento de las obligaciones a que está sometida la empresa adjudicataria, como consecuencia del presente pliego y las que se contemplen en el contrato que de él se deriven.

El licitador deberá acreditar que se constituye como Gold Partner del fabricante de los equipos bajo contrato, para la prestación del servicio post-venta.

El adjudicatario deberá actualizar el software (update) de los equipos objeto del presente contrato cuando sea obligatorio, mejore la funcionalidad del equipo, suponga una mejora en la seguridad del usuario o aumente la fiabilidad de los equipos, y al menos una vez al año de acuerdo con los protocolos del fabricante. Para ello deberá aportar certificado de dicho compromiso. La no presentación de dicho certificado supone la exclusión del licitador en el procedimiento.

Asimismo, el Hospital dispone de una herramienta informática software de gestión, control y monitorización de los ascensores, Lobby Vision. El adjudicatario deberá de actualizar este software anualmente. El licitador deberá aportar un certificado de dicho compromiso. La no presentación de dicho certificado supone la exclusión del licitador en el procedimiento.

4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

En las ofertas técnicas el licitador incluirá un Programa de Procedimientos de Mantenimiento Preventivo que el adjudicatario piensa llevar a cabo sobre los equipos e instalaciones incluidos en este contrato y sus componentes, y todas aquellas acciones que tiendan a asegurar un estado óptimo de los equipos desde el punto de vista funcional, de seguridad, de rendimiento, de consumo energético e incluso de protección del medio ambiente. Formarán necesariamente parte de dichas actuaciones las expresamente recomendadas por el fabricante.

El adjudicatario se compromete a la elaboración, en un plazo máximo de dos semanas desde la adjudicación, el “Manual de Procedimientos de Mantenimiento Preventivo del

Equipamiento Electromecánico“, que definirá el sistema operativo a desarrollar, tanto desde el punto de vista de tareas, de calendario y de documentación necesaria para llevarlo a cabo. Este manual será aprobado por la dirección del Hospital.

El programa de Mantenimiento Preventivo de las instalaciones se realizará con la frecuencia necesaria para garantizar que los equipos cumplen los estándares a los que debe ajustarse un equipo elevador, que son:

- Seguridad
- Fiabilidad
- Funcionamiento correcto
- Limpieza
- Adecuadamente engrasado

Se desarrollarán programas especiales de mantenimiento que mejoren la seguridad y fiabilidad de las instalaciones.

Las operaciones de Mantenimiento Preventivo de los ascensores del Hospital, serán efectuadas en la franja horaria de 8:30 a 19:30 h. Se realizarán una o varias visitas mensuales por instalación de ascensores (dependiendo del equipo).

Dada la trascendencia que tiene para la fiabilidad y seguridad de los usuarios, el adjudicatario deberá realizar una vez al año la verificación por ultrasonidos de los ejes principales de las máquinas de tres apoyos, conforme a las normas de referencia EN473:2009 e ISO 9712:2005. Por este motivo, y para garantizar el cumplimiento de estas inspecciones, el licitador en su Oferta Técnica deberá aportar descripción de los equipos disponibles a utilizar para las pruebas, y los certificados de calibración emitidos por técnico competente. De igual manera, el licitador deberá aportar en su oferta la Certificación Oficial en ensayos no destructivos especialidad en ultrasonidos, emitida por organismo competente reconocido, de los técnicos responsables de estas pruebas emitido según las normas citadas. Se indicará el nivel de certificación, que deberá acreditarles para la realización de estos ensayos, así como el alcance de sus competencias. Igualmente se deberá acreditar su experiencia en las mismas mediante la

presentación de al menos diez certificados de ejecución de estas pruebas emitido para otros clientes.

La no presentación de esta documentación o que no cumpla con los requisitos exigidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supone la exclusión del licitador en el procedimiento.

4.2. MANTENIMIENTO TECNICO-LEGAL

El mantenimiento técnico-legal será realizado sobre aquellos equipos que de acuerdo a las especificaciones de los reglamentos, directrices, normas o recomendaciones industriales o sanitarias, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autonómico, lo requieran.

A estos efectos, el adjudicatario elaborará, en un plazo máximo de dos semanas desde la adjudicación, un *Manual de Mantenimiento Técnico Legal* de Equipos que recoja todos los equipos afectados y el sistema operativo a desarrollar desde el punto de vista de tareas y de documentación para llevarlas a cabo. Propondrá el licitador en su oferta el programa de actuación que considere adecuado que será objeto de valoración.

Se incluyen en el mantenimiento técnico-legal, las inspecciones periódicas a realizar por las empresas colaboradoras de la Administración competente, en orden al cumplimiento a la normativa vigente, por lo que, deberá contar con las mismas a efectos del riguroso cumplimiento de las normas y sin que ello suponga gasto adicional para el Hospital.

Será responsabilidad del adjudicatario la notificación al Centro de cualquier cambio de la legislación durante la vigencia del contrato, que obligara a la modificación total o parcial de los equipos o las instalaciones. Si no realizase esa notificación y el Centro fuera como consecuencia objeto de sanción administrativa, el importe de la misma será satisfecho por el adjudicatario.

Los calendarios y horarios para la realización del mantenimiento técnico-legal se registrarán por las mismas condiciones dadas en el apartado anterior.

4.3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

El mantenimiento correctivo será realizado sobre la totalidad de los equipos incluidos en el contrato, realizándose sobre los mismos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más breves posibles.

Con objeto de cubrir los avisos de avería durante las 24 horas del día, la empresa adjudicataria atenderá los avisos de la siguiente forma:

- De lunes a viernes: de 8:30 a 19:30 h en jornada normal mediante los dos técnicos presentes en el centro y resto de jornada con el servicio especial 24 horas para avisos y emergencias.
- Sábados, domingos y festivos: de 8:30 a 19:30 h en jornada normal mediante los dos técnicos presentes en el centro y resto de jornada con el servicio especial 24 horas para avisos y emergencias.

El licitador deberá presentar en su oferta el protocolo detallado de la operatividad en caso de producirse una avería, desde el momento de la comunicación por parte del cliente, con el fin de restablecer el servicio en el menor tiempo posible y cumpliendo los requisitos detallados a continuación, en cuanto al tiempo de respuesta.

La empresa adjudicataria dispondrá de un Centro de Servicios de atención permanente 24 horas con personal propio para la recepción de avisos de avería. Existirá y mantendrá un sistema de intercomunicación de cabina.

Las anomalías de funcionamiento que generen una intervención de mantenimiento correctivo podrán ser también comunicadas al adjudicatario por las siguientes vías:

- Mediante solicitud de intervención generada desde los Servicios Asistenciales en la persona del responsable consignado a tal efecto.
- Mediante la solicitud de intervención generada de forma directa por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital.

- Como resultado de las inspecciones de mantenimiento preventivo realizadas por el adjudicatario.

Asimismo, para asegurar un procedimiento standard , el licitador presentará en su Oferta Técnica una declaración responsable de compromiso acreditativa de que, en caso de ser adjudicatario, elaborará y presentará, en el plazo máximo de un mes, un protocolo gráfico que contenga las diferentes casuísticas, y en el que se describan detalladamente todas y cada una de las actuaciones imprescindibles para realizar un rescate en una situación de emergencia, por parte de personal propio del hospital debidamente formado, en el caso de que se produciese un retraso del personal de guardia del adjudicatario en la franja horaria en la que no hay personal técnico presente en el hospital. Los protocolos deberán ser específicos para todos y cada uno de los tipos, tecnologías y ubicaciones de ascensores que están incluidos en el presente pliego. Para ello, el licitador deberá presentar un plan de formación, en el que se describa el temario y el número de horas -teóricas y prácticas en todo caso-, con frecuencia anual, que deberá aprobar el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, el cual designará al personal que tenga que realizarlo.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada sobre otros componentes subsidiarios en marcha, serán previamente autorizadas por la Subdirección de Gestión Técnica del Hospital o en quién ésta delegue, y realizadas en las fechas y horarios que se establezcan en orden a minimizar la repercusión asistencial.

El adjudicatario deberá confeccionar un registro de mantenimiento correctivo una vez acabadas las intervenciones, que será almacenado en la ficha histórica de cada equipo, estando a disposición del Servicio de Ingeniería del Hospital, e indicándose en los mismos datos relacionados con las descripción de los trabajos realizados, repuestos, tiempos, unidades funcionales, etc.

Las reparaciones se realizarán según una gradación que clasifica los avisos como normales y urgentes dependiendo de la ubicación y uso de los aparatos elevadores.

Los tiempos de respuesta y de resolución mínimos de las averías críticas, urgentes y normales serán los siguientes:

Tipo de avería	TIEMPO MAXIMO DE RESPUESTA		TIEMPO MAXIMO DE RESOLUCIÓN	
	En horario presencial	En horario no presencial	En horario presencial	En horario no presencial
Normal	0,5 horas	1,5 horas	2 horas	4 horas
Urgente	Inmediato	0,5 horas	1 horas	2 horas

Se consideran averías urgentes aquellas que afecten a:

- ✓ La seguridad de las personas
- ✓ La seguridad de la instalación
- ✓ Las zonas especiales
- ✓ Las que dejen una zona fuera de servicio

Se definen tiempo máximo de respuesta y tiempo máximo de resolución del siguiente modo:

- Tiempo máximo de respuesta: tiempo transcurrido entre la recepción del aviso y la revisión del equipo para valorar su situación.
- Tiempo máximo de resolución: tiempo transcurrido entre la recepción del aviso y la reparación total de la avería.

En caso de no disponer el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento de informe justificativo por el no cumplimiento del tiempo máximo de respuesta y/o tiempo máximo de resolución se procederá a la aplicación de las correspondientes penalizaciones de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas.

Con el fin de garantizar el nivel de calidad del servicio, principalmente en las instalaciones más urgentes, en las averías en las que no se cumplan los tiempos de resolución fijados en el presente pliego de prescripciones técnicas y no se hayan justificado suficientemente, el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento podrá encargar a los fabricantes o empresas especializadas la resolución de las citadas averías. El coste de este procedimiento correrá a cargo del adjudicatario.

La jornada normal se corresponde al horario de 8:30 a 19:30 h de lunes a domingo.

Los licitadores definirán en su oferta el contenido y mecánica de actuaciones en el campo del mantenimiento correctivo, así como el sistema operativo a desarrollar, tanto desde el punto de vista de tareas como de documentación necesaria para llevarlo a cabo.

Después de la realización de las operaciones de asistencia técnica se deberán verificar que se mantienen las características y especificaciones técnicas iniciales mediante la realización de las correspondientes pruebas funcionales, en orden a garantizar la seguridad y fiabilidad del mismo tras la intervención.

Para asegurar la máxima disponibilidad de los equipos y una respuesta eficaz ante una avería, el licitador presentará en su Oferta Técnica una declaración responsable de compromiso acreditativa de que en caso de ser adjudicatario, adquirirá en un plazo inferior a 1 mes desde la firma del contrato las herramientas de diagnosis necesarias para tal objeto, que pone a disposición del centro y acordes a todas y cada una de las tecnologías existentes en el Hospital 12 de Octubre. El listado de herramientas de diagnosis a adquirir deberá de ser aprobado por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Una vez haya transcurrido este plazo, el adjudicatario deberá de presentar un Acta Notarial de Constancia que acredite la posesión de todas las herramientas de diagnosis. La no presentación de dicha Acta Notarial de Constancia, en un plazo de 2 meses desde la firma del contrato, será motivo de rescisión del contrato.

5. MEDIOS PERSONALES.

Se establecen aquí los requerimientos referidos a los recursos humanos necesarios para el mantenimiento de las instalaciones objeto de este contrato.

Los licitadores indicarán el personal técnico que dispondrán como responsables del contrato, indicando su cualificación técnica y experiencia. Se establece como condición mínima en este aspecto la formación de un Ingeniero Superior Industrial con un mínimo de cinco años de experiencia en los campos relacionados con el objeto de este contrato que deberá de acreditarse mediante los documentos necesarios, CV, vida laboral, etc.

Los técnicos responsables del mantenimiento, así como el Director Técnico de la empresa contratada, podrán ser requeridos en cualquier momento para cuantas consultas surjan desde el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital 12 de Octubre. Para este fin deberán facilitar teléfono fijo y móvil de contacto y localización.

Los licitadores indicarán el personal técnico disponible para la ejecución de este contrato con consignación de categoría y especialidad, aportando para ello Curriculum Vitae personalizado. Es requisito indispensable, para poder evaluar los medios humanos ofertados, se acompañe a todos los CV la documentación acreditativa de los méritos que se alegue en ellos (certificado de vida laboral, fotocopia de la formación reglada, fotocopia de los carnets profesionales...). Los méritos alegados en los CV y no acreditados documentalmente, no se tendrán en consideración para su valoración.

Se establece una permanencia en el Hospital 12 de Octubre mediante 2 Oficiales de 1ª en horario de 08:30 a 19:30 h de lunes a domingo.

No obstante, en la Oferta Técnica los licitadores aportarán todos los datos requeridos de personal, como mínimo de 4 técnicos propuestos para el desempeño del servicio de mantenimiento en el complejo hospitalario, con el fin de cubrir el total del tiempo de la permanencia, incluyendo fines de semana, vacaciones, etc.

Dado que en el Hospital Universitario 12 de Octubre existen instalaciones que presentan un grado de criticidad muy elevado (tecnología ACONIC) y la disponibilidad de estos equipos resulta totalmente necesaria para el normal funcionamiento del complejo hospitalario, los licitadores indicarán en su Oferta Técnica la acreditación del personal asignado a este contrato, mediante la presentación de la siguiente documentación:

- ✓ Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde conste la formación en tecnología ACONIC.
- ✓ Certificados de buena ejecución expedidos a nombre de la empresa licitadora (1 certificado mínimo), de clientes con dicha tecnología en sus respectivos centros.

Para el resto de tecnologías implantadas en el complejo Hospitalario, y específicamente para las tecnologías Miconic TX, Miconic MX, Miconic SX y Micromatic, los licitadores indicarán en su Oferta Técnica la acreditación del personal asignado a este contrato, mediante la presentación de la siguiente documentación:

- ✓ Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde conste la formación en dichas tecnologías.
- ✓ Certificados de buena ejecución, con un mínimo de cuatro certificados, expedidos a nombre de la empresa licitadora por clientes del sector hospitalario con las mismas tecnologías instaladas en el centro y al menos con tecnología Miconic MX y Miconic TX.

En el hospital está implantada una herramienta de gestión, control y monitorización de los ascensores, Lobby Vision. Por ello, los licitadores indicarán en su oferta técnica la acreditación del personal asignado al presente expediente, mediante la presentación de la siguiente documentación:

- ✓ Certificados de buena ejecución, con un mínimo de 3 certificados, de edificios con al menos 5 ascensores de la tecnología existente, conectados al sistema de gestión que dispone el Hospital.
- ✓ Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde consta la formación de dicha herramienta de gestión.

Todos los certificados de formación aportados por el licitador deberán contener el nombre del curso, fecha de impartición y duración del mismo.

La no presentación de la acreditación en formación de las tecnologías implantadas en el centro o que no se ajusten a los requisitos exigidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supondrá la exclusión del licitador en el procedimiento.

Todo el personal deberá poseer los conocimientos y formación necesarios acorde a la legislación vigente y al tipo de instalaciones a mantener.

En el caso de averías o emergencias ante una parada de cualquiera de las instalaciones objeto del contrato, la empresa adjudicataria deberá proveer del personal de apoyo necesario, si esta acción contribuye a disminuir el tiempo de parada.

Para casos de averías complejas, de manera que se garantice la más inmediata resolución de las mismas, los ofertantes pondrán a disposición del contrato de un ingeniero de campo (con formación mínima de Ingeniero Técnico), con disponibilidad en la misma plaza, con acreditada experiencia y los más amplios conocimientos en toda y cada una de las tecnologías de los aparatos objeto del contrato. Para ello, el licitador en su Oferta Técnica, deberá aportar documentación acreditativa de su formación y experiencia en las mismas, incluyendo la diagnosis de averías y uso de las herramientas correspondientes, incluido el equipo destinado a la actualización del software de las maniobras de control. La falta de acreditación de este Ingeniero de Campo o que no reúna los requisitos exigidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supondrá la exclusión del licitador en el procedimiento.

En caso de necesidad, siempre a criterio del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, en los que se requiera presencia del servicio fuera del horario establecido, el adjudicatario deberá de proveer al menos un técnico para cubrirla.

La empresa dotará a todo su personal de máquinas, herramientas y equipos de medida necesarios para la realización de trabajos en óptimas condiciones. Se deberá indicar la maquinaria singular puesta a disposición del contrato.

La empresa adjudicataria estará obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la realización de los distintos trabajos, estando el personal adecuadamente identificado.

La empresa dotará a todo su personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la normativa relativa a la legislación en materia de Prevención de Riesgos Laborales. En este sentido el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del adjudicatario deberá establecer con el mismo servicio del Hospital, los cauces de colaboración y coordinación de actividades empresariales en materia de seguridad, a tal efecto se seguirá el protocolo de coordinación de Actividades Empresariales del Hospital 12 de Octubre.

La empresa aportará su propio plan de Prevención de Riesgos Laborales así como su propio Servicio de Prevención.

En el supuesto de que el personal de la empresa contratada no procediera con la debida corrección o fuera evidentemente poco cuidadoso en el desempeño de su actividad, el Hospital Universitario 12 de Octubre se reserva el derecho de instar a la empresa adjudicataria el cambio del trabajador conflictivo.

La empresa adjudicataria queda obligada y será responsable de que todo el personal que emplee para la ejecución de los trabajos contratados, esté afiliado a la Seguridad Social, obligándose asimismo a cumplir con dicho personal toda la legislación laboral vigente.

Todos los gastos de carácter social, así como los relativos a tributos del referido personal serán por cuenta del adjudicatario.

La empresa adjudicataria será responsable ante los Tribunales de Justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal por el ejercicio de su profesión en el centro sanitario.

La empresa adjudicataria mantendrá una política activa de formación de sus trabajadores plasmada en un plan de formación que deberá ser aportado como parte de la documentación de la oferta. Se valorará la posibilidad de que miembros del Hospital participen de este plan de formación. En este sentido, la empresa adjudicataria se compromete a realizar cursos de formación en materia de seguridad y rescate a todos los integrantes del Servicio de mantenimiento general del Hospital y a realizar un curso de refuerzo cada año. Si el Hospital cambiara el servicio de mantenimiento general, la empresa adjudicataria se compromete a realizar de nuevo los cursos sin coste adicional. Estos cursos habrá de ser impartidos por un formador interno de la adjudicataria con acreditada experiencia en las tecnologías de las maniobras de los ascensores objeto de este expediente.

El personal que por su cuenta aporte o utilice el adjudicatario, no podrá tener vinculación alguna con el Sistema Nacional de Salud, por lo que no tendrá derecho alguno respecto al mismo, ni en su virtud con respecto al centro sanitario, toda vez que depende única y exclusivamente de la empresa adjudicataria, el cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable el Hospital de las obligaciones del contratista respecto a sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean consecuencia directa o indirecta del cumplimiento e interpretación del contrato.

En caso de huelga del personal que preste servicio de mantenimiento, el adjudicatario vendrá obligado a fijar los mínimos de plantilla para cubrir aquellos servicios o actividades que son indispensables para el funcionamiento del centro sanitario. Todo ello estará regulado de acuerdo a la normativa vigente de la Administración Pública competente en estos asuntos.

6. CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIÓN.

Para ejercer las funciones de control e inspección que se deriven del desarrollo del contrato que se establezca, el centro sanitario cuenta con el Servicio de Ingeniería y con todos los medios personales y materiales que el Centro ponga a su disposición.

El Servicio de Ingeniería será el encargado de dar visto bueno a las revisiones y/o reparaciones efectuadas por el adjudicatario.

No obstante, el centro sanitario podrá adoptar además en cualquier momento las medidas de control que considere oportunas para la vigilancia del correcto cumplimiento de las obligaciones a que está sometida la adjudicataria como consecuencia del presente pliego y de las que se contemplen en el contrato que de él se derive.

Anualmente, el adjudicatario presentará un informe de actividad con el fin de integrarlo en la memoria anual del Hospital Universitario de 12 de Octubre.

Por otro lado, el Hospital con el fin de garantizar el nivel de calidad del servicio, podrá encargar a un organismo externo la realización de una auditoría anual de calidad, como complemento a las auditorías internas realizadas de forma periódica, por el Servicio de Ingeniería del Hospital. El coste de esta consulta correrá a cargo del adjudicatario, con un máximo anual de 3.000,00 €.

Como criterio general de calidad, además del cumplimiento de los tiempos de respuesta, se establece un tiempo de disponibilidad (uptime) de los equipos cubiertos por este contrato del 90% (24x7) y del 98% (24x7) de los ascensores catalogados como críticos.

Cualquier información o incumplimiento del contrato, será comunicado a la empresa adjudicataria a través de su representante técnico en el centro mediante la correspondiente acta de incidencias que será en cualquier caso recibida y firmada por el mismo.

Además de todo lo indicado anteriormente, el licitador deberá estar en posesión del Certificado de Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 y Certificado de Sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001. En dichos certificados, se deberá acreditar que ambos sistemas están implantados en el centro de trabajo al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del servicio objeto de este expediente.

Como complemento al Sistema de Gestión Medioambiental, el licitador deberá acreditar estar en posesión del Certificado de Registro en la base de datos europea EMAS, en cumplimiento del Reglamento CE nº 1221/2009. En dicho certificado, deberá indicarse el centro de trabajo al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del Servicio objeto de este expediente.

7. DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS LEGALES.

Las empresas licitadoras deberán aportar, junto con la memoria técnica a presentar como parte de la oferta y en la cual este pliego será base de obligado cumplimiento, cuantos datos, información y documentación estimen oportunos a efectos aclaratorios de su capacidad técnica, y de forma expresa los siguientes:

- Plan de Mantenimiento, que contendrá inexcusablemente el siguiente desglose:
 - ✓ Listado completo de las instalaciones objeto del presente contrato.
 - ✓ Fichas técnicas por instalación.
 - ✓ Programa de trabajo: protocolos y cronogramas de actuación.
 - ✓ Programa de mantenimiento preventivo.
 - ✓ Programa de mantenimiento correctivo.
 - ✓ Programa de mantenimiento técnico-legal.
 - ✓ Gestión de avisos.
 - ✓ Gestión de información al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital Universitario 12 de Octubre.
 - ✓ Organización, capacidad, rescate.
 - ✓ Certificado de compromiso de elaboración y presentación, en el plazo máximo de un mes, un protocolo gráfico, que contenga las diferentes casuísticas, en el que se describan detalladamente todas y cada una de las actuaciones imprescindibles para realizar un rescate, en una situación de emergencia, por

parte de personal propio del hospital debidamente formado, en el caso de que se produciese un retraso del personal de guardia del adjudicatario en la franja horaria en la que no hay personal técnico.

- ✓ Medios personales a disposición del contrato.
 - ✓ Descripción de los medios técnicos ofertados, herramientas, maquinaria y medios auxiliares, así como disponibilidad de repuestos adjuntando los listados según requisitos establecidos en el apartado 4 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.
 - ✓ Disposición y organización del Servicio 24 horas.
 - ✓ Plan de formación.
- Certificado de acreditación de su constitución como Gold Partner del fabricante de los equipos bajo contrato, conforme a lo establecido en el apartado 4 del PPT.
 - Certificado de compromiso emitido por el fabricante de los equipos, para garantizar la disponibilidad de suministro de repuestos originales.
 - Certificado de compromiso de actualización del software de las tecnologías instaladas en el complejo hospitalario, conforme a lo establecido en el apartado 4 del PPT.
 - Certificado de compromiso de actualización del software de gestión, control y monitorización de los ascensores implantado en el Hospital – Lobby Vision -, conforme a lo establecido en el apartado 4 del PPT.
 - Certificación oficial para verificación por ultrasonidos de los ejes principales de las máquinas de tres apoyos, conforme a las normas de referencia EN473:2009 e ISO 9712:2005, debiendo aportar la documentación requerida en el punto 4.1 del PPT.
 - Certificados de ejecución de pruebas por ultrasonidos a nombre de la empresa, emitidos por el cliente, para acreditar su experiencia en las mismas.

- Certificados de buena ejecución expedidos a nombre de la empresa licitadora, de clientes que dispongan de tecnología ACONIC, Miconic TX, Miconic MX y Miconic SX en sus centros respectivos.
- Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde conste la formación en tecnología ACONIC.
- Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde conste la formación en las tecnologías Miconic TX, Miconic MX y Miconic SX.
- Certificados, cuatro como mínimo, de prestación del servicio por parte del licitador, emitidos por clientes del sector hospitalario que dispongan de tecnologías en sus centros respectivos idénticas a las instaladas en el Hospital 12 de octubre (como mínimo Miconic TX y Miconic MX). El contrato de estos centros debe estar vigente en el momento de la presentación a la licitación del presente expediente.
- Certificados de buena ejecución, con un mínimo de 3 certificados, de edificios con al menos 5 ascensores de la tecnología existente, conectados al sistema de gestión que dispone el Hospital.
- Certificado de formación de los técnicos propuestos, expedido por la empresa licitadora, donde consta la formación de dicha herramienta de gestión.
- Declaración responsable de compromiso acreditativa de que en caso de ser adjudicatario adquirirá en un plazo inferior a 1 mes, desde la firma del contrato, el 100% de la lista de materiales de repuesto originales indicado en el Anexo I correspondientes a los equipos del Listado 1 del apartado 4 del PPT, que define las instalaciones críticas. Una vez haya transcurrido este plazo, adjudicatario deberá de presentar un Acta Notarial de Constancia que acredite la posesión de todos los repuestos anteriormente señalados.
- Declaración responsable de compromiso acreditativa de que en caso de ser adjudicatario, adquirirá en un plazo inferior a 1 mes desde la firma del contrato las de herramientas de diagnosis necesarias para asegurar la máxima disponibilidad de los equipos objeto del presente expediente, que pone a disposición del centro y acordes a todas y cada una de las tecnologías existentes en el Hospital 12 de Octubre

- Certificado de visita a las instalaciones del Hospital 12 de Octubre. El mismo se entregará a los licitadores asistentes al finalizar la visita a las instalaciones. Se publicará lugar de encuentro, fecha y hora para llevar a cabo la visita programada.
- Certificación de estar inscrita como empresa mantenedora de aparatos elevadores en el registro del órgano competente.
- Certificado ISO 9001 de Sistema de Gestión de la Calidad en el centro al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del Servicio objeto de este expediente.
- Certificado ISO 14001 en el centro al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del Servicio objeto de este expediente.
- Póliza de seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 15.000.000 de euros.

La no presentación de todos y cada uno de los certificados o que no se ajusten a los requisitos exigidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supondrá la exclusión del licitador en el procedimiento.

CONFORME ADJUDICATARIO

(Fecha y firma)

El Subdirector de Gestión Técnica



Hospital Universitario
12 de Octubre
SaludMadrid
Comunidad de Madrid
P. J. SERVICIO TÉCNICO
JEFE DE SERVICIO

Fdo. Luis Mosquera Madera

ANEXO I

ACONIC		
Cod. SCHINDLER	DESCRIPCION DEL ARTICULO	
ESP_2100500C	LISTON SEGURIDAD TA DCHA	Aconic
ESP_2100501D	LISTON SEGURIDAD TA IZDA	Aconic
ESP_2100505H	TRL LISTON SEGURIDAD	Aconic
ESP_5193002S	RES VT AJ 5 OHM27,5A PRC30X305	Aconic
ESP_5193010B	RES VT AJ40W 10 OHM VVS20X102	Aconic
ESP_5193011C	RES VT AJ40W 20 OHM VVS20X102	Aconic
ESP_4330313M	RULETA TAF	Aconic
ESP_5193013E	RES VT AJ60W 10 OHMD.VVS20X270	Aconic
ESP_5193017J	RES VT AJ160W 50 OHM VVS20X270	Aconic
ESP_5193018K	RES VT AJ160W100 VVS20X270	Aconic
ESP_5193019L	RES VT AJ160W200 VVS20X270	Aconic
ESP_5193020M	RES VT AJ160W500 OHM VVS20X270	Aconic
ESP_5193021N	RES VT AJ 160W 1KOHM VVS20X270	Aconic
ESP_5203004P	VARISTOR SIEMENS SIOV-S14K95	Aconic
ESP_1430002A	INTERRUPTOR MAGNETICO KSV 82 1 CONM	Aconic
ESP_1430003B	INTERRUPTOR MAGNETICO KSV 82	Aconic
ESP_1430006E	INTERRUPTOR MAGNETICO KSV 82 2 CTOS	Aconic
ESP_1552001H	CIR IMP BDU/GC/A	Aconic
ESP_1552002J	CIR IMP BDU/T/A	Aconic
ESP_1552004L	CIR IMP BTOT/EC/A	Aconic
ESP_1552010S	CIR IMP GC/C/A	Aconic
ESP_1552014W	CIR IMP GDH/C/MO	Aconic
ESP_1552017A	CIR IMP GDU/EC/A/2TA/I	Aconic
ESP_1552021E	CIR IMP GH/C/VA	Aconic
ESP_1552030P	CIR IMP GSBTI/P/C/A	Aconic
ESP_1552035U	CIR IMP GW/C/VA	Aconic
ESP_1552049K	CIR IMP SPA/EC/A	Aconic
ESP_1552063A	CIR IMP TAAA/C/MO	Aconic
ESP_1552067E	CIR IMP TAZA/C/MO	Aconic
ESP_1552071J	CIR IMP WDU/C/A	Aconic
ESP_1552141K	CIR IMP ZA-1	Aconic
ESP_1552161G	CIR IMP VML4.SG	Aconic
ESP_1552173U	CIR IMP VRS MONOTRON 3	Aconic
ESP_1554009Q	FUENTE ALIMENTACION NG222-9	Aconic
ESP_1554026J	FUENTE ALIMT AUX R-24	Aconic
ESP_1581019Z	TEMPORIZADOR ELECTRONICO RZEC 0'5'-3'	Aconic

ESP_1551819K	CIR IMP PLACA FUS PFA-5	Aconic
ESP_1551821M	CIR IMP CODIF.CD154.QA-G	Aconic
ESP_1552000G	CIR IMP B/C/VA/V+2	Aconic
ESP_1552005M	CIR IMP BTOT/GC/A	Aconic
ESP_1552006N	CIR IMP BTOT/T/A	Aconic
ESP_1552009R	CIR IMP EZTOT/T/A	Aconic
ESP_1552012U	CIR IMP GC/C/VA/V+2	Aconic
ESP_1552013V	CIR IMP GCAUS/EC/A	Aconic
ESP_1552015X	CIR IMP GDH/C/VA	Aconic
ESP_1552016Z	CIR IMP GDU/EC/A	Aconic
ESP_1552018B	CIR IMP GDU/GC/A	Aconic
ESP_1552019C	CIR IMP GDU/GC/A/2TA/I	Aconic
ESP_1552020D	CIR IMP GH/C/MO	Aconic
ESP_1552023G	CIR IMP GHDU/C/CONTA/A	Aconic
ESP_1552024H	CIR IMP GHDU/CSINTA/A	Aconic
ESP_1552026K	CIR IMP GKDU/C/A	Aconic
ESP_1552027L	CIR IMP GRTDU/GC/A	Aconic
ESP_1552028M	CIR IMP GSB I/P/C/A	Aconic
ESP_1552029N	CIR IMP GSB I/P/C/VA/V+2	Aconic
ESP_1552031Q	CIR IMP GVDU/C/A	Aconic
ESP_1552032R	CIR IMP GVL/C/A	Aconic
ESP_1552034T	CIR IMP GW/C/MO	Aconic
ESP_1552036V	CIR IMP GZZ/GC/A	Aconic
ESP_1552037W	CIR IMP GZZ/T/A	Aconic
ESP_1552040A	CIR IMP IHDU/C/VA	Aconic
ESP_1552044E	CIR IMP RFE/GC/VA	Aconic
ESP_1552045F	CIR IMP RH3/C/VA	Aconic
ESP_1552046G	CIR IMP RH3/C/VA/V+2	Aconic
ESP_1552047H	CIR IMP RRDU/CVA	Aconic
ESP_1552048J	CIR IMP S6/4/C/MO	Aconic
ESP_1552050L	CIR IMP SPA/GC/A	Aconic
ESP_1552052N	CIR IMP SPAUS/T/A/3 ASC	Aconic
ESP_1552055R	CIR IMP SPBD/T/A	Aconic
ESP_1552056S	CIR IMP SPZK/T/A	Aconic
ESP_1552057T	CIR IMP SPZZI/GC/A/2 ASC	Aconic
ESP_1552058U	CIR IMP SPZZI/GC/A/3 ASC	Aconic
ESP_1552059V	CIR IMP SPZZI/GC/A/4 ASC	Aconic
ESP_1552061X	CIR IMP SRDU/C/MO	Aconic
ESP_1552062Z	CIR IMP SRDU/T/MO	Aconic
ESP_1552064B	CIR IMP TAAA/C/VA	Aconic
ESP_1552065C	CIR IMP TAAB/C/MO	Aconic
ESP_1552066D	CIR IMP TAAB/C/VA	Aconic
ESP_1552068F	CIR IMP TAZA/C/VA	Aconic
ESP_1552069G	CIR IMP TAZB/C/A	Aconic

ESP_1552078R	CIR IMP RKTZ	Aconic
ESP_1552079S	CIR IMP NI GDH/C/MO-QK8F	Aconic
ESP_1552085Z	CIR IMP RH3/C/VA	Aconic
ESP_1552089D	CIR IMP GZZTOT/GC/A	Aconic
ESP_1552105V	CIR IMP D1	Aconic
ESP_1552106W	CIR IMP D2A	Aconic
ESP_1552107X	CIR IMP D2A (BY 127)	Aconic
ESP_1552112D	CIR IMP D3A	Aconic
ESP_1552113E	CIR IMP D3B	Aconic
ESP_1552114F	CIR IMP D3C	Aconic
ESP_1552118K	CIR IMP D4C	Aconic
ESP_1552120M	CIR IMP K	Aconic
ESP_1552124R	CIR IMP OZ800	Aconic
ESP_1552125S	CIR IMP PH1	Aconic
ESP_1552130X	CIR IMP T	Aconic
ESP_1552137F	CIR IMP TK	Aconic
ESP_1552138G	CIR IMP UO	Aconic
ESP_1552142L	CIR IMP ZA-6	Aconic
ESP_1552143M	CIR IMP ZA-32	Aconic
ESP_1552144N	CIR IMP ZAK-0,1	Aconic
ESP_1552145P	CIR IMP ZAK-6	Aconic
ESP_1552153X	CIR IMP GENERADOR IMP	Aconic
ESP_1552167N	CIR IMP A2-FET	Aconic
ESP_1552168P	CIR IMP A4-FET	Aconic
ESP_1552170R	CIR.IMP TK4.QA	Aconic
ESP_1552174V	CIR IMP PRT MONOTRON 3	Aconic
ESP_1552175W	CIR IMP DPT MONOTRON 3	Aconic
ESP_1552176X	CIR IMP DRC MONOTRON 3	Aconic
ESP_1552178A	CIR IMP JBBHA	Aconic
ESP_1552179B	CIR IMP SPGK	Aconic
ESP_1552180C	CIR IMP AR-2	Aconic
ESP_1552184G	CIR IMP LWDU	Aconic
ESP_1552186J	CIR IMP A2-S	Aconic
ESP_1552188L	CIR IMP RED8 MONOTRON 3	Aconic
ESP_1552189M	CIR IMP SWD10 MONOTRON 3	Aconic
ESP_1552190N	CIR IMP GTA	Aconic
ESP_1552198W	CIR IMP SPBHA	Aconic
ESP_1552199X	CIR IMP ZKT	Aconic
ESP_1552200Z	CIRCUITO IMPRESO RGL	Aconic
ESP_1552201A	CIRCUITO IMPRESO CPT	Aconic
ESP_1552202B	CIRCUITO IMPRESO ASG	Aconic
ESP_1552403U	CIR IMP MCM	Aconic
ESP_1552405W	CIRCUITO IMPRESO DEG 216	Aconic
ESP_1552406X	CIRCUITO IMPRESO CMG	Aconic

ESP_1552409B	CIR IMP MCH (MONTADO)	Aconic
ESP_1552413F	CIRCUITO IMPRESO LLAVE 88/LED	Aconic
ESP_1552414G	CIRCUITO IMPRESO CONMUTADOR LLAVE 88	Aconic
ESP_1552415H	CIRCUITO IMPRESO IDC-B	Aconic
ESP_1552417K	CIR IMP IND DIG IDA-MA	Aconic
ESP_1552418L	CIR IMP VFPT	Aconic
ESP_1552500A	PRLGR CIRIM ACONIC	Aconic
ESP_1554010R	FUENTE ALIMENTACION NG222-13	Aconic
ESP_1554011S	FUENTE ALIMENTACION NG240-5,5	Aconic
ESP_1554018A	FUENTE ALIMENTACION FB1	Aconic
ESP_1554019B	FUENTE ALIMENTACION FB2	Aconic
ESP_1554022E	FUENTE ALIMT NGPC	Aconic
ESP_1554029M	FUENTE ALIMT NG8022A MIC	Aconic
ESP_1556002G	SONDA LOGICA NEG PNP ACONIC	Aconic
ESP_1581015U	TEMPORIZADOR ELECTRONICO RZC	Aconic
ESP_1581016V	TMP ELECTR RZI	Aconic
ESP_1581017W	TEMPORIZADOR ELECTRONICO RZS/V3	Aconic
ESP_1581018X	TMP ELECTR RZE	Aconic
ESP_1581020A	TEMPORIZADOR ELECTRONICO RZEC 1'2'-12'	Aconic
ESP_1581021B	TMP ELECTR RZC/V130'	Aconic
ESP_1584004T	TEMPORIZADOR 0,3-12MIN 220 V - 50HZ	Aconic
ESP_1584005U	Temporizador TADP 220-380V	Aconic
ESP_1590013A	ELEMENTO CAPACITIVO EC4	Aconic
ESP_1591001Z	INDICADOR LUMINOSO LED	Aconic
ESP_1851202B	ANILLO AJUSTE CON TORNILLO TRML. M12-M14	Aconic
ESP_2350000X	BOTON DRULUX I 1	Aconic
ESP_2350002A	BOTON DRULUX I 2	Aconic
ESP_2350004C	BOTON DRULUX I 3	Aconic
ESP_2350006E	BOTON DRULUX I 4	Aconic
ESP_2350008G	BOTON DRULUX I 5	Aconic
ESP_2350010J	BOTON DRULUX I 6	Aconic
ESP_2350012L	BOTON DRULUX I 7	Aconic
ESP_2350014N	BOTON DRULUX I 8	Aconic
ESP_2350016Q	BOTON DRULUX I 9	Aconic
ESP_2350018S	BOTON DRULUX I 10	Aconic
ESP_2350020U	BOTON DRULUX I 11	Aconic
ESP_2350022W	BOTON DRULUX I 12	Aconic
ESP_2350024Z	BOTON DRULUX I 13	Aconic
ESP_2350026B	BOTON DRULUX I 14	Aconic
ESP_2350028D	BOTON DRULUX I 15	Aconic
ESP_2350030F	BOTON DRULUX I 16	Aconic

ESP_2350032H	BOTON DRULUX I 17	Aconic
ESP_2350034K	BOTON DRULUX I 18	Aconic
ESP_2350036M	BOTON DRULUX I 19	Aconic
ESP_2350038P	BOTON DRULUX I 20	Aconic
ESP_4301218M	LLANTA DD610.04.11 PLTO 500D	Aconic
ESP_4301235F	LLT CBL DD660.08.13 PLTO 595D	Aconic
ESP_4331004N	CASQUILLO PRESION S14	Aconic
ESP_4530004S	MORDAZA FERODO S14R (GT8010)	Aconic

Miconic TX		
Cod. SCHINDLER	DESCRIPCION DEL ARTICULO	
590713	CIRCUITO IMPRESO IVXVF 168.Q EJECUCION NORMAL	Miconic TX R4
590735	CIRCUITO IMPRESO SKD 105.Q	Miconic TX R4
217810	CIRCUITO IMPRESO SKD 105.QD	Miconic TX R4
590747	CIRCUITO IMPRESO BA 1485.Q	Miconic TX R4
590705	CIRCUITO IMPRESO RS 168.M EJECUCION NORMAL	Miconic TX R4
590751	CIRCUITO IMPRESO PIOLG 124.M	Miconic TX R4
590752	CIRCUITO IMPRESO PIOG 124.M EJECUCION NORMAL	Miconic TX R4
590768	MODULO DE SERVICIO SMLCD 1.Q	Miconic TX R4
590723	CIRCUITO IMPRESO RC 1.Q EJECUCION NORMAL	Miconic TX R4
590737	CIRCUITO IMPRESO PIOC 124.Q	Miconic TX R4
590654	CIRCUITO IMPRESO CI 1.Q	Miconic TX R4
417154	FUENTE ALIMENTACION NG 80-10/36-04,5	Miconic TX R4
418515	FUENTE ALIMENTACION NG 24-06	Miconic TX R4
842470	PROTECCION RC 3RT1916 – 1CCOO – 2 x 90	Miconic TX R4
207751	CONTACTOR 3RT1016 – 1AF02 3RT1916 – 1CCOO	Miconic TX

		R4
842100	CONTACTOR 110V 50/60HZ 40A 4S LC1-D25004F7	Miconic TX R4
842101	CONTACTOR LC1-D25 008 F7	Miconic TX R4
417317	BLOQUE CONTACTO AUXILIAR TELEMANIQUE LA DN22P	Miconic TX R4
831570	CIRCUITO IMPRESO GLBR 1.QA CON ZOCALO	Miconic TX R4
842103	PROTECCION RC LA4-DA 1G	Miconic TX R4
434509	CABLE RS-PIOL	Miconic TX R4
418508	FUENTE ALIMENTACION NG 24VDC-20A	Miconic TX R4
417975	FILTRO DE RED 400V 3 X 6A (LCL)	Miconic TX R4
417253	FILTRO DE RED 460V 2 X 6A	Miconic TX R4
418516	CABLE BUS ASCENSOR	Miconic TX R4
418530	CABLE BUS GRUPO PIOG-GW-RS (2 PCB BAY)	Miconic TX R4
418525	CABLE BUS EDIFICIO	Miconic TX R4
418529	CABLE BUS GRUPO SIN PIOG (2 PCB BAY)	Miconic TX R4
418531	CABLE BUS GRUPO PIOG-RS S/GW-RS (2 PCB)	Miconic TX R4
998308	RELE FINDER 3U 16A 380/440V 24V/1,6W (62.33.9924)	Miconic TX R4
590867	CIRCUITO IMPRESO ASILOG 3.Q	Miconic TX – GC
431907	MODULO LCD 16 CARACTERES	Miconic TX – GC
591442	CIRCUITO IMPRESO MBB 3.M	Miconic TX – GC
590862	CIRCUITO IMPRESO GCIO 360.Q	Miconic TX – GC
590870	CIRCUITO IMPRESO BPL 1.Q	Miconic TX – GC
590871	CIRCUITO IMPRESO SKE 1.M	Miconic TX – GC
590888	CIRCUITO IMPRESO EBLON 1.Q	Miconic TX – GC
590865	CIRCUITO IMPRESO EBLON 2.Q	Miconic TX – GC

591353	CIRCUITO IMPRESO LREP 2.Q	Miconic TX – GC
590863	CIRCUITO IMPRESO LONIOS 16.Q	Miconic TX – GC
590873	CIRCUITO IMPRESO LONDAG 1.Q	Miconic TX – GC
590866	CIRCUITO IMPRESO EBCOM 68.Q	Miconic TX – GC
590861	CIRCUITO IMPRESO GW 2.M	Miconic TX – GC
590868	CIRCUITO IMPRESO TIC 1.Q EMBALADO	Miconic TX – GC
590864	CIRCUITO IMPRESO LONBIO 16.Q	Miconic TX – GC
590869	CIRCUITO IMPRESO ICE 1.Q	Miconic TX – GC
590747	CIRCUITO IMPRESO BA 1485.QA	Miconic TX – GC
217805	FUENTE ALIMENTACIÓN NG80.22 400VAC/80VDC	Miconic TX – GC
431609	FUENTE ALIMENTACION 170 – 550VAC / 24VDC – 5A	Miconic TX – GC
59400410	FUENTE ALIMENTACIÓN NGSK-100 DC 400VAC 100VDC	Miconic TX – GC
417253	FILTRO DE RED 460V 2 x 6A	Miconic TX – GC
432485	BOTONERA DE REVISION ESE-91 MICONIC TX-GC	Miconic TX – GC
419999	BOTONERA DE REVISION MICONIC .X EN-81	Miconic TX – GC
180013	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3A CARACTERISTICA C	Miconic TX – GC
59321414	RELE SOBRECARGA TERMICO 3,5-5A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-161FC1	Miconic TX – GC
59321407	RELE SOBRECARGA TERMICO 1,8-2,5A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-161CC1	Miconic TX – GC
59321406	RELE SOBRECARGA TERMICO 0,9-1,25A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-160KC1	Miconic TX – GC
434330	RELE DE SOBRECARGA 1.4-2A 1NO+1NC S00 CL 10	Miconic TX – GC
59321405	RELE SOBRECARGA TERMICO 0,18-0,25A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-160CC1	Miconic TX – GC
434243	RELE SOBRECARGA TERMICO 0,045-0,63A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-160GC1	Miconic TX – GC
419783	RELE SOBRECARGA TERMICO 0,28-0,4A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-160EC1	Miconic TX – GC

419784	RELE DE SOBRECARGA TERMICO 0,7-1A 1NO+1NC S00 CL 10 SIE 3RU11-160JC1	Miconic TX – GC
419728	RELE 3NO 1NC 24VDC + DIODO	Miconic TX – GC
840718	CONTACTOR AUXILIAR 3TH2081-OGU4 C/DIODO	Miconic TX – GC
434334	CONECTOR BAF 105 OHM 721-001 1060-000	Miconic TX – GC
258401	CONJUNTO PARA LONLMDMS	Miconic TX – GC
59321592	CONJUNTO PARA LONLMDMS CABLE L = 10000	Miconic TX – GC
419210	FUENTE ALIMENTACION 150W 24V	Miconic TX – GC
590865	CIRCUITO IMPRESO EBLON 2.Q	Miconic TX – GC
591634	CIRCUITO IMPRESO SKS 1.Q	Miconic TX – GC
591353	CIRCUITO IMPRESO LREP 2.Q	Miconic TX – GC
591704	CIRCUITO IMPRESO BPG 1.Q	Miconic TX – GC
591610	CIRCUITO IMPRESO ASILOGA 3.Q	Miconic TX – GC
591546	CIRCUITO IMPRESO EBCAN 1.Q	Miconic TX – GC
591698	CIRCUITO IMPRESO LONGIC 1.Q	Miconic TX – GC
591640	CIRCUITO IMPRESO GCIOB 360.Q	Miconic TX – GC
591676	CIRCUITO IMPRESO FS 213255Q	Miconic TX – GC
591616	CIRCUITO IMPRESO SKEAP 1.M	Miconic TX – GC
591672	CIRCUITO IMPRESO MBBG 1.M	Miconic TX – GC
591653	CIRCUITO IMPRESO SKNA 1.M	Miconic TX – GC
419744	CONTACTOR 6NO 2NC 12VDC + DIODO (SIEMENS 3RH1362-2NA40-OKS1)	Miconic TX – GC
432563	CONTACTOR 3P 4KW AC3 230VAC 11+RC ECACB EGHK SIE 3RT1016-2EP08-OKS2	Miconic TX – GC
432555	INTERRUPTOR ALUMBRADO HUECO JLBS	Miconic TX – GC
434803	RELE PARA CARRIL 24VDC/AC WAGO 288-504	Miconic TX – GC
180116	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 10ª C 230/400VAC	Miconic TX –

		GC
55501207	FUENTE ALIMENTACION 150W 3X400V – 24V	Miconic TX – GC
55501302	FUENTE ALIMENTACION 150W 230V – 24V	Miconic TX – GC
434603	ACUMULADOR 12V/6AH	Miconic TX – GC

MICROMATIC		
Cod. SCHINDLER	DESCRIPCION DEL ARTICULO	
ESP_1551502Q	CIRCUITO IMPRESO HMG	Micromatic
ESP_1551819K	CIR IMP PLACA FUS PFA-5	Micromatic
ESP_1551821M	CIR IMP CODIF.CD154.QA-G	Micromatic
ESP_1552405W	CIRCUITO IMPRESO DEG 216	Micromatic
ESP_1552406X	CIRCUITO IMPRESO CMG	Micromatic
ESP_1552415H	CIRCUITO IMPRESO IDC-B	Micromatic
ESP_1552416J	CIRCUITO IMPRESO IDB-K	Micromatic
ESP_1552417K	CIR IMP IND DIG IDA-MA	Micromatic
ESP_2351501E	ELEM NUM DIG IDA-D (2 DIGITOS)	Micromatic
ESP_2351504H	ELEM NUM. IND. DIG. IDB-D 2DG	Micromatic
ESP_2357010S	SOPORTE FRONTAL INDICADOR DIG	Micromatic
ESP_2682501M	RECTIFICADOR RV MIC-HDR	Micromatic
ESP_4700580B	PL CIRIM RV	Micromatic
ESP_5101780N	CNR A 6 VIAS AMP 1-480704-0	Micromatic
ESP_5101782Q	CNR A 12 VIAS AMP 1-480708-0	Micromatic
ESP_5101783R	CNR B 12 VIAS AMP 926681-1	Micromatic
ESP_5101784S	CNR A 15 VIAS AMP 1-480710-0	Micromatic
ESP_5101785T	CNR B 15 VIAS AMP 1-480711-0	Micromatic

ESP_5101824L	CTO HEMB.0'5-2'1 926882-1 AMP	Micromatic
--------------	-------------------------------	------------

Miconic E		
Cod. SCHINDLER	DESCRIPCION DEL ARTICULO	
447120	COMPROBADOR TE16 CON CABLE	Miconic E
590321	CIRCUITO IMPRESO DE 215.Q	Miconic E
763391	CIRCUITO IMPRESO LUET 1.QB	Miconic E
0445712U	CIRCUITO IMPRESO KFEB 14.QE	Miconic E
0452310R	CIRCUITO IMPRESO BFNO 20.QB	Miconic E
452311	CIRCUITO IMPRESO SZG 6.QA	Miconic E
0635999D	CIRCUITO IMPRESO GEC 16.QC	Miconic E

Miconic LX-SX		
Cod. SCHINDLER	DESCRIPCION DEL ARTICULO	
590779	CIRCUITO IMPRESO PG 268.Q EJECUCION NORMAL	Miconic LX-SX
590749	CIRCUITO IMPRESO ICOM 1.N	Miconic LX-SX
590791	CIRCUITO IMPRESO ICOM 2.N	Miconic LX-SX
590768	CIRCUITO IMPRESO SMLCD 1.Q	Miconic LX-SX
590747	CIRCUITO IMPRESO BA 1485.QA	Miconic LX-SX
831570	CIRCUITO IMPRESO GLBR 1.QA CON ZOCALO	Miconic LX-SX
590805	CIRCUITO IMPRESO GLBR 2.Q	Miconic LX-SX

418464	MODULO SERVICIO SMLCD. HH COMPLETO	Miconic LX-SX
419528	TRANSFORMADOR 1PH 275VA 110/20.1/12.1 V	Miconic SX
417684	TRANSFORMADOR 1PH 250VA 110/20.1/12.1 V	Miconic SX
419527	TRANSFORMADOR 1PH 300VA 110 / 91 / 20.1 / 12.1 V	Miconic SX
590813	CIRCUITO IMPRESO CRIPFA 1.Q	Miconic SX
590812	CIRCUITO IMPRESO CRIPHY 1.Q	Miconic SX
590795	CIRCUITO IMPRESO SCC 1.Q	Miconic SX
591321	CIRCUITO IMPRESO CIPD 21.Q (NUEVA VERSION PARA MOD-LX)	Miconic SX
590850	CIRCUITO IMPRESO SDI 1.Q	Miconic SX
997663	FUENTE ALIMENTACION EMERGENCIA 12V 1.2AH	Miconic SX
217609	CONVERTIDOR A CODIGO GRAY 1...15 PARADAS	Miconic SX
590889	CIRCUITO IMPRESO CIPT 2.N	Miconic SX
591321	CIRCUITO IMPRESO CIPD 21.Q (NUEVA VER PARA MOD-LX)	Miconic SX
432328	INTERRUPTOR GIRATORIO 2.0E 1S DIA22	Miconic SX
432820	ACUMULADOR Ni – Cd 12V 600 MAH CON CABLE	Miconic SX
590780	CIRCUITO IMPRESO PGO 268.Q	Miconic SX
59800178	EPROM IC26 PGO 268 V4.6	Miconic SX
59800179	EPROM IC27 PGO 268 V 4.6	Miconic SX
590794	CIRCUITO IMPRESO PGO 1683.Q EJECUCION NORMAL	Miconic SX
590792	CIRCUITO IMPRESO ICOM 3.N	Miconic SX
590735	CIRCUITO IMPRESO SKD 105.Q	Miconic SX
217810	CIRCUITO IMPRESO SKD DC.QA	Miconic SX
417252	FILTRO DE RED 380/440 3 X 6A	Miconic SX
434851	FUENTE DE ALIMENTACION EMERGENCIA NSG 1203	Miconic SX
417652	FUENTE DE ALIMENTACION NG 430VA F-4411-PG SIM	Miconic SX
417653	FUENTE DE ALIMENTACION NG 420VA H-51-PGO SIM/MUL	Miconic SX
417655	FUENTE DE ALIMENTACION NG 680VA D-5114-PGO SIM/MUL	Miconic SX
419999	BOTONERA REVISION REC MICONIC .X EN-81	Miconic SX
863483	OPTOACOPLADOR SIEMENS 3TX7002 – 3AB01	Miconic SX

ANEXO II