PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXPEDIENTE 2022/03007

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS PUERTAS AUTOMÁTICAS DE LA OSI ARABA-SEDES TXAGORRITXU, SANTIAGO Y HUACE

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de este pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto definir el alcance y las condiciones técnicas de la prestación del servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo de las puertas automáticas de la OSI Araba: Sedes Txagorritxu, Santiago y HUACE, por un periodo de 5 años (contrato inicial de dos años, más tres posibles prórrogas de un año cada una).

En el ***Anexo I- "Relación de puertas***" de este pliego, se detalla la relación de puertas existentes en la actualidad en las Sedes de Txagorritxu, Santiago y HUACE.

Este Anexo pretende recoger la relación completa de puertas automáticas existentes en las ubicaciones indicadas de la OSI Araba, pero puede contener omisiones y/o definición de puertas que ya no existan, por lo que será labor del adjudicatario la **realización del inventario definitivo** que defina el alcance del servicio.

En el ***Anexo II- "Listado de repuestos"*** se detalla un listado de piezas de repuesto que los licitadores deberán valorar económicamente.

Mediante la presente contratación se pretende mantener operativos y sin interrupción, todos los días del año, y en perfecto estado de funcionamiento los equipos correspondientes a los **2 LOTES**, en las cantidades y por los precios máximos que a continuación se indican:

Nº Lote/ sublote	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PUERTAS AUTOMÁTICAS OSI ARABA				
1	**Mantenimiento puertas automáticas marca GRUPSA**	**ESTIMACIÓN PUERTAS INSTALADAS**	**PRECIO MÁXIMO UNITARIO PUERTA /AÑO (IVA excluido)**	**PRESUPUESTO MÁXIMO 2 años (IVA excluido)**	**PRESUPUESTO MÁXIMO 2 años (IVA incluido)**
1.1	Mantenimiento Preventivo	156	305,00 €	95.160,00 €	115.143,60 €
	Mantenimiento Correctivo	**Número horas estimado/año**	**Precio máximo unitario (IVA excluido)**		
1.2	Coste mano de obra OFICIAL DE 1ª en horario normal (días laborables de 6:00h a 22:00h)	300	42,00 €	25.200,00 €	30.492,00 €
1.3	Coste mano de obra OFICIAL DE 1ª en horario no normal (días laborables de 22:00h a 6:00h, fines de semana y festivos)	60	60,00 €	7.200,00 €	8.712,00 €
1.4	Repuestos Mantenimiento Correctivo según Anexo 2	Según listado anexo II LOTE 1		110.080,00 €	133.196,80 €
			TOTAL LOTE 1	**237.640,00 €**	**287.544,40 €**
2	**Mantenimiento de puertas automáticas diversas marcas**	**ESTIMACIÓN PUERTAS INSTALADAS**	**PRECIO MÁXIMO UNITARIO PUERTA /AÑO (IVA excluido)**	**PRESUPUESTO MÁXIMO 2 años (IVA excluido)**	**PRESUPUESTO MÁXIMO 2 años (IVA incluido)**
2.1	Mantenimiento Preventivo	88	305,00 €	53.680,00 €	64.952,80 €
	Mantenimiento Correctivo	**Número horas estimado/año**	**Precio máximo unitario (IVA excluido)**		
2.2	Coste mano de obra OFICIAL DE 1ª en horario normal (días laborables de 6:00h a 22:00h)	150	42,00 €	12.600,00 €	15.246,00 €
2.3	Coste mano de obra OFICIAL DE 1ª en horario no normal (días laborables de 22:00h a 6:00h, fines de semana y festivos)	30	60,00 €	3.600,00 €	4.356,00 €
2.4	Repuestos Mantenimiento Correctivo según Anexo 2	Según listado anexo II LOTE 2		74.230,48 €	89.818,88 €
			TOTAL LOTE 2	**144.110,48 €**	**174.373,68 €**
			TOTAL PRESUPUESTO MÁXIMO (2 años)	**381.750,48 €**	**461.918,08 €**

El seguimiento de la ejecución del contrato será responsabilidad de los responsables de mantenimiento de cada centro.

2. NORMATIVA APLICABLE

La normativa aplicable es la siguiente:

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas y las modificaciones y actualizaciones publicadas hasta la fecha de entrada en vigor del contrato.

- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo y las modificaciones y actualizaciones publicadas hasta la fecha de entrada en vigor del contrato.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión y las modificaciones y actualizaciones publicadas hasta la fecha de entrada en vigor del contrato.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación y las modificaciones y actualizaciones publicadas hasta la fecha de entrada en vigor del contrato.
- UNE-EN 16005:2013 Puertas Automáticas Peatonales. Seguridad de uso. Requisitos y métodos de ensayo.
- UNE 85121:2018 Puertas automáticas. Instalación, uso y mantenimiento.
- Cualquier otra normativa que sea de aplicación

Todas las puertas se ajustarán a los criterios de funcionamiento que establezca el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales y/o los responsables de mantenimiento de la OSI Araba.

La empresa adjudicataria será responsable de la gestión y tratamiento de los residuos que genere durante las labores de mantenimiento derivadas de este expediente.

La empresa adjudicataria deberá cumplir durante la ejecución de las labores de mantenimiento derivadas de este expediente con todas las indicaciones dadas por el servicio de Medicina Preventiva.

Durante la vigencia del contrato se establecerá el procedimiento de coordinación con el servicio de mantenimiento de cada sede. Las labores de mantenimiento se realizarán en coordinación con los responsables técnicos de la OSI Araba, los cuales determinarán las limitaciones de dichas labores en función de las áreas afectadas y su problemática, y/o medidas de seguridad y/o prevención necesaria.

Si los responsables de mantenimiento de cada hospital determinan que las labores de mantenimiento deben ser realizadas fuera de horario normal (de 22:00h a 6:00h en día laboral o cualquier hora en fin de semana o festivo), la empresa adjudicataria deberá asumir dicho horario y realizar las actividades de mantenimiento en el horario indicado. Estas labores realizadas en horario no normal serán facturadas como se indica en el apartado 3.2 de este pliego.

3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El contrato de mantenimiento comprenderá:

3.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y TÉCNICO LEGAL

El mantenimiento preventivo y técnico legal previsto incluye la realización de todas las acciones de mantenimiento preventivo descritas en la normativa de obligado cumplimiento antes mencionada, la indicada dentro de este epígrafe (incluyendo las operaciones de sustitución de piezas y elementos indicada más abajo) y aquellas a las que la empresa adjudicataria se comprometa en su ***Plan de Mantenimiento*** que deberá presentar en su oferta.

La empresa adjudicataria deberá realizar todas las acciones orientadas al mantenimiento preventivo necesarias para conservar los equipos en las condiciones de funcionamiento correctas, incluso la sustitución de piezas y componentes que se expone más adelante, antes de que el fallo o desgaste de las mismas provoque un mal funcionamiento de las puertas.

También se incluye la asistencia de personal cualificado del adjudicatario durante las inspecciones de supervisión que la propiedad estime oportuno realizar, de forma motivada.

En la relación siguiente se mencionan las **acciones preventivas mínimas** que debe incluir el servicio. Estas acciones, junto con las mejoras que se propongan en la oferta técnica, en su caso, y las que se acuerden entre ambas partes durante la puesta en funcionamiento del servicio, conformarán el plan de mantenimiento definitivo.

- Las operaciones de Mantenimiento Preventivo mínimas a realizar en **revisión semestral** serán las siguientes para las **PUERTAS CORREDERAS**:

1) **Limpieza y ajuste general de mecanismos**

   a) Limpieza interior del cajón del mecanismo y revisión del sistema de fijación del actuador.
   b) Limpieza y verificación del estado del perfil de rodadura.
   c) Ajuste y revisión de la correa de tracción, de los piñones motor y las poleas de transmisión.
   d) Carros de desplazamiento, revisión de tornillos y tornillos de sujeción, y suspensiones de hojas.
   e) Carros de desplazamiento, ajuste de ruedas concéntricas/excéntricas.
   f) Carros de desplazamiento, revisión de gomas de cierre y comprobación de su estado.
   g) Repaso y ajuste de tornillos y tornillos de todos los elementos del actuador, y revisión de los topes final de carrera.

2) **Ajuste y verificación de hojas y guías**

   h) Revisión y ajuste de hojas móviles, y verificación del desplazamiento.

i) Revisión, limpieza, engrasado y fijación de guiadores, guías SOS y guías de seguridad.

3) Verificación de las conexiones eléctricas

j) Limpieza y verificación de contactos microrruptores y relés.
k) Comprobación del voltaje y medida del consumo del motor de accionamiento.

4) Verificación de los elementos de seguridad y mando

l) Revisión y prueba del sistema de cierre interior, y comprobación de la tolerancia entre el pasador y las pletinas de cierre.
m) Revisión, limpieza y prueba de las fotocélulas de seguridad y/o apertura
n) Revisión y prueba del selector de comando
o) Revisión y prueba de los elementos: clave exterior, tarjetero magnético, codificador numérico, pulsadores de apertura, pulsadores de cierre forzado, avisadores acústicos, conexiones a elementos externos como alarmas, y S.A.I.

5) Regulación de parámetros, prueba de la puerta, y de los sistemas antipánico

p) Regulación y limpieza de los radares
q) Verificación y ajuste de parámetros, y del auto ajuste de la puerta
r) Comprobación del estado de carga, prueba y maniobra de la batería antipánico 24 V si la hubiere.
s) Ensayo de maniobra y comprobación de la fuerza de abatibilidad de las hojas, del sistema antipánico SOS
t) Ensayo de maniobra y revisión de conexiones, poleas y caucho de tracción, del sistema antipánico mecánico CO-48, si lo hubiere.
u) Ensayo y test general de la puerta

- Para las **PUERTAS GIRATORIAS**, las revisiones mínimas a realizar **semestralmente** serán las siguientes:

1) Ajustes y estado generales

a) Aspecto visual
b) Emisión de ruidos
c) Estado de los vidrios
d) Burletes

2) Estructura fija

e) Panel de techo + junta
f) Alumbrado

3) Estructura móvil

g) Puerta de vitrina
h) Finales de carrera
i) Escobillas
j) Posición hoja de vitrina (si procede)

4) Hojas giratorias

k) Cepillos
l) Tornillos

5) Mecanismos

m) Revisar motor
n) Eje y rodamientos
o) Raíl
p) Cadenas o correas
q) Revisar frenos

6) Seguridad

r) Par motor
s) Velocidad baja
t) Velocidad Alta
u) Posición de reposo
v) Panel de control
w) Sensor de activación
x) Sensores de seguridad
y) Bandas de seguridad
z) Test funcional:

(i) Alarma de incendio (si procede)
(ii) Comprobar batería de emergencia
(iii) Iluminación
(iv) Sistema antipánico
(v) Interruptor discapacitados

(vi) Sistemas de seguridad
(vii) Ajuste de cierre nocturno

- Para las **PUERTAS BATIENTES,** las revisiones mínimas a realizar **semestralmente** serán las siguientes:

1) Ajuste y estado general sin alimentación eléctrica

a) Limpiar y engrasar piezas rotatorias, bisagras, etc.
b) Verificar la resistencia de los puntos de sujeción.

2) Ajuste y estado general con alimentación eléctrica

c) Verificar correcto funcionamiento de los elementos de seguridad.
d) Verificar correcto funcionamiento de los elementos de activación.
e) Comprobar las baterías de emergencia si procede.
f) Si la puerta está en modo de baja energía comprobar los tiempos de apertura y cierre según la norma UNE-EN 16005.

- **Operaciones de sustitución de piezas y elementos** a realizar dentro del mantenimiento preventivo anual, que como **mínimo** serán las siguientes:

1) Mecanismos generales

a)	Cambio de topes de goma finales de carrera	1 año
b)	Desmontaje y revisión del motor	3 años
c)	Sustitución piñones y correa de transmisión	3 años
d)	Sustitución de suspensiones	5 años
e)	Sustitución de carros porta-hoja	5 años
f)	Sustitución de ruedas concéntricas y excéntricas	5 años
g)	Sustitución del carril de rodadura	5 años

2) Hojas y Guías

h)	Sustitución de guías de aquellas puertas que las incorporen	1 año

3) Elementos de Seguridad y Mando

i)	Sustitución sistema de cierre	5 años
j)	Sustitución de fotocélulas	5 años
k)	Sustitución de los radares	5 años

l) Sustitución de la batería de emergencia 2 años

Estas operaciones, tanto de mantenimiento preventivo como de sustitución de piezas descritos, deberán estar contempladas, como mínimo, **dentro del plan de Mantenimiento** de las empresas licitantes. En caso contrario las mismas serán descalificadas.

Estos períodos de tiempo para realizar las sustituciones empezarán a contar a partir de la puesta a punto de todas las puertas, de acuerdo con lo que establezca el informe de estado de los equipos referido en el **apartado 6** de este pliego.

La empresa adjudicataria acepta las puertas en el estado en el que se encuentren en el momento de la adjudicación y adaptará sus calendarios de sustituciones y mantenimientos a la realidad que se encuentre.

Las empresas licitantes ofertarán su **Plan de Mantenimiento** que incluirá, al menos, lo indicado en los párrafos anteriores. Serán excluidas todas las empresas que no incluyan al menos el mínimo expresado. Este plan será valorado en los términos indicados en el PCAP.

Por las operaciones de mantenimiento preventivo que haya propuesto el adjudicatario en su oferta de licitación, se generarán unas operaciones con sus procedimientos y las gamas de trabajo correspondientes que tendrán que ser aprobadas por el Responsable del Contrato, de forma que puedan añadirse al calendario del Mantenimiento Preventivo que se consensuará con el Servicio de Mantenimiento de cada Sede.

El calendario de actuaciones se confeccionará en función de las necesidades asistenciales de las distintas áreas, de acuerdo con el Servicio de mantenimiento durante la puesta en funcionamiento del servicio (ver apartado 6).

Todos los costes de los trabajos de mantenimiento técnico legal y preventivo relativos a los listados anteriores (mano de obra , medios auxiliares, etc.), así como el de las piezas sujetas a desgaste y elementos de repuesto indicados en este epígrafe y correspondientes al mantenimiento preventivo, serán asumidos por el contratista dentro del importe que se adjudique por el servicio objeto del contrato incluyendo la correcta gestión de los residuos generados en dichos trabajos (aceites, grasas, piezas sustituidas y piezas sujetas a desgaste, etc.).

Como excepción al párrafo anterior, y en lo que respecta al coste de mano de obra en horario no normal (de 22:00h a 6:00h en días laborables y cualquier horario durante fin de semana o festivo), el mismo se facturará (para el caso del mantenimiento preventivo) al coste resultante de restar al coste de mano de obra en horario no normal aquel coste indicado para el coste de mano de obra en horario normal. Se entiende que el coste de mano de obra en horario normal ya está incluido dentro del

coste de mantenimiento preventivo indicado, y por tanto se descuenta dicha cuantía del coste de mano de obra en horario no normal.

Los repuestos que se suministren y sean requeridos por las intervenciones de mantenimiento tendrán que ser originales del fabricante y el contratista deberá acreditar la disponibilidad suficiente y la gestión del stock de este tipo de material.

En caso de que alguna puerta requiera de la necesidad de un mantenimiento preventivo con mayor frecuencia, se valorará la realización de un mantenimiento preventivo trimestral computando la puerta como si fueran dos a efectos de facturación. La sustitución de piezas dentro del mantenimiento preventivo de estas puertas pasará a aumentar la frecuencia al doble de igual manera.

3.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Consiste en la realización de todas las acciones necesarias para reparar el equipamiento en caso de avería. Esto incluye al menos lo siguiente:

- Asistencia de las averías ocurridas a las puertas automáticas.
- Localización de la avería y reposición inmediata del servicio afectado.
- Reparación o sustitución in situ del componente averiado. Siempre que sea posible el servicio se repondrá mediante algún sistema provisional en caso de que el definitivo tuviese un plazo largo de puesta en funcionamiento.
- Inspección con reparación de todos los defectos que se detecten, aunque no produzcan avería.
- Ejecución de pruebas y medidas para comprobar el correcto funcionamiento de la puerta después de una reparación.
- En caso de que sea necesario reparar el equipo en fábrica, el traslado del mismo será por cuenta del adjudicatario.

El objetivo es devolver el equipamiento a su estado de correcto funcionamiento, según las prescripciones del fabricante. El contratista realizará las actuaciones de mantenimiento correctivo previo aviso al Servicio de Mantenimiento de cada sede y siguiendo el procedimiento pactado con el mismo.

Cualquier intervención que suponga parada de una puerta deberá ser acordada con los responsables de mantenimiento de cada sede.

El adjudicatario del contrato, en caso de darse la circunstancia de necesidad de reparar una avería cuyo coste de reparación sea mayor que el de su actualización (necesidad de modernización o actualización), deberá presentar un informe técnico-económico en el que se justifique dicha recomendación. La OSI Araba decidirá si desea modernizar/actualizar la puerta indicada o si desea repararla. *La OSI Araba se reserva el derecho de encargar la reparación/sustitución de dicha puerta a cualquier*

otro fabricante sin que por ello deba indemnizar a la empresa adjudicataria. La OSI Araba decidirá si la nueva puerta instalada/reparada sigue siendo parte del alcance del contrato o en qué momento pasará a formar parte del mismo.

Este mantenimiento se extiende a la atención de todo tipo de incidencias por avería normal o por daños causados en los equipamientos como consecuencia de su uso normal, a las averías por un uso indebido, acto vandálico, modificaciones de terceros, daños causados por causas naturales o desastres.

El coste de mano de obra del mantenimiento correctivo se facturará en función de si la intervención se ha realizado en horario normal (de 6:00h a 22:00h en días laborables) o no normal (de 22:00h a 6:00h en días laborables y cualquier horario durante fin de semana o festivo). Las empresas licitantes deberán indicar el coste de mano de obra de un oficial en los mencionados horarios en base al cual, y de manera exclusiva, realizarán la facturación en concepto de mano de obra de los mantenimientos correctivos. El coste del desplazamiento, así como el coste de materiales fungibles (aceites, grasas, tornillería, bridas, etc.), beneficio industrial y/o costes indirectos está incluido dentro de este concepto de mano de obra. *No se admitirá ningún otro coste añadido bajo ningún concepto*.

Por otro lado, si además de mano de obra la actuación por mantenimiento correctivo precisara la sustitución de alguna pieza, la misma se facturará en base al coste unitario del listado de repuestos del anexo cotizado por la empresa adjudicataria. En caso de que la pieza a sustituir no se encuentre en el listado de repuestos del anexo II, la empresa adjudicataria remitirá un presupuesto a la OSI Araba. Corresponderá a la OSI Araba aceptar dicho presupuesto o no. La OSI Araba podrá obtener la mencionada pieza por otros medios ajenos a la empresa adjudicataria. En tal caso, la empresa adjudicataria estará obligada a instalar la mencionada pieza y facturar sólo en concepto de mano de obra. Para cada actuación de mantenimiento correctivo, sujeto a facturación tanto por horas de trabajo como de material, la empresa adjudicataria deberá indicar su llegada al centro y su hora de finalización presentándose en la oficina del responsable de mantenimiento o de la manera que se acuerde entre las partes.

3.2.1 Plazo de las reparaciones

El mantenimiento correctivo tendrá como objetivo la reparación y puesta en servicio de los elementos en el plazo más breve posible.

Se establece un tiempo máximo de respuesta:

a) El tiempo máximo de respuesta a las averías urgentes que supongan parada de la instalación, un máximo de 4 horas entre la recepción del aviso y la presencia del técnico en el punto donde se encuentra la puerta averiada. Un máximo de 12 horas desde la presencia del técnico hasta que se repara.

b) El tiempo máximo de respuesta a averías no urgentes, un máximo de 24 horas entre la recepción del aviso y la presencia del técnico en el punto donde se encuentra la puerta averiada. Un máximo de 24 horas desde la presencia del técnico hasta que se repara.

3.2.2. Stock de piezas de repuesto

Se valorará el que las empresas adjudicatarias pongan a disposición de cada lote un stock de piezas y materiales de repuestos originales de cualquier componente de las instalaciones objeto de este contrato, en base al Anexo II. De esta forma se evitan demoras e interrupciones en el correcto funcionamiento de las puertas automáticas y se garantiza el cumplimiento de los plazos de reparación establecidos en este pliego.

Las empresas licitantes indicarán en su oferta el stock de piezas y materiales que, con disponibilidad inmediata, pondrán a disposición de cada lote. En caso de que no se realice un mantenimiento correctivo en plazo por no disponibilidad de una pieza que se indica en la oferta que se va a tener en stock, la mencionada pieza será facturada a coste cero en cuanto esté disponible.

Dicho stock de piezas y materiales de repuestos será objeto de valoración y será vinculante para la empresa adjudicataria.

3.3 REGISTRO Y DOCUMENTACIÓN

El contratista será responsable de mantener perfectamente documentado y actualizado el registro documental exigido por la normativa obligatoria y la que en el futuro pueda rectificar o complementar.

Este registro deberá estar siempre al día y a disposición del Servicio de Mantenimiento de cada Sede y de aquellas personas debidamente autorizadas.

Además del citado registro, el adjudicatario deberá tener siempre a disposición toda la documentación o información relativa al servicio, que sea solicitada por la OSI Araba o cualquier instancia superior relacionada con el objeto del servicio. En caso de no tenerla a disposición inmediata, deberá disponerse en un plazo máximo de 24 h.

El adjudicatario será el responsable de colocar sobre la máquina una etiqueta o similar para indicar la fecha de control y la persona que la ha realizado.

3.4 INFORMACIÓN

El adjudicatario del contrato entregará toda la documentación indicada por las normas de obligado cumplimiento.

El adjudicatario del contrato comunicará al responsable de mantenimiento de cada Sede, o persona debidamente autorizada, cualquier anomalía detectada en cualquier revisión o sustitución de piezas y/o elementos, en su caso, dentro del mismo día de la revisión (se denomina información urgente).
Informe de resultados: los informes tendrán que ser entregados antes de 8 días naturales a contar desde la finalización de los trabajos, en formato informático. Se entregará también en formato papel, si así lo requiere expresamente el responsable de mantenimiento. Se incluirá el detalle de la revisión por cada equipo.

La comunicación con la OSI Araba será ágil y rápida a través de los canales que se establezcan y de acuerdo con lo que se determina en el presente pliego. El adjudicatario nombrará a una persona responsable de la comunicación y coordinación del contrato, a través de los responsables de mantenimiento de la OSI Araba.

4. PERSONAL Y MATERIALES

4.1 PERSONAL TÉCNICO

Como parte fundamental para el desarrollo de las diversas actuaciones, se dispondrá de un equipo personal suficientemente capacitado y experimentado como para atender cuantitativa y cualitativamente todas las necesidades incluidas en el alcance de este pliego de prescripciones técnicas.

Dentro del personal asignado al contrato, el contratista incluirá a un técnico con formación y experiencia suficiente para ser el interlocutor con la OSI Araba. Las empresas licitantes indicarán el personal que se asignará al contrato incluyendo el mayor detalle posible respecto a la composición del equipo. El perfil y composición del equipo propuesto será vinculante para la empresa adjudicataria.

El adjudicatario queda obligado a que todo el personal, propio o ajeno, que emplee esté afiliado a la Seguridad Social, obligándose asimismo a cumplir con dicho personal toda la legislación laboral vigente.

El Hospital podrá solicitar al adjudicatario el cambio de personal que preste servicios en el mismo si considera que no cumple las normas vigentes, o bien por una manifiesta y reiterada dejación en la prestación del servicio encomendado.

Cualquier infracción o incumplimiento del contrato será comunicado al adjudicatario a través de su Responsable Técnico, mediante la correspondiente acta de incidencias.

Para la realización de los trabajos que son objeto de esta contratación, el adjudicatario destinará personal con cualificación suficiente y debidamente acreditada.

4.2 MEDIOS MATERIALES

El contratista deberá aportar todas las herramientas reglamentarias, maquinaria y materiales (aceite, fungibles, etc.) que sean necesarios para el correcto desarrollo de las operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo a realizar sobre los elementos e instalaciones objeto del contrato. **Esa relación de recursos materiales será objeto de valoración en fase de ofertas y será vinculante para la empresa adjudicataria.**

5. INCUMPLIMIENTOS Y PENALIZACIONES

Se establecen los siguientes incumplimientos específicos para el contrato (sin perjuicio de otros incumplimientos que sean aplicables de acuerdo con lo establecido en el pliego de cláusulas administrativas particulares):

INCUMPLIMIENTO	FALTA LEVE	FALTA GRAVE
Retraso en la comunicación de información Urgente (según el apartado 3.4 de este PPT)		Más de 1 día hábil
Retraso en la entrega de los informes de resultados (según el apartado 3.4 de este PPT)	Entre 1 y 3 días hábiles	Más de 3 días hábiles
Carencia del certificado de calibración vigente (si aplica) de cualquier equipo utilizado en el desarrollo del servicio	Una vez	Más de 1 vez
Incumplimiento del calendario de prestación del servicio de acuerdo con las previsiones definidas en la planificación de los trabajos que se acuerde con la OSI Araba (apartado 6 de este PPT)	Un día o incumplimiento no justificado por la actividad asistencial	Más de dos días o incumplimiento no justificado por la actividad asistencial
Incumplimiento de los plazos de los tiempos de respuesta a las averías o de los tiempos de solución de las averías de acuerdo con los plazos que sean de aplicación al contrato. Serán de aplicación al contrato los plazos que se hayan mejorado en la oferta respecto al PPT, y en su defecto, los establecidos en el PPT	Retraso de hasta 60 minutos sobre el plazo máximo aplicable	Retraso superior a 60 minutos sobre el plazo máximo aplicable

Son incumplimientos **muy graves**:

- El incumplimiento del plazo de inicio de la ejecución de las prestaciones.
- El incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato que produzca un perjuicio muy grave.

- La paralización total y absoluta de la ejecución de las prestaciones objeto de este contrato imputable al contratista.
- La resistencia a los requerimientos efectuados por la OSI Araba, o su inobservancia, cuando produzca un perjuicio muy grave a la ejecución del contrato.
- La utilización de sistemas de trabajo, elementos, materiales, máquinas o personal distintos a los previstos en los Pliegos y en las ofertas del contratista, en su caso, cuando produzca un perjuicio muy grave a la ejecución del contrato.
- El falseamiento de las prestaciones consignadas por el contratista en cualquier factura remitida.
- El incumplimiento de la obligación de información sobre las condiciones de subrogación en contratos de trabajo.
- El incumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral indicados en este pliego.
- La reincidencia en la comisión de incumplimientos graves.
- La aplicación en ofertas o facturas de precios unitarios superiores a los precios máximos aplicables de este concurso.

Son incumplimientos **graves**:

- La resistencia a los requerimientos efectuados por la OSI Araba o su inobservancia.
- El incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato que no constituya un incumplimiento muy grave.
- La utilización de sistemas de trabajo, elementos, materiales, máquinas o personal distintos a los previstos en el proyecto, en los Pliegos y en las ofertas del contratista, si procede.
- La inobservancia de requisitos de orden formal establecidos en el presente Pliego y en las disposiciones de aplicación para la ejecución del contrato.
- La reincidencia en la comisión de incumplimientos leves.

Son incumplimientos **leves**:

- El incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato que no constituya falta grave.
- La inobservancia de requisitos de orden formal establecidos en el presente Pliego y en las disposiciones de aplicación para la ejecución del contrato, que no constituya falta grave.

Independientemente de la obligación de indemnizar por los daños y perjuicios que, en su caso, se originen, la OSI Araba podrá aplicar las siguientes penalizaciones, graduadas en atención al grado de perjuicio, peligrosidad y/o reiteración:

- Incumplimientos que constituyan **falta muy grave**: descuentos en el precio del contrato por cada comisión de este tipo de incumplimientos. El importe de cada penalización se establecerá en función del perjuicio y podrá representar hasta un 10 por 100 del importe total del contrato.
- Incumplimientos que constituyan **falta grave**: descuentos en el precio del contrato por cada comisión de este tipo de incumplimiento. El importe de cada penalización se establecerá en función del perjuicio y podrá representar hasta un 5 por 100 del importe total del contrato.
- Incumplimientos que constituyan **falta leve**: descuentos en el precio del contrato por cada comisión de este tipo de incumplimiento. El importe de cada penalización se establecerá en función del perjuicio y podrá representar hasta un 2 por 100 del importe total del contrato.

6. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

La puesta en funcionamiento del servicio se dividirá en las siguientes tareas:

1. **Actualización del inventario de equipos:** se realizará visita detallada a las instalaciones del ámbito del contrato, con los responsables de mantenimiento de cada sede y con aquellos terceros que considere necesario la OSI Araba.

   De esta actualización de inventario se obtendrá el número de puertas total a ser mantenido por la empresa adjudicataria. Las empresas adjudicatarias facturarán mensualmente el total de puertas mantenido por el precio unitario ofertado para el mantenimiento preventivo. El precio unitario mensual ofertado será el anual ofertado dividido por 12.

   Se realizará un informe de estado de los equipos en el que se detallará la relación de componentes a sustituir con carácter inmediato. Estas actuaciones se considerarán como mantenimiento correctivo y se abonarán a la empresa adjudicataria según lo indicado en el apartado correspondiente.

2. **Entrega para aprobación del plan de mantenimiento definitivo** propuesto para aprobación de la OSI Araba. Este plan de mantenimiento definitivo estará basado en el plan propuesto en su oferta y en los aspectos a mejorar que señalen los responsables de mantenimiento de la OSI Araba y que el adjudicatario acepte.

3. **Planificación de las actuaciones,** concretando en el calendario y detallando los procedimientos que se utilizarán.

Se fija en **1 mes** el período de puesta en funcionamiento del servicio según todas las condiciones del presente pliego. En este período el prestador estará obligado a desplegar todos los medios humanos, técnicos, documentales, etc., que sean necesarios para la completa ejecución de la puesta en funcionamiento, incluyendo un soporte técnico y administrativo específico.

El período de puesta en funcionamiento, en este servicio, se considera como un período de preparación imprescindible.

Los recursos humanos y técnicos definitivos que se dedicarán al desarrollo del contrato en situación de régimen (después de la puesta en funcionamiento del contrato hasta la extinción del mismo) tendrán que haber formado parte del conjunto de recursos humanos y técnicos de la puesta en funcionamiento.

Ante averías o incidentes graves o repetitivos que se den durante la vigencia del contrato, la empresa adjudicataria propondrá una reorganización y/o redefinición del plan de Mantenimiento, si así se lo solicita la OSI Araba. La OSI se reserva la facultad de participar en la redefinición. Cualquier modificación deberá ser acordada entre las partes y pasará a ser parte del Plan de Mantenimiento sin que ello suponga alteración del precio del contrato adjudicado. Será responsabilidad de la adjudicataria mantener el plan actualizado.

Las tareas de mantenimiento preventivo se harán dentro del periodo correspondiente al periodo natural y con una separación entre ellas al menos igual al periodo propuesto de modo aproximado. Es decir, si está previsto dos revisiones anuales para una puerta, cada puerta será revisada dentro del semestre natural correspondiente, y con una diferencia en tiempo entre dichas revisiones de 6 meses aproximadamente. Se debe interpretar de manera análoga para otros periodos de revisión.

Cabe remarcar que todas estas tareas forman parte del servicio y serán previas a la realización de los trabajos descritos en el apartado 3 “Prestación del servicio”. El incumplimiento de estos puntos podrá ser considerado como falta grave.

7. FORMACIÓN

El personal de mantenimiento de la OSI Araba, tanto de la Sede Santiago como de la de Txagorritxu, va a ser quien atienda, en primera instancia, cualquier avería que se produzca en las distintas puertas automáticas con el objetivo de minimizar los partes de mantenimiento correctivo a la empresa adjudicataria, en la medida de lo posible.

Las empresas licitantes deberán obligatoriamente ofertar un **Plan de Formación,** tanto para el mantenimiento preventivo como para el mantenimiento correctivo de las puertas. Se deberán **prever dos sesiones anuales por sede** (1 sesión en cada Hospital por cada semestre para un total de 4 sesiones al año y por cada año de duración del contrato). El coste de este plan de formación estará incluido dentro del precio del mantenimiento preventivo ofertado por las empresas.

Dicho plan de formación para el mantenimiento preventivo y correctivo de las puertas automáticas, será valorado dentro de los criterios subjetivos de valoración. El plan presentado deberá ser suficien-

temente descriptivo y deberá definir tanto el alcance/contenido como la duración del mismo. La formación debe ser eminentemente práctica y útil para que el personal propio de la OSI Araba adquiera conocimientos en el mantenimiento de las puertas automáticas.

Las jornadas de formación que se realicen serán sujetas a una encuesta de satisfacción de los asistentes y en caso de que los asistentes consideren que la formación recibida no ha sido satisfactoria o útil, el contenido de las futuras formaciones deberá ser revisado siguiendo las sugerencias recibidas.

8. CONTROL DE CALIDAD

La calidad del servicio contratado se evaluará en función del grado de cumplimiento de los siguientes indicadores:

1. Elaboración del inventario y actualización de la documentación (100%).
2. Elaboración y entrega de los informes técnicos de las revisiones (100%).
3. Elaboración y entrada del informe anual del estado general de las instalaciones (100%).
4. Entrega de las hojas de especificaciones técnicas, en el caso de suministro de nuevos componentes (100%).

En caso de incumplimiento de estos indicadores, la OSI Araba aplicará una penalización de 2% del importe de facturación anual del servicio de mantenimiento preventivo, por cada uno de los cuatro indicadores establecidos. La penalización será aplicada a la finalización de cada año natural.

9. GESTIÓN AMBIENTAL Y DE RESIDUOS

El contratista está obligado a trabajar de acuerdo con la Política Ambiental de la OSI Araba haciendo un uso racional de los recursos naturales y gestionando correctamente los residuos.

Los residuos, sólidos o líquidos, tendrán que separarse por fracciones y gestionar, correctamente, mediante un gestor autorizado. Habrá que comunicar a la OSI Araba los gestores escogidos y aportar la documentación relativa a la gestión de residuos: hojas de seguimiento de residuos, ficha de aceptación (en caso de que sea necesario), así como otra información que la OSI Araba pueda pedir para tener constancia de esta gestión.

Los productos y residuos derivados del mantenimiento deben almacenarse en buenas condiciones, teniendo en cuenta la normativa aplicable, y manipularlos de forma segura para evitar derrames, escapes u otros incidentes que pueden comportar una contaminación y riesgo para las personas. Se debe disponer siempre del material absorbente necesario por si se produce este tipo de incidente.

La eliminación de los residuos generados está incluida en el precio de licitación (eliminación de lámparas, equipos electrónicos, escombros, etc.) además de presentar los correspondientes justificantes de acuerdo con la actual normativa medioambiental.

Tomando en consideración la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración ambiental de Euskadi y el Programa de compra y contratación verde de Euskadi 2030, las empresas licitadoras deberán implicarse y comprometerse en la prevención de la contaminación, aplicando como referencia los manuales de buenas prácticas ambientales.

10. SUSPENSIÓN PARCIAL DEL SERVICIO

Cuando se produzcan remodelaciones totales o parciales de las áreas o infraestructuras de la OSI Araba, que comporten la inhabilitación de una puerta (justificadas debidamente por la OSI) por periodos superiores a 6 meses, quedará suspendido el servicio de mantenimiento de aquella puerta, sin perjuicio de que dicho servicio se pueda reanudar cuando se reactive su uso. Durante la suspensión del servicio de mantenimiento de la puerta/s que correspondan, la OSI no estará obligada a su pago, sin que el contratista tenga derecho a percibir indemnización alguna, ni siquiera por el beneficio industrial dejado de percibir.

11. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

La empresa adjudicataria deberá ser titular de un Seguro de Responsabilidad Civil como garantía por daños corporales o materiales que pueda causar involuntariamente a terceros por accidente o negligencia, como consecuencia de los trabajos de mantenimiento y reparaciones efectuadas por la empresa adjudicataria.

12. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIO AMBIENTE

Según “Dosier de Coordinación de actividades en materia de Prevención y Medio Ambiente” que se adjunta a la documentación del presente expediente.

El personal del adjudicatario deberá cumplir las normas laborales y las normas de Prevención de Riesgos Laborales, así como todo lo relativo a Medio Ambiente, comprometiéndose a entregar a la OSI Araba la documentación que le sea exigida para acreditar dicho cumplimiento.

ANEXO I-Relación de puertas automáticas

LOTE 1-Puertas automáticas marca GRUPSA

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Revisiones anuales
1	O10-102-78006600	C102 BQ	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	GRUPSA	P CORREDERA AUT	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	2
2	O10-102-78006700	C102 BQ	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	GRUPSA	P CORREDERA AUT	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	2
3	O10-102-78006800	C102 BQ	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	GRUPSA	P CORREDERA AUT	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	2
4	O10-102-78006900	C102 BQ	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	GRUPSA	P CORREDERA AUT	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	2
5	O10-102-78007000	C102 BQ	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	GRUPSA	P CORREDERA AUT	P CORREDERA AUT 380X2500 2H+	2
6	O10-102-78007100	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
7	O10-102-78007200	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
8	O10-102-78007300	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
9	O10-102-78007400	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
10	O10-102-78007500	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
11	O10-102-78007600	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
12	O10-102-78007700	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
13	O10-102-78007800	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
14	O10-102-78007900	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
15	O10-102-78008000	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
16	O10-102-78008100	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
17	O10-102-78008200	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
18	O10-102-78008300	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
19	O10-102-78008400	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
20	O10-102-78008500	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
21	O10-102-78008600	C102 BQ	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	GRUPSA	P BATIENTE AUT	P BATIENTE AUT 2200x2500 2H,	2
22	O10-102-78008700	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
23	O10-102-78008800	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
24	O10-102-78008900	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
25	O10-102-78009000	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
26	O10-102-78009100	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
27	O10-102-78009200	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
28	O10-102-78009300	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
29	O10-102-78009400	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
30	O10-102-78009500	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
31	O10-102-78009600	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
32	O10-102-78009700	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
33	O10-102-78009800	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
34	O10-102-78009900	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
35	O10-102-78010000	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
36	O10-102-78010100	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2
37	O10-102-78010200	C102 BQ	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	GRUPSA	P OSCILO-BATIEN	P OSCILO-BATIENTE AUT 2200x2	2

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Revisiones anuales
38	O10-102-78010300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
39	O10-102-78010400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
40	O10-102-78010500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
41	O10-102-78010600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
42	O10-102-78010700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
43	O10-102-78010800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
44	O10-102-78010900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
45	O10-102-78011000	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
46	O10-102-78011100	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
47	O10-102-78011200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
48	O10-102-78011300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
49	O10-102-78011400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
50	O10-102-78011500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
51	O10-102-78011600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
52	O10-102-78011700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
53	O10-102-78011800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
54	O10-102-78011900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1400X220	2
55	O10-102-78012000	C102 BQ	P AUT BATIENTE 1H 1000X2500	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE 1H 1000X2500	2
56	O10-102-78012100	C102 BQ	P AUT BATIENTE 1H 1000X2500	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE 1H 1000X2500	2
57	O10-102-78012200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
58	O10-102-78012300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
59	O10-102-78012400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
60	O10-102-78012500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
61	O10-102-78012600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
62	O10-102-78012700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
63	O10-102-78012800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
64	O10-102-78012900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
65	O10-102-78013000	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
66	O10-102-78013100	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
67	O10-102-78013200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
68	O10-102-78013300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
69	O10-102-78013400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
70	O10-102-78013500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
71	O10-102-78013600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
72	O10-102-78013700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
73	O10-102-78013800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
74	O10-102-78013900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
75	O10-102-78014000	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
76	O10-102-78014100	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
77	O10-102-78014200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
78	O10-102-78014300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Revisiones anuales
79	O10-102-78014400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
80	O10-102-78014500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
81	O10-102-78014600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
82	O10-102-78014700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
83	O10-102-78014800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
84	O10-102-78014900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
85	O10-102-78015000	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
86	O10-102-78015100	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
87	O10-102-78015200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
88	O10-102-78015300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
89	O10-102-78015400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
90	O10-102-78015500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
91	O10-102-78015600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
92	O10-102-78015700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
93	O10-102-78015800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
94	O10-102-78015900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
95	O10-102-78016000	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
96	O10-102-78016100	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
97	O10-102-78016200	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
98	O10-102-78016300	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
99	O10-102-78016400	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
100	O10-102-78016500	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
101	O10-102-78016600	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
102	O10-102-78016700	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
103	O10-102-78016800	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
104	O10-102-78016900	C102 BQ	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA 1H 1500X2200	2
105	O10-102-78017000	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
106	O10-102-78017100	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
107	O10-102-78017200	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
108	O10-102-78017300	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
109	O10-102-78017400	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
110	O10-102-78017500	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
111	O10-102-78017600	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
112	O10-102-78017700	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
113	O10-102-78017800	C102 BQ	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA CO	P AUT CORREDERA HERMETICA 1H	2
114	O10-102-78017900	C102 BQ	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	2
115	O10-102-78018000	C102 BQ	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	2
116	O10-102-78018100	C102 BQ	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	2
117	O10-102-78018200	C102 BQ	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BATIENTE HERMETICA 1H	2
118	O10-102-78018300	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
119	O10-102-78018400	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Revisiones anuales
120	O10-102-78018500	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
121	O10-102-78018600	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
122	O10-102-78018700	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
123	O10-102-78018800	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
124	O10-102-78018900	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
125	O10-102-78019000	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
126	O10-102-78019100	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
127	O10-102-78019200	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
128	O10-102-78019300	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
129	O10-102-78019400	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
130	O10-102-78019500	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
131	O10-102-78019600	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
132	O10-102-78019700	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
133	O10-102-78019800	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
134	O10-102-78019900	C102 BQ	P AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA 1	GRUPSA	P AUT. CORRD. E	AUT. CORRD. EMPLOMADA HERMETICA	2
135	O10-102-78020000	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
136	O10-102-78020100	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
137	O10-102-78020200	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
138	O10-102-78020300	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
139	O10-102-78020400	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
140	O10-102-78020500	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
141	O10-102-78020600	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
142	O10-102-78020700	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
143	O10-102-78020800	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
144	O10-102-78020900	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
145	O10-102-78021000	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
146	O10-102-78021100	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
147	O10-102-78021200	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
148	O10-102-78021300	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
149	O10-102-78021400	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
150	O10-102-78021500	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
151	O10-102-78021600	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
152	O10-102-78021700	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
153	O10-102-78021800	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
154	O10-102-78021900	C102 BQ	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	GRUPSA	P AUTMATICA BA	P AUT BAT. EMPLOMADA 1H 100	2
155	O10-102-78022000	C102 BQ	P RAPIDA RIGIDA 2150X2500, P s	GRUPSA	P RAPIDA RIGIDA	P RAPIDA RIGIDA 2150X2500, P s	2
156	O10-102-78022100	C102 BQ	P RAPIDA RIGIDA 2150X2500, EDIFICIO	GRUPSA	P RAPIDA RIGIDA	P RAPIDA RIGIDA 2150X2500, EDIFICIO	2

ANEXO I-Relación de puertas automáticas

LOTE 2-Puertas automáticas diversas marcas

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Año fabricación	Revisiones anuales
1	O10-102-78004900	C102 TXAGORRITXU	P AUT. ACESO ANATO PATO	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H		2
2	O10-102-78005000	C102 TXAGORRITXU	P AUT VESTUARIO PERSONAL S.S	MANUSA	VISO 125 TELESCOPICA	P CORREDERA AUT 1H		2
3	O10-102-78005100	C102 TXAGORRITXU	P AUT CAFETERIA S.S	MANUSA	VISO 100 APERTURA CE	P CORREDERA AUT 2H	10/10/2019	2
4	O10-102-78005200	C102 TXAGORRITXU	P AUT ALMACEN SOTANO	MANUSA	BATIENTE VECTOR	P BATIENTE AUT 2H	10/10/2019	2
5	O10-102-78005300	C102 TXAGORRITXU	P AUT PASILLO FIV-URHA Nº1	MANUSA	BATIENTE VECTOR	P BATIENTE AUT 1H	10/10/2019	2
6	O10-102-78005500	C102 TXAGORRITXU	P AUT URPA FIV-URHA	MANUSA	HERMETICA VISO 125	P BATIENTE AUT 1H	10/10/2019	2
7	O10-102-78000100	C102 TXAGORRITXU	P TUNEL ENTRADA URG	PORBISA	INSTANT PASS	P RÁPIDA		2
8	O10-102-78000200	C102 TXAGORRITXU	P TUNEL SALIDA URG	PORBISA	INSTANT PASS	P RÁPIDA		2
9	O10-102-78000300	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA PRAL.(Calle)			P CORREDERA AUT 2H	25/05/2000	2
10	O10-102-78000400	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA PRAL.(Vestíb)1			P CORREDERA AUT 2H	01/05/1980	2
11	O10-102-78000600	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA QUIRO.1ª			P CORREDERA AUT 2H	01/01/1997	2
12	O10-102-78000700	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA QUIRO.2ª			P CORREDERA AUT 2H	01/01/1997	2
13	O10-102-78000800	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA QUIRO.3ª			P CORREDERA AUT 2H	01/01/1997	2
14	O10-102-78000900	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA URGENCIAS			P CORREDERA AUT 2H	13/04/1995	2
15	O10-102-78001200	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA PRAL. (IZDA)		DECODOR - 4000	P CORREDERA AUT 1H		2
16	O10-102-78001300	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA PRAL. (DCHA)		DECODOR - 4000	P CORREDERA AUT 1H		2
17	O10-102-78001400	C102 TXAGORRITXU	P AUT ENTRADA PRAL.(Vestíb)2		DECODOR - 4000	P CORREDERA AUT 2H		2
18	O10-102-78001500	C102 TXAGORRITXU	P AUT VESTIBULO UCI	DECO. METALICAS	DECOMESEL	P CORREDERA AUT 2H	16/12/2009	2
19	O10-102-78001600	C102 TXAGORRITXU	P AUT ASCENSORES UCI	DECO. METALICAS	DECOMESEL	P CORREDERA AUT 2H	16/12/2009	2
20	O10-102-78001700	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 1 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
21	O10-102-78001800	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 2 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
22	O10-102-78001900	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 4 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
23	O10-102-78002000	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 5 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
24	O10-102-78002100	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 7 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
25	O10-102-78002200	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 8 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
26	O10-102-78002300	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 9 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
27	O10-102-78002400	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 10 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
28	O10-102-78002500	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 11 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
29	O10-102-78002600	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 13 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
30	O10-102-78002700	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 14 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
31	O10-102-78002800	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 16 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
32	O10-102-78002900	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 17 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Año fabricación	Revisiones anuales
33	O10-102-78003000	C102 TXAGORRITXU	P AUT BOX 18 UCI	MANUSA	MANUSA	P CORREDERA AUT 1H	16/12/2009	2
34	O10-102-78003100	C102 TXAGORRITXU	P AUT EXTERIOR RADIOTERAPIA	ROLLTORE - PORTIS	ROLLTORE	P BATIENTE AUT 2H	16/12/2009	2
35	O10-102-78003200	C102 TXAGORRITXU	P AUT VESTIBULO RADIOTERAPIA	ROLLTORE - PORTIS	ROLLTORE	P BATIENTE AUT 2H	16/12/2009	2
36	O10-102-78003300	C102 TXAGORRITXU	P AUTOM ENTRADA PPAL C IZD HdD	ASSABLOY	SL 500 2 HOJAS	P CORREDERA AUT 2H	01/10/2016	2
37	O10-102-78003400	C102 TXAGORRITXU	P AUTOM ENTRADA PPAL C IZD HdD	ASSABLOY	SL 500 2 HOJAS	P CORREDERA AUT 2H	01/10/2016	2
38	O10-102-78003500	C102 TXAGORRITXU	P AUTOM ENTRADA PPAL L IZD HdD	ASSABLOY	SL 500 1 HOJA	P CORREDERA AUT 1H	01/10/2016	2
39	O10-102-78003600	C102 TXAGORRITXU	P AUTOM ENTRADA PPAL L DCH HdD	ASSABLOY	SL 500 1 HOJA	P CORREDERA AUT 1H	01/10/2016	2
40	O10-102-78003700	C102 TXAGORRITXU	P AUTOM SALA TRAT UD DOLOR HdD	ASSABLOY	UNISLIDE TH7	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
41	O10-102-78003800	C102 TXAGORRITXU	P HALL H DIA MEDICO Nº 1 HdD	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
42	O10-102-78003900	C102 TXAGORRITXU	P HALL H DIA MEDICO Nº 2 HdD	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
43	O10-102-78004000	C102 TXAGORRITXU	P HALL H DIA ONCOLO ENTRAD Nº 1 HdD	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
44	O10-102-78004100	C102 TXAGORRITXU	P HALL H DIA ONCOLO ENTRAD Nº 2 HdD	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
45	O10-102-78004200	C102 TXAGORRITXU	P PASILLO H DIA MEDICO CONSULTA HdD	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
46	O10-102-78004400	C102 TXAGORRITXU	P PASILLO H DIA ONCOL REHABIL EXTRA	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
47	O10-102-78004500	C102 TXAGORRITXU	P ENTRADA A PASILLO EXTRACCION BS	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
48	O10-102-78004600	C102 TXAGORRITXU	P ENTRADA A REHABILITACION RH	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
49	O10-102-78004700	C102 TXAGORRITXU	P ACCESO A REHABILIT - ADM RADIOLO	TLV	ASSABLOY - DORMA	P BATIENTE AUT 2H	01/10/2016	2
50	O10-102-78006000	C102 TXAGORRITXU	P AUT AISLAMIENTO NEONATOS	MANUSA	D20.OPE.VISIO100	P CORREDERA AUT 2H	30/04/2020	2
51	O10-102-78006100	C102 TXAGORRITXU	P AUT VECTOR AISLAMIENTO 1ªC	MANUSA	BATIENTE VECTOR	P BATIENTE AUT 2H	24/04/2020	2
52	O10-102-78006200	C102 TXAGORRITXU	P AUT AISLAMIENTO 7ªA	MANUSA	A20-4.VISO100	P CORREDERA AUT 2H	21/07/2020	2
53	O10-102-78006300	C102 TXAGORRITXU	P AUT PRUEBAS FUNCIONALES7ªA	MANUSA	A44-H4.HERMETICOVISO	P CORREDERA AUT 1H	21/07/2020	2
54		C102 TXAGORRITXU	P RÁPIDA ENROLLABLE RESIDUOS	MANUSA	P RÁPIDA ENROLLABLE	P RÁPIDA	10/10/2018	2
55		C102 TXAGORRITXU	P RÁPIDA ENROLLABLE TALLERES	MANUSA	P RÁPIDA ENROLLABLE	P RÁPIDA	10/10/2018	2
56		C102 TXAGORRITXU	BARRERA ENTRADA PARKING URGENCIAS	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA	11/10/2000	2
57		C102 TXAGORRITXU	BARRERA SALIDA PARKING URGENCIAS	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA	11/10/2000	2
58		C102 TXAGORRITXU	BARRERA ENTRADA OSATEK	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA	11/10/2000	2
59		C102 TXAGORRITXU	BARRERA MORTUORIOS	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA		2
60		C102 TXAGORRITXU	BARRERA ENTRADA PARKING PERSONAL	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA		2
61		C102 TXAGORRITXU	BARRERA SALIDA PARKING PERSONAL	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA		2
62		C102 TXAGORRITXU	BARRERA ALMACÉN GENERAL	ROLLTORE - PORTIS	BARRERA	BARRERA		2
63	O10-105-72500400	C105 CONSULTAS EXTERNAS	RESETEO PS CORTAFUEGOS			RESETEO PS CORTAFUEGOS	01/09/2013	2
64		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P GIRATORIA 1	MANUSA	P GIRATORIA	P GIRATORIA 1		2
65		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P GIRATORIA 2	MANUSA	P GIRATORIA	P GIRATORIA 2		2
66		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P PRELEVA	FERROFLEX	P RAPIDA RIGIDA	P PRELEVA		2
67		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P BATIENTE AUT 1 HOJA	DORMA	P AUT BA	P BATIENTE AUT 1 HOJA		2
68		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P BATIENTE AUT 1 HOJA	DITEC	P AUT BA	P BATIENTE AUT 1 HOJA		2

Nº	CÓDIGO ACTIVO	SEDE/EDIFICIO	DENOMINACIÓN y UBICACIÓN	MARCA	MODELO	TIPO	Año fabricación	Revisiones anuales
69		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P CORREDERA AUT 2H	MANUSA	P AUT BA	P CORREDERA AUT 2H		2
70		C105 CONSULTAS EXTERNAS	P CORREDERA AUT 2H	MANUSA	P AUT BA	P CORREDERA AUT 2H		2
71		C105 CONSULTAS EXTERNAS	BARRERA PARKING CCEE		BARRERA	BARRERA PARKING CCEE		2
72	O10-101-78000200	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT. VERTICAL URGENCIAS LOSHERRAN	PORTIS		corredera vertical 1 hoja		2
73	O10-101-78000300	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT AMBULANCIAS URGENCIAS	PORTIS		corredera 2 hojas		2
74	O10-101-78000400	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT LA PAZ - INTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
75	O10-101-78000500	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT LA PAZ - EXTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
76	O10-101-78000600	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT CAFETERIA - INTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
77	O10-101-78000700	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT CAFETERIA - EXTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
78	O10-101-78000800	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT OLAGUIBEL - INTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
79	O10-101-78000900	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT OLAGUIBEL - INTERMEDIA	MANUSA		corredera 2 hojas		2
80	O10-101-78001000	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT OLAGUIBEL - EXTERIOR	MANUSA		corredera 2 hojas		2
81	O10-101-78001100	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT RESONANCIA MAGNETICA	MANUSA		corredera 2 hojas		2
82	O10-101-78001200	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT QUIROFANO 7 (GRANDE)	MANUSA		corredera 1 hoja		2
83	O10-101-78001300	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT QUIROFANO 7 (PEQUEÑA)	MANUSA		corredera 1 hoja		2
84	O10-101-78001400	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT PASILLO ARCHIVO	MANUSA		corredera 2 hojas	2021	2
85	O10-101-78001500	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT. VERT PASILLO COCINA FARMACIA	MANUSA		corredera vertical 1 hoja	2020	2
86	O10-101-78001600	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT URGENCIAS DEMESEL	DEMESEL		corredera 2 hojas	2020	2
87	O10-101-78001700	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT. VERTICAL URGENCIAS FRANCIA	DINACO		corredera vertical 1 hoja	2021	2
88	O10-101-78001800	OSI ARABA/SEDE SANTIAGO	P AUT RX SALA 2 DEMESEL	DEMESEL		corredera 1 hoja	2021	2

ANEXO II-Listado de repuestos

LOTE 1-Puertas automáticas marca GRUPSA

Nº pieza	MATERIALES REPUESTOS Modelo Hospital System HS-400 -AG90/200	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
1	Batería AG-150 y AG-90	156,00	20	3.120,00
2	Motor AG-90	225,00	20	4.500,00
3	Módulo control AG-90	370,00	10	3.700,00
4	Conexiones alimentación AG-90	110,00	5	550,00
5	Fotocélula AG-90	165,00	10	1.650,00
6	Polea tensión AG-90	110,00	10	1.100,00
7	Tope AG-90	38,00	20	760,00
8	Correa dentada AG-90	29,00 /ml	10	290,00
9	Carros AG-90 (Kit 1 hoja)	189,00	5	945,00
10	Carros AG-150 (Kit 2 hojas)	225,00	5	1.125,00
11	Guía de suelo (hermética)	88,00	5	440,00
12	Guía universal ajustable de 8-47 mm (no hermética)	65,00	5	325,00
13	Junta hermética vertical L=2400 mm	40,00	5	200,00
14	Junta hermética horizontal superior L=1800 mm	40,00	5	200,00
15	Junta hermética horizontal inferior L=1800 mm	40,00	5	200,00
16	Perfil guía junta galvanizado (para hoja HPL)	40,00	10	400,00
17	Junta hermética vertical L=2400 mm (para hoja HPL)	40,00	10	400,00
18	Junta hermética horizontal superior L=1800 mm (para hoja HPL)	40,00	10	400,00
19	Junta hermética horizontal inferior L=1800 mm (para hoja HPL)	40,00	10	400,00
20	Tirador vertical de acero inoxidable	90,00	6	540,00
21	Uñero de acero inoxidable	42,00	5	210,00
22	Tirador sencillo (para hoja de vidrio)	42,00	10	420,00
23	Pulsador de codo GP-26	135,00	5	675,00
24	Sensor de proximidad GP-28	135,00	10	1.350,00
25	Goma para burlete hermético inferior para puertas batientes HS-402B	86,00	10	860,00
26	Burlete Planet KG-SM hermético inferior para puerta batientes HS-402B	154,00	10	1.540,00
27	Manilla interior y exterior de acero inoxidable para puertas batientes HS-402B	115,00	10	1.150,00
28	Kit bisagra PG para puertas batientes HS-402-B	138,00	10	1.380,00
29	Cierrapuertas oculto con brazo GP-23 para puertas batientes HS-402B	220,00	6	1.320,00
30	Automatismo AGB85 para puertas batientes HS-402-B	890,00	10	8.900,00
31	Neopreno adhesivo 20 x 3 mm	12,00	20	240,00
32	Fusible 5 A (5 uds)	10,00	20	200,00
33	Kit Módulo de Control Motor-Microprocesador AGB-85	370,00	10	3.700,00
34	Bloqueo electromagnético AGB-90	220,00	10	2.200,00
35	Panel de control inalámbrico	95,00	5	475,00
36	Ud. sensor de activación RS150-H Sensor de movimiento y presencia	220,00	10	2.200,00
37	Brazo articulado de empuje para automatismo AGB-85.1	145,00	10	1.450,00
38	Guía deslizante y brazo de racción para automatismo AGB-85.1	56,00	10	560,00
39	Motor AGB-85	225,00	10	2.250,00
40	Vidrio transparente laminar de 10 mm, composición 55.1 clase 1(B)1 según UNE-EN 12600. Dimensiones aproximadas 1000x2200mm	450,00	0,1	45,00
41	Hojas puertas correderas quirófanos. Descripción como sigue o similar Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3. Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extinguible. Tirador exterior y uñero interior embutido para apertura manual en caso de corte de corriente. Cerco de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6.	2.500,00	0,1	250,00
42	Hojas puertas batientes quirófanos. Descripción como sigue o similar Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3. Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extinguible. Burlete inferior de hermeticidad. Cerco de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable. Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6. Bisagras fabricadas en acero inoxidable	1.600,00	0,1	160,00
43	Kit sustitución. Descripción como sigue o similar El Kit de actualización para puertas correderas automáticas es una unidad modular diseñada por Grupsa para la modernización de un equipo existente, parte de los elementos mecánicos de la puerta tales como perfiles, vidrios, chasis pueden conservarse en caso de que estos se encuentren en buen estado reduciendo así el costo de la mejora. Las antiguas versiones de automatismos de Grupsa así como la de la mayoría de automatismos de otras marcas, pueden ser actualizados con los últimos avances tecnológicos disponibles. El kit de actualización incluye 1 unidad de batería soporte emergencia.	1.250,00	0,1	125,00

Nº pieza	MATERIALES REPUESTOS Modelo Hospital System HS-400 -AG90/200	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
44	Puerta corredera Quirófano. Descripción como sigue o similar Ud. Puerta Corredera Hermética Automática con Ventana tipo GRUPSA Mod. HS-201/45 de 1 hoja en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir o acero inoxidable 304. Molduras para espesor de muro de hasta 200 mm Cobertor registrable en Aluminio Anodizado Plata Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3. Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extinguible. Tirador exterior y uñero interior embutido para apertura manual en caso de corte de corriente. Cerco de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable. Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6. Operador AG90/200 de GRUPSA que incluye: Pulsador de proximidad GP-28 para apertura interior - exterior. Pulsador de apertura de emergencia con enclavamiento para apertura desde el interior de la sala. Batería de soporte. Kit Sensor de seguridad RS150-H interior y exterior para seguridad en caso de obstáculo Panel de control digital en cobertor.	4.500,00	0,1	450,00
45	Puerta corredera cristal completa 2 hojas 2000x2400mm. Descripción como sigue o similar Ud. Puerta corredera automática AUTOMATIC SYSTEM de GRUPSA Mod. AS-300 EKO con perfiles, compuesta por 2 hojas móviles. Fabricada en aluminio calidad EN 10204 acabado superficial RAL a definir.	2.700,00	0,1	270,00
46	Puerta corredera cristal completa 4 hojas 4000x2400mm. Descripción como sigue o similar Ud. Puerta corredera automática AUTOMATIC SYSTEM de GRUPSA Mod. AS-300 EKO con perfiles, compuesta por 2 hojas móviles y 2 hojas fijas. Fabricada en aluminio calidad EN 10204 acabado superficial RAL a definir.	3.500,00	0,1	350,00
47	Puerta batiente sencilla quirófano. Descripción como sigue o similar Ud. Puerta Batiente Hermética Automática con Ventana tipo GRUPSA Mod. HS-402 B de 1 hoja en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir o acero inoxidable 304. Molduras para espesor de muro de hasta 200 mm Cobertor registrable en Aluminio Anodizado Plata Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3. Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extinguible. Burlete inferior de hermeticidad. Cerco de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6. Bisagras fabricadas en acero inoxidable. Operador Batiente AGB 85de GRUPSA que incluye, Pulsador de proximidad GP-28 para apertura interior - exterior. Kit Sensor de seguridad RS150-H interior y exterior para seguridad en caso de obstáculo Panel de control inalámbrico	4.000,00	0,1	400,00
48	Puerta batiente doble quirófano. Descripción como sigue o similar Ud. Puerta Batiente Hermética Automática con Ventana tipo GRUPSA Mod. HS-402 B de 1 hoja en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir o acero inoxidable 304. Molduras para espesor de muro de hasta 200 mm Cobertor registrable en Aluminio Anodizado Plata Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3. Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extinguible. Burlete inferior de hermeticidad. Cerco de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6. Bisagras fabricadas en acero inoxidable. Operador Batiente AGB 85de GRUPSA que incluye, Pulsador de proximidad GP-28 para apertura interior - exterior. Kit Sensor de seguridad RS150-H interior y exterior para seguridad en caso de obstáculo Panel de control inalámbrico	5.500,00	0,1	550,00
49	Operador batiente AGB85 Operador Batiente AGB 85de GRUPSA hasta 120 kg, con panel de control inalámbrico.	1.150,00	0,1	115,00
TOTAL MATERIALES DE REPUESTO ANUALES LOTE 1 (IVA excluido)				**55.040,00 €**
TOTAL MATERIALES DE REPUESTO 2 AÑOS LOTE 1 (IVA excluido)				**110.080,00 €**

ANEXO II-Listado de repuestos				
LOTE 2-Puertas automáticas diversas marcas				
Nº pieza	MATERIALES PUERTAS BESAM- Modelo Unislide-H	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
1	Motor	1.270,74	0,5	635,37
2	Unidad de control	790,66	0,5	395,33
3	Contra polea de tensión	254,16	0,5	127,08
4	Actuador lineal	1.358,39	0,5	679,195
5	Guía de tierra	48,25	0,5	24,125
6	Arandela de suplemento para guía de tierra	9,20	0,5	4,6
7	Vástago guía de tierra	125,56	0,5	62,78
8	Taco antideslizamiento hoja	83,28	0,5	41,64
9	Cierre de cobertor	63,61	0,5	31,805
10	Rueda	447,32	0,5	223,66
11	Unidad de control LAC incluido soporte	853,57	0,5	426,785
12	empujador para actuador lineal	64,93	0,5	32,465
13	tope de empujador hoja	69,24	0,5	34,62
14	Canal de guía del empujador	92,05	0,5	46,025
15	goma de sellado perimetral y hermeticidad hoja. Precio por metro	18,91	0,5	9,455
16	goma de sellado y hermeticidad hoja. Precio por metro	68,82	0,5	34,41
17	Tirador completo	997,20	0,5	498,6
18	Cerrojo electromecánico completo	1.258,98	0,5	629,49
19	Placa de función de Apertura/cierre	211,37	0,5	105,685
20	embellecedor adhesivo para cerco perimetral (3x2300)	249,40	0,5	124,7
21	Perfil de cobertor en plata. Precio por metro	303,68	0,5	151,84
22	Tapa lateral de cobertor. 1 pieza	125,30	0,5	62,65
			TOTAL PARCIAL	**4.382,31**
Nº pieza	MATERIALES PUERTAS BESAM- Modelo Unislide y Unislide-T	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
23	Motor	1.065,88	0,5	532,94
24	Unidad de control CUF Estándar	790,66	0,5	395,33
25	kit de unidad de extensión EXU-4	280,31	0,5	140,155
26	Ruedas sencillas	108,34	0,5	54,17
27	contra ruedas	20,42	0,5	10,21
28	contra poleas	97,22	0,5	48,61
29	correa GT15. Precio por metro	47,64	0,5	23,82
30	Cable selector RJ45 L=700mm	25,75	0,5	12,875
31	Selector PSK-6U	95,42	0,5	47,71
32	Kit de la unidad de extensión EXU-1	404,46	0,5	202,23
33	Kit de la unidad de extensión EXU-3	264,79	0,5	132,395
34	Escuadra de transmisión	27,22	0,5	13,61
35	clip para fijación de correa	4,27	0,5	2,135
36	tope final de carrera completo	40,48	0,5	20,24
37	goma tope final de carrera	41,93	0,5	20,965
38	Cierre de cobertor	44,45	0,5	22,225
39	Carril de rodadura L=6100mm	237,34	0,5	118,67
40	tope de cobertor derecha/izquierda	53,60	0,5	26,8
41	tope de cobertor telescópica derecha/izquierda	129,82	0,5	64,91
42	cerrojo electromecánico activado sin corriente	354,62	0,5	177,31
43	cerrojo electromecánico activado con corriente	356,59	0,5	178,295
44	conjunto de batería completo EEU 12V	263,09	0,5	131,545
45	Kit de contacto de puerta	324,11	0,5	162,055
46	Selector posiciones PS-5R (no incluye la posición 25b)	264,25	0,5	132,125
47	Cable selector RJ45 L=5500mm	69,98	0,5	34,99
48	Caja para selector OSMB-5 para instalación en superficie	65,40	0,5	32,7
49	Selector PS-4C	95,42	0,5	47,71
50	Llave de repuesto para PSK/PS-4C	30,64	0,5	15,32
51	Kit completo para hoja móvil lenta	1.066,16	0,5	533,08
52	Correa de transmisión 6mm de ancho 3mm de grosor	57,52	0,5	28,76
53	Correa de transmisión 5mm de ancho 3mm de grosor	21,24	0,5	10,62
54	Polea para correa de hoja lenta borde largo	10,92	0,5	5,46
55	Polea para correa de hoja lenta borde corto	10,74	0,5	5,37
56	Cobertor Unislide y unislide-T. Precio por metro	67,27	0,5	33,635
57	Bloqueo anticaida para cobertor	41,10	0,5	20,55
			TOTAL PARCIAL	**3.439,53**

Nº pieza	MATERIALES PUERTAS MANUSA	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
58	ZPCA02 ·PIEZA SUSPENSION BRAVO (L-2 KTCA01)	33,05	0,1	3,305
59	A05457-E AMARRECORREA OPERADOR	30,16	0,1	3,016
60	KSCSPR-E BANDA DE RODADURA	15,25	0,1	1,525
61	SEBA05 BATERÍA ACTIVA (L-2 KRBA02)	107,58	0,1	10,758
62	SEBA01 BATERÍA BRAVO ANTIPÁNICO 12V-DC 700MA (L-5 KRBA01)	91,95	0,1	9,195
63	SEBA08 BATERÍA VISIO	107,58	0,1	10,758
64	00011 BOMBIN + CHAPA + 2 UD LLAVE CANUTO	128,35	0,1	12,835
65	CACI0301 CARRO HOJA LENTA TELESC VISIO	117,11	0,1	11,711
66	CACB0601-E CARRO HOJA MÓVIL (BRAVO)	124,49	0,1	12,449
67	CACI0101 CARRO HOJA MÓVIL VISIO	67,38	0,1	6,738
68	CACI0201 CARRO HOJA MÓVIL VISIO BO	126,74	0,1	12,674
69	CJCR01 CERROJO AUTOMÁT. BRV.CURVA	250,28	0,1	25,028
70	CJGH01 CERROJO AUTOMÁT. G. HERMÉT.	250,28	0,1	25,028
71	CJGB03-E CERROJO AUTOMÁTICO (BRAVO) 3	302,20	0,1	30,22
72	A08834-E CERROJO AUTOMÁTICO CON DESBLOQUEO VISIO+ 125	280,81	0,1	28,081
73	CJGV03-E CERROJO AUTOMÁTICO(ACTIVA)	128,88	0,1	12,888
74	A04719-E CERROJO AUTOMÁTICO(VISIO 100)	280,81	0,1	28,081
75	CJSU03 CERROJO MANU.SUELO D20 Y D35	358,78	0,1	35,878
76	CJSU01 CERROJO MANU.SUELO E20,C44	358,78	0,1	35,878
77	CJSU02 CERROJO MANU.SUELO I30	356,93	0,1	35,693
78	CJMA02 CERROJO MANUAL GIRATORIA	240,65	0,1	24,065
79	CJGI01 CERROJO VISIO 125 DESBLOQUEO	280,81	0,1	28,081
80	CACI01 CONJ. CARROS H. MÓVIL VISIO	180,01	0,1	18,001
81	CACI03 CONJ. CARROS H.LENTA TEL VISIO	126,74	0,1	12,674
82	CACT03 CONJ. CARROS HOJA LENTA BRAVO 2 UN.DE CARRO	318,39	0,1	31,839
83	CACB06-E CONJ. CARROS HOJA MÓVIL BRAVO 2 UN.DE CARRO	244,09	0,1	24,409
84	CACH01 CONJ. CARROS HOJA MÓVIL HERMÉT 2 UN.DE CARRO	235,84	0,1	23,584
85	A08760-E CONJ. MOTOR TRIFÁSICO BRAVO 230V (CON TAPA)	322,78	0,1	32,278
86	A08757-E CONJ. MOTOR TRIFÁSICO BRAVO 230V ENCODER (CON TAPA	440,33	0,1	44,033
87	KSCSPR CONJ. PERFIL RODADURA +CINTA PERFIL RODADURA+CINTA	15,25	0,1	1,525
88	A00819 CONJ. SINCRON. TELESC. VISIO	261,51	0,1	26,151
89	KSGH1002 CONJ.ARTICUL. RODADURA G.H.	89,85	0,1	8,985
90	CACV04GR CONJ.CARRO H.MÓVIL ACTIV+GR 2 UNI.CARRO(3 RUE/CAR)	104,27	0,1	10,427
91	CACR01 CONJ.CARROS H. MÓVIL CURVA 2 UN.DE CARRO	291,98	0,1	29,198
92	CACV04 CONJ.CARROS H.MÓVIL ACTIVA+3 UN.CARRO(3 RUE/CARRO)	232,46	0,1	23,246
93	RDCH03 CONJ.CONTRA-RUEDA EJE EXC.G.HERMETICA	51,34	0,1	5,134
94	KHZS02 CONJ.IMÁN RETENC. H. EASY SOS	22,46	0,1	2,246
95	GVMT30 CONJ.MOTOR ACTIVA+ P/RECAMB. O ACTIVA DESMONT.	195,52	0,1	19,552
96	KSGH1101 CONJ.POLEA G.H.	38,61	0,1	3,861
97	A10021-E CONJUNTO MOTOR CON POLEA Y TAPA (CO48) V125+	460,46	0,1	46,046
98	SMCB14-50 CORREA 5M-14 (BRAVO-VISIO)	46,77	0,1	4,677
99	SMCS12-50 CORREA SINCR. 5M-12 (TELESCÓP./ACTIVA+BRAVOROLLOS)	93,53	0,1	9,353
100	A05039-E DDS-S INFRARROJOS DE SEGURIDAD HÍBRIDOS	368,35	0,1	36,835
101	GVEL32 ELEC.COMP.ACTIVA+2 CI020903	534,23	0,1	53,423
102	GVEL33 ELEC.COMP.ACTIVA+2T CI020903 (TROPIC.)	346,54	0,1	34,654
103	GBEL05 ELEC.COMP.BRV.230V DSP	1.364,48	0,1	136,448
104	GBEL13 ELEC.COMP.BRV.230V VE CO-48	1.379,73	0,1	137,973
105	GBEL15 ELEC.COMP.BRV.230VT VE CO-48	1.379,73	0,1	137,973
106	GHEL01 ELEC.COMP.BRV.HERMÉT.230V	1.259,38	0,1	125,938
107	GCFEL01 ELEC.COMP.CURVA 230V CO48	1.259,38	0,1	125,938
108	GBEL10 ELEC.COMP.G. BRV.230V VE	1.379,73	0,1	137,973
109	GBEL12 ELEC.COMP.G. BRV.230VT VE	1.379,73	0,1	137,973
110	GCEL03 ELEC.COMP.G. CURVA 230VT	1.259,38	0,1	125,938
111	GBEL02 ELEC.COMP.G.BRV.115VT	1.259,38	0,1	125,938
112	GBEL01 ELEC.COMP.G.BRV.230V	1.416,25	0,1	141,625
113	GBEL03 ELEC.COMP.G.BRV.230V CO-48	1.416,25	0,1	141,625
114	GBEL04 ELEC.COMP.G.BRV.230VT TROPIC.	1.259,38	0,1	125,938
115	GIEL01 ELEC.COMP.G.VISIO 230V	1.124,87	0,1	112,487
116	A04708-E ELECTRÓNICA 230V (VISIO-100)	420,34	0,1	42,034
117	ERREKA1 ELECTRONICA GLOBAL UNIV. P. AUTOM	1.315,55	0,1	131,555
118	FRA00524 ELECTRONICA REPARADA VISIO-HER 230V (LD)	453,91	0,1	45,391
119	A08800-E ELECTRÓNICA VISIO+ 230V CON PASARELA	453,91	0,1	45,391
120	GBEN01 ENCODER BRAVO COMPLETO (L-10 KRMT01)	50,61	0,1	5,061
121	QN02T ENCODER MOTOR VISIO	67,38	0,1	6,738
122	A05099-E ESCUADRA SUPERIOR HÍBRIDOS DDS	53,21	0,1	5,321
123	FRGIEL02 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO 115VT	420,34	0,1	42,034
124	FRGIEL01 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO 230V	420,34	0,1	42,034
125	FRGIEL04 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO 230VT	420,34	0,1	42,034
126	FRGIEL03 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO CO48	420,34	0,1	42,034

127	FRA08800 F.R. ELECTRÓNCA REPARADA VISIO+ 230V	420,34	0,1	42,034
128	FRGVEL32 F.R. ELECTRÓNICA ACTIVA+2 CI020903	422,38	0,1	42,238
129	FRGVEL3201 F.R. ELECTRÓNICA ACTIVA+2 IMSA	101,08	0,1	10,108
130	FRGVEL33 F.R. ELECTRÓNICA ACTIVA+2 TROP	101,08	0,1	10,108
131	FRGVEL3202 F.R. ELECTRÓNICA ACTIVA+2 V526 VERSION 526	173,26	0,1	17,326
132	FRGBEL03 F.R. ELECTRÓNICA G.BRV.COM.CO48	232,61	0,1	23,261
133	FRGBEL02 F.R. ELECTRÓNICA G.BRV.CONP.115	336,91	0,1	33,691
134	FRGB07 F.R. ELECTRÓNICA G.BRV.CONP.230	465,26	0,1	46,526
135	FRGBEL05 F.R. ELECTRÓNICA G.BRV.CONP.DSP	466,06	0,1	46,606
136	FRA04708 F.R. ELECTRÓNICA VISIO 100	420,34	0,1	42,034
137	FRGBEL01 F.R.ELECTRÓNICA BRAVO	462,98	0,1	46,298
138	FRGBELRETR F.R.ELECTRONICA G.BR.RETROFIT REPARA	529,42	0,1	52,942
139	A08797-E FILTRO COMPLETO VISIO+ 230V	278,17	0,1	27,817
140	GB01 GR.MOTOR.BRV.230V	2.345,41	0,1	234,541
141	GI01 GR.MOTOR.VISIO 230V	2.004,62	0,1	200,462
142	GIF1 GR.MOTOR.VISIO 230V CO48	2.290,99	0,1	229,099
143	GI03 GR.MOTOR.VISIO 230V TR.	1.877,06	0,1	187,706
144	A05331-E GRUPO MOT.230V RETROFIT (VISIO)	2.292,95	0,1	229,295
145	GUHM09 GUA SEGURIDAD TELESCOPICA FLOTANTE(L-20 KRHG06)	30,42	0,1	3,042
146	GUHI01 GUÍA H. MÓVIL I30	30,42	0,1	3,042
147	GUHETL01 GUÍA HOJA LENTA TELESCÓPICA	30,42	0,1	3,042
148	GUHT03 GUÍA HOJA MÓVIL T-20 (L-10 KRHG05)	30,42	0,1	3,042
149	GUHITL01 GUIA HOJA TELESC.LENTA 30MM	30,42	0,1	3,042
150	KHDS02 GUIA SEGURIDAD 2 CARRILES (MTS)	30,42	0,1	3,042
151	A05515-E GUÍA SUELO PARA HOJA CORREDERA HERMÉTICA P50-CHX	30,42	0,1	3,042
152	GUHE01 GUIA SUELO PERFILERIA 20 MM (L-10 KRHG01)	30,42	0,1	3,042
153	ZTHS28 GUIADOR H. MÓVIL SOS	30,42	0,1	3,042
154	EMIN02-E INTERFACE BÁSICO	284,86	0,1	28,486
155	EMIN04 INTERFACE ESCLUSA SECUENCIAL	239,60	0,1	23,96
156	A00187 INTERFACE ESCLUSA SECUENCIAL VISIO	280,77	0,1	28,077
157	EMIN03-E INTERFACE ESCLUSA SIMPLE	232,61	0,1	23,261
158	JUHECN-3 JUNTA ESTANQ.CENTRAL T:3000	15,79	0,1	1,579
159	KRRD01 L-1 RUEDA CARRO HERMÉTICA	104,27	0,1	10,427
160	KRCA06 L-1 RUEDAS CARRO BRAVO 2 CONCÉNTRICAS+1 EXCÉNTR.	33,68	0,1	3,368
161	A02088 LLAVE GC-K EMPOTRADA	130,91	0,1	13,091
162	A02089 LLAVE GC-K SUPERFICIE	144,40	0,1	14,44
163	A02443 MANDO A DISTANC. 2 CAN. GRF-M	69,30	0,1	6,93
164	EMMD04 MANDO A DISTANC. SEL. OPTIMA CON ROLLING-CODE	72,18	0,1	7,218
165	MTGV30 MOTOR ACTIVA+ 40/90	314,45	0,1	31,445
166	MTGB05 MOTOR AL. G.BRV.SIN ENCODER	464,93	0,1	46,493
167	MTGI41 MOTOR DE FRENO IZQUIERDO VISIO	648,02	0,1	64,802
168	MTGB07 MOTOR FRENO BRV.MANUSA	442,81	0,1	44,281
169	MTGI40 MOTOR T6 D110 VISIO	460,46	0,1	46,046
170	A08998-E MOTOR VISIO+ 100 FR 57.5/90	460,46	0,1	46,046
171	PAHDE02 P.AL.D20/T20 PLINTO ENCOL.12	86,03	0,1	8,603
172	LOTEPPHZ04-E P.PVC TRANSPAR. CRIS. 10 LATE TIRAS DE 3000 MM	24,08	0,1	2,408
173	KHZEPP10 PACK CANTONERAS PVC CR.10 1 CENT+ 1 LAT (P/1 HOJA)	47,67	0,1	4,767
174	KHZEPP12 PACK CANTONERAS PVC CR.12 1 CENT+ 1 LAT (P/1 HOJA)	47,67	0,1	4,767
175	A09993-E PACK CERROJO VISIO+ 100	280,81	0,1	28,081
176	A05800-E PACK DESPIECE HOJA CORREDERA A20-4	78,75	0,1	7,875
177	A02446-E PACK FOTOCÉLULA EMISOR-RECEP.(OPTEX)	144,40	0,1	14,44
178	KHGH01 PACK GUIA H. HOSPITAL ESTANCA	36,68	0,1	3,668
179	KHEF01 PACK HOJA E20 FIJA	47,92	0,1	4,792
180	KHEM01 PACK HOJA E20 MÓVIL	54,49	0,1	5,449
181	A04726-E PACK MANT. DE TRANSMISIÓN ACTIVA II	66,53	0,1	6,653
182	A04725-E PACK MANT. DE TRANSMISIÓN ACTIVA, VISIO 100	79,13	0,1	7,913
183	A04049-E PACK MANT. DE TRANSMISIÓN VISIO	79,27	0,1	7,927
184	KZCACT03 PACK PIEZAS CARRO TEL. H.LENTA	61,64	0,1	6,164
185	A05458-E PACK RECAMBIO SINCRONISMO OPERADOR BRAVO - TEL	233,09	0,1	23,309
186	A04979 PACK RECAMBIO TELESCÓPICA VISIO	129,16	0,1	12,916
187	ZMGU10 PIEZA MOLDEADA PATÍN GUÍA CORTA (PATÍN ROSA)	30,42	0,1	3,042
188	ZMGB01 PIÑON MOTOR BRAVO CON IMAN (L-5 KRMT02)	45,53	0,1	4,553
189	ZMGB03 PIÑÓN MOTOR BRV.SIN IMÁN	28,08	0,1	2,808
190	ZMGIMT03 PIÑÓN MOTOR C/ IMÁN VISIO (L-5 KRMI02)	29,48	0,1	2,948
191	KRHS01 PISADERA HOJA MOVIL C44C44-S44	41,76	0,1	4,176
192	ZMGVMT02 POLEA (PIÑON) MOTOR ACTIVA+	29,48	0,1	2,948
193	A05098-E PORTECTOR ANTI-LLUVIA SENSOR(DDS-A / DDS-B / DDS-S 10	105,00	0,1	10,5
194	A02424 PULSAD.DE CODO EMPOTRAR BLAN	74,76	0,1	7,476
195	A02451 PULSADOR GC-P SUPERFIC. PLATA	128,35	0,1	12,835
196	A02451-E PULSADOR SUPERFICIE PLATA GC-P	128,35	0,1	12,835
197	EDRG01 RADAR AIR-30 (GIRATORIA)	269,53	0,1	26,953

198	EDRM06 RADAR MANUSA PLANAR CON RELÉ	278,19	0,1	27,819
199	EDRO03 RADAR OPTEX EMPOTRABLE MIRAGE	475,02	0,1	47,502
200	GVRV30 REENVIO ACTIVA+ CON ENCODER	148,72	0,1	14,872
201	GVRV31 REENVIO ACTIVA+ SIN ENCODER	148,72	0,1	14,872
202	A00812 REENVIO SINCRO ANTERIOR	148,72	0,1	14,872
203	A04740-E REENVÍO VISIO-100 CON ENCODER	111,97	0,1	11,197
204	RD55V21 RUEDA CARGA VISIO (L-40 KRCA08)	25,06	0,1	2,506
205	A00520 RUEDA CARRO CONCÉNTRICA VISIO - HERMÉTICA	25,06	0,1	2,506
206	RDCB03 RUEDA CONCENTRICA BRAVO - ACTIVA (L-40 RDCB03-E)	25,06	0,1	2,506
207	RDCB04 RUEDA EXCENTR.BR.UNID (L-10 KRCA03)	25,06	0,1	2,506
208	RDGV03 RUEDA EXCÉNTRICA ACTIVA	25,06	0,1	2,506
209	RD40V20 RUEDA GUÍA VISIO (L-20 KRCA09)	25,06	0,1	2,506
210	RDCH06 RUEDA MOLDEADA GR.HERMÉT.	24,70	0,1	2,47
211	RDCB06 RUEDA SINCRONIZ.TELES.COMPLETA	17,35	0,1	1,735
212	A10841-E SELECTOR OPTIMA V2VISIO+	212,11	0,1	21,211
213	EDRO06 SENSOR AXIS	385,04	0,1	38,504
214	A05037-E SENSOR HÍBRIDO DDS-A	448,45	0,1	44,845
215	A05038-E SENSOR HÍBRIDO DDS-B	401,09	0,1	40,109
216	EDRO02-E SENSOR INFRARROJO ACTIVOOPTEX	312,86	0,1	31,286
217	EDRM05-E SENSOR MANUSA(PLANAR)	231,01	0,1	23,101
218	ZPCA03 SUSP. HOJA MÓVIL BRAVO REFORZ. SUSP.REFORZADA	38,35	0,1	3,835
219	P06495-E SUSPENSIÓN CARRO SIN FIJAS (ACTIVIA, VISIO 100 / A	40,10	0,1	4,01
220	A00830-E SUSPENSIÓN CARROVISIO-125	33,05	0,1	3,305
221	ZPCI02 SUSPENSION VISIO BAJO DINTEL	56,17	0,1	5,617
222	A00830 SUSPENSION VISIO BAJO OPERADOR	33,05	0,1	3,305
223	ZPCA3402 SUSPENSIONES ACTIVA	25,06	0,1	2,506
224	CJGB03-E CERROJO AUTOMÁTICO (BRAVO)	290,58	0,1	29,058
225	GBEL01 ELEC.COMP.G.BRV.230V	1.361,78	0,1	136,178
226	GIEL01 ELEC.COMP.G.VISIO 230V 1	1.081,60	0,1	108,16
227	FRGIEL01 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO 230V	420,34	0,1	42,034
228	FRGIEL03 F.R. ELECTRÓN. COM.VISIO CO48	420,34	0,1	42,034
229	FRGVEL32 F.R. ELECTRÓNICA ACTIVA+2 CI020903	422,38	0,1	42,238
230	FRGB07 F.R. ELECTRÓNICA G.BRV.CONP.230	465,26	0,1	46,526
231	A05331-E GRUPO MOT.230V RETROFIT (VISIO)	2.292,95	0,1	229,295
			TOTAL PARCIAL	**6.347,17**

Nº pieza	MATERIALES PUERTAS SL 500 ASSA ABBLOY	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
232	Power supply PSU 150W	357,34	0,5	178,67
233	C-trackmounting kit, set of 1 pc.	4,77	2,5	11,925
234	Cable cover power supply	10,10	0,5	5,05
235	Drive unit, HDD	1.069,66	0,25	267,415
236	Drive unit damper kit, set of 2 pcs.	43,15	0,5	21,575
237	Dualmotor, DD	2.569,99	0,25	642,4975
238	Main control board MCU-ER	1.980,88	0,25	495,22
239	Cable cover MCU-ER	1,26	2,5	3,15
240	Main control board MCU	824,07	0,25	206,0175
241	Cable cover MCU	1,04	0,5	0,52
242	I/O board (IOU)	353,76	0,25	88,44
243	Cable cover IOU	0,48	2,5	1,2
244	12V battery assembly	154,82	1,5	232,23
245	Battery 24V normal capacity kit	52,62	2,5	131,55
246	Connection cable for 24 V battery, with fuse	52,75	2,5	131,875
247	Connection Unit	35,84	2,5	89,6
248	Telescopic wire kit	74,02	2,5	185,05
249	Steel wire 7mfor ASSA ABLOY SL520	122,51	1,5	183,765
250	Telescopic assembly kit, pulley wheel, set of 2 pcs.	75,90	1,5	113,85
251	Belt MLN 10 GW8M. State L=?	25,30	4	101,2
252	Lock complete EU, LD (fail secure) + Short	284,34	0,5	142,17
253	Lock complete EU, LDB (bi-stable) + Short	368,63	0,25	92,1575
254	Lock complete Telescopic EU, LD (fail secure) + Short	392,03	0,25	98,0075
255	Lock EU, LD (fail secure)	176,80	0,25	44,2
256	Lock EU, LDB (bi-stable)	268,92	0,25	67,23
257	Latch kit + short, for single door, x2 biparting	46,05	0,5	23,025
258	Latch kit Telescopic + short, for single door, x2 biparting	105,36	0,5	52,68
259	Ramp kit, set of 2 pcs. for Telescopic x2	4,03	0,5	2,015
260	Adjustment washer, set of 2 pcs.	12,66	2,5	31,65
261	Ramp Kit Telescopic	59,76	0,5	29,88
262	Complete carrier 2-wheel holder short with steel wheels, set of 2 pcs.	350,65	0,5	175,325
263	Complete carrier 2-wheel holder shortwithplasticwheels, setof 2pcs.	348,40	0,5	174,2
264	Complete carrier 4-wheel holder with steel wheels, set of 2 pcs.	417,53	0,25	104,3825
265	Complete carrier 2-wheel holder with steel wheels, set of 2 pcs.	288,51	0,5	144,255
266	Complete carrier 2-wheel holder with plastic wheels, set of 2 pcs.	285,53	0,5	142,765
267	2 wheel holder short without wheels, set of 1 pc.	142,84	1	142,84
268	2 wheel holder without wheels, set of 1 pc.	74,69	1	74,69
269	Door holder bracket, set of 1 pc.	70,85	1	70,85
270	Anti-riser kit, set of 2 pcs.	7,43	0,5	3,715
271	Camand Shaft Kit, set of 1 pc.	13,53	0,5	6,765
272	Plastic carriage wheel kit, set of 4 pcs.	2,68	2,5	6,7
273	Steel carriage wheel kit, set of 4 pcs.	77,32	1	77,32
274	Secondary bogie kit steel wheels, set of 4 pcs.	163,19	0,5	81,595
275	Secondary bogie kit plastic wheels, set of 4 pcs.	152,85	0,5	76,425
276	Clips kit single wheel, set of 4 pcs.	11,21	2	22,42
277	Door holdermounting kit, set of 1 pc.	105,73	0,5	52,865
278	Plastic protector for the centre shaft, set of 2 pcs.	6,34	2	12,68
			TOTAL PARCIAL	**5.043,61**

Nº pieza	MATERIALES PUERTAS UNISLIDE ASSA ABBLOY	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
279	Wheel Plate Door Carrier	174,74	1	174,74
280	CUF Default	1.434,64	0,25	358,66
281	EXU-4 Kit	515,00	0,25	128,75
282	Rubber band	25,76	1	25,76
283	Sensor Aktive8 One On	947,23	0,25	236,8075
284	Door stop	60,70	1	60,7
285	Cover lock	69,82	1	69,82
286	Cable holder	8,61	2,5	21,525
287	Escape module	1.577,29	0,25	394,3225
288	Tension wheel	147,15	0,25	36,7875
289	Battery unit EEU	507,65	0,25	126,9125
290	Drive unit UNI-SLIDE	1.765,70	0,25	441,425
291	End plate unit right	77,57	0,5	38,785
292	End plate unit left	77,57	0,5	38,785
293	Boogie	340,27	0,25	85,0675
294	Connection unit	172,06	0,25	43,015
295	MOLD	469,59	0,25	117,3975
296	LSK	537,07	0,25	134,2675
297	Lock LDB	636,39	0,25	159,0975
298	Lock LD	553,63	0,25	138,4075
299	End plate unit right	187,89	0,25	46,9725
300	End plate unit left	187,89	0,25	46,9725
301	Lock LDP	553,63	0,25	138,4075
302	Belt fitting kit	53,35	1	53,35
303	Key PS-5	15,41	2	30,82
304	Derailment Guard	34,95	0,5	17,475
305	Programme selector PSMB-5	101,16	0,5	50,58
306	Push button PB	182,09	1	182,09
307	Programme selector PS-5R	340,27	0,5	170,135
308	Programme selector PS-5	395,45	0,5	197,725
309	EXU-1 kit	652,94	0,25	163,235
310	EXU-3 kit	386,26	0,25	96,565
311	Wiring Harness l=5,5	121,54	0,25	30,385
312	Extrusion sliding track	399,13	0,5	199,565
313	Microswitch 10A/250V	38,66	2	77,32
314	Micro Switch 16A/250V	122,39	1	122,39
315	Fuse	5,86	2	11,72
316	Fuse	13,54	1	13,54
317	Tooth belt GT5-15	64,52	1	64,52
318	Door stop rubber bumper	33,12	1	33,12
319	Carriage wheel fitting, Unisli	322,38	0,25	80,595
			TOTAL PARCIAL	**4.658,52**

Nº pieza	MATERIALES PUERTAS PORTIS DYNACO M2 All Weather	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
320	Cordón M2/M3 lado izquierdo sin tubo neumatico(cordn longitud del diente 4500mm)	446,00	0,50	223,00
321	Cordón M2/M3 lado derecho sin tubo neumatico(cordn longitud del diente 4500mm)	446,00	0,50	223,00
322	Upgrade kit Advanced WDD Full 2 (Profile+Transmitter+Bottom bag+Logos+Receiver)	570,00	0,50	285,00
323	Advanced WDD (AWDD) - Transmitter	182,00	0,50	91,00
324	Banda WDD (precio por metro)	39,00	0,50	19,50
325	Ventana en PVC, 640x580 borde azul	280,00	0,50	140,00
326	Lona de puerta con AWDD	2.996,00	0,50	1.498,00
327	Kit moteur 1 .5kW + reducteur 60 1/7 + support Inox + crank detection	1.802,00	0,50	901,00
328	Reductor Varvel FRS60 1/7	693,00	0,50	346,50
329	Placa rodamiento lateral	167,00	0,50	83,50
330	Rodamiento 25mm	35,76	0,50	17,88
331	Muthyleneo para guía A inferior	67,30	0,50	33,65
332	Tambor de entrenamiento completo	1.285,00	0,50	642,50
333	Tambor de enrrollamiento	964,00	0,50	482,00
334	Correa contrapeso 5m	22,20	0,50	11,10
335	Kit polea contrapeso Acero galvanizad	45,38	0,50	22,69
336	Piñón entrenamiento (nylon)	79,80	0,50	39,90
337	ENCODER DNC2 + 25m cable for DNC2 + female field connector	680,00	0,50	340,00
338	Guía muthyleneo PE-UHMW 1000 Largo 3500 mm	243,70	0,50	121,85
339	M2-M3 Mutileneo de reintroducción (150mm).	25,26	0,50	12,63
340	Fotocélula PNP photocell set (sender PA12BNT20 + receiver)	156,78	0,50	78,39
341	GUIA Montante lado izquierdo (h < 6m)	426,40	0,50	213,20
342	GUIA Montante lado derecho (h < 6m)	426,40	0,50	213,20
			TOTAL PARCIAL	**6.039,49**

Nº pieza	MATERIALES BARRERA PORTIS 615	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
343	Tarjeta electrónica 615 STANDARD BPR	1.197,52	0,50	598,76
344	AMARRE BARRAS S 615/620	137,76	0,50	68,88
345	MASTIL S 4,3m	182,16	0,50	91,08
346	MUELLECOMP. ESPESOR 7 MM.	43,36	0,50	21,68
347	PLACA FIJACION 610-615	55,68	0,50	27,84
348	COFRE COMPLETO 615 RAL 3002	439,00	0,50	219,50
			TOTAL PARCIAL	**1.027,74**

Nº pieza	MATERIALES BARRERA PORTIS 615	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
349	Tarjeta electrónica 640 B680H	1.820,80	0,50	910,40
350	KIT 6 ADHESIVO CATARIFRANGENTI	69,20	0,50	34,60
351	MASTIL S 4,3m	290,00	0,50	145,00
352	PLACA FIJACION 640 - 680	108,00	0,50	54,00
353	COFRE COMPLETO 640 RAL 3002	518,00	0,50	259,00
354	UNION MASTIL BARRA L	52,72	0,50	26,36
355	AMARRE Y MUELLE MASTIL TIPO L B68H	447,00	0,50	223,50
			TOTAL PARCIAL	**1.652,86**

Nº pieza	MATERIALES TIPO VARIOS SIMILARES Y EQUIVALENTES ENTRE MARCAS	Precio unitario máximo (IVA excluido)	Cantidad estimada/año	Importe TOTAL máximo (IVA excluido)
356	luna 5+5 de medida 1000mmx2200mm incluido translado de luna a punto verde	283,25	0,5	141,625
357	luna 5+5 de medida 1400mmx2200mm incluido translado de luna a punto verde	331,05	0,5	165,525
358	hoja movil/fija carpinteria lacado blanco y luna 5+5 de medida 1000mmx2200mm incluido translado de luna a punto verde	442,31	0,5	221,155
359	hoja movil/fija carpinteria lacado blanco y luna 5+5 de medida 1400mmx2200mm incluido translado de luna a punto verde	547,19	0,5	273,595
360	puerta de Apertura Central sin Hojas Fijas, paso libre 2000 mm, altura 2400 mm. Operador corredero central. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad. Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	4.155,00	0,1	415,5
361	puerta de Apertura Central con Hojas Fijas, paso libre 2000 mm, altura 2400 mm, para hueco de 4100 mm. Operador corredero central. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad. Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	4.945,00	0,1	494,5
362	puerta de Apertura lateral sin Hojas Fijas, paso libre 1400 mm, altura 2400 mm. Operador corredero lateral. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	3.763,75	0,1	376,375
363	puerta de Apertura lateral con Hojas Fijas, paso libre 1400 mm, altura 2400 mm, para hueco de 2900 mm. Operador corredero lateral. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	4.282,50	0,1	428,25

364	puertaApertura lateral Telescopica sin Hojas Fijas, paso libre 1950 mm, altura 2400 mm, para hueco de 1950 mm. Operador corredero lateral. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	4.438,75	0,1	443,875
365	puertaApertura lateral Telescopica con Hojas Fijas, paso libre 1950 mm, altura 2400 mm, para hueco de 3000 mm. Operador corredero lateral. Certficado EN60335 formado por un grupo motor de 2 motores trifásicos de CA, tracción directa, alimentado de red monofásica 230V/50Hz electrónica de control IoT/ WiFi/ GRF, batería de emergencia supervisada, valida en vía evacuación (EN16005). Permite conexión WIFI de la puerta para su manejo desde un dispositivo móvil y futuras actualizaciones del selector y funciones de la puerta. Carpintería de aluminio de 20mm de sección, enmarcado perimetral con junta estanqueidad, (para vidrio de 8/10mm). Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Sensor detección + seguridad (híbrido supervisado) y de seguridad Tecnología dual (infrarrojos + microondas) funciones activación y detección seguridad en zona de cierre de hojas. Cerrojo automático con desbloqueo.Cargadero para puerta automática autoportante.	4.811,25	0,1	481,125
366	puertade Quirofano Hermetica Inox, paso libre 1350 mm, altura 2100 mm.Operador hermético derecho/izquierdo. Hoja corredera hermética con nucleo central de poliisocianurato, panel exterior de acero inoxidable. Estructura perimetral de perfiles de aluminio con junta de estanqueidad para su hermeticidad. Tirador. Hoja corredera hermética P50-CH derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Suplemento chapa grande INOX AISI 304. Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Pulsador y Pack fotocélula emisor y receptor.	5.596,25	0,1	559,625
367	puerta de QuirofanoHermetica Inox, paso libre 900 mm, altura 2100 mm. Operador hermético derecho/izquierdo. Hoja corredera hermética con nucleo central de poliisocianurato, panel exterior de acero inoxidable. Estructura perimetral de perfiles de aluminio con junta de estanqueidad para su hermeticidad. Tirador. Hoja corredera hermética P50-CH derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Suplemento chapa grande INOX AISI 304. Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida. Automático. Apertura reducida. Pulsador y Pack fotocélula emisor y receptor.	5.228,75	0,1	522,875
			TOTAL PARCIAL	**4.524,03**
	TOTAL MATERIALES DE REPUESTO ANUALES LOTE 2 (IVA excluido)			**37.115,24 €**
	TOTAL MATERIALES DE REPUESTO 2 AÑOS LOTE 2 (IVA excluido)			**74.230,48 €**