



Puerto Bahía de Algeciras

Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras

“REPARACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE LAS PUERTAS DE APERTURA AUTOMÁTICAS INTEGRADAS CON LAS SEÑALES DE EVACUACIÓN CONTRA INCENDIOS EN LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE ALGECIRAS Y EN LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE TARIFA”



B-30-2020

Septiembre 2020

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO





DOCUMENTO Nº1: MEMORIA



CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17



MEMORIA

1.- Antecedentes.

Para adecuarse a las necesidades presentes y futuras de la Estación Marítima de Algeciras (en adelante EMA) y de la Estación Marítima de Tarifa (en adelante EMT), la Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras (en adelante APBA) procedió a realizar unas obras en las que se incluían la instalación de Puertas de Apertura Automáticas, para facilitar la entrada y salida de los usuarios tanto en la EMA como en la EMT. Estas puertas, desde su instalación, han tenido un uso que se intensifica durante las distintas Operaciones Paso del Estrecho. Entre otras casuísticas, se encuentran dos (2) puertas bloqueadas, así como otras que no efectúan la apertura/cierre correctamente debido al desgaste sufrido. Además de ello, se ha comprobado por parte de las empresas de mantenimiento que la APBA tiene contratadas, que no existe una programación en las nueve (9) puertas automáticas de los dos módulos de venta de billetes del Edificio Remodelado de la EMA, en cuanto a la necesidad de la apertura/bloqueo de dichas puertas automáticas en caso de la evacuación del edificio.

Es por todo ello, que se tiene la necesidad de realizar esta memoria para efectuar la reparación y la reprogramación en estas puertas automáticas integradas con las señales de evacuación contra incendios, así como la sustitución de los distintos materiales que se han apreciado desgastados. En total se trata de una actuación global sobre veinte tres (23) puertas automáticas en EMA y nueve (9) puertas automáticas en EMT.

2.- Descripción de los trabajos.

Los trabajos que deberá realizar la empresa adjudicataria de acuerdo a lo descrito en el apartado anterior se resumen a continuación:

1. Suministro e instalación de recambios ORIGINALES de las puertas:
 - Baterías de emergencia.
 - Unidades de motor.
 - Guía de suelo empotrada.
 - Placa electrónica de control.
 - Reprogramación de las puertas para que funcionen en modo normal, modo contra incendios y modo falta de suministro eléctrico, alimentado por grupo electrónico o batería de emergencia. (Venta de Billetes en EMA). Se incluye el suministro e instalación de las tarjetas externas EXU KIT (Originales).
2. Verificación de la programación con la señal de la central de detección de incendios.
3. Realización de pruebas junto a personal de la APBA o personal autorizado por la misma.





Nº PUERTA	NOMBRE DE LA PUERTA	MATERIAL
1110503/009	Exclusa 9	UNIDAD DE MOTOR
1110503/001	Repuesto Exclusa 1	UNIDAD DE MOTOR
1110503/002	Repuesto Exclusa 2	UNIDAD DE MOTOR
1110039/001	Desembarque Ceuta Interior Izquierda	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/001	Desembarque Ceuta Interior Izquierda	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/002	Desembarque Ceuta Interior Derecha	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/003	Hall de entrada Izquierda	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/004	Hall de entrada Derecha	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/005	Desembarque Tánger Exterior Izquierda	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/005	Desembarque Tánger Exterior Izquierda	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/006	Desembarque Tánger Exterior Derecha	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/006	Desembarque Tánger Exterior Derecha	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/009	Embarque Tánger	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/013	Embarque Ceuta	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/015	Remodelada Izquierda	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/016	Remodelada Central	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/017	Remodelada Derecha	TARJETA EXTERNA EXU KIT
1110039/019	Centro control PP	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/020	Venta Billetes Módulo 1 Puerta 4	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/021	Venta Billetes Módulo 1 Puerta 3	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/022	Venta Billetes Módulo 1 Puerta 2	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/023	Venta Billetes Módulo 2 Puerta 4	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/024	Venta Billetes Módulo 2 Puerta 3	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/025	Venta Billetes Módulo 2 Puerta 2	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/026	Venta Billetes Módulo 1 Puerta 5	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/027	Venta Billetes Módulo 2 Puerta 5	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/028	Venta Billetes Módulo 1 Puerta 1	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/029	Venta Billetes Módulo 2 Puerta 1	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/007	Desembarque Tánger Interior Derecha	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





Nº PUERTA	NOMBRE DE LA PUERTA	MATERIAL
1110039/008	Desembarque Tánger Interior Izquierda	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/011	Desembarque Ceuta Exterior Derecha	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110039/012	Desembarque Ceuta Exterior Izquierda	BATERIA DE EMERGENCIA ALGECIRAS
1110439/001	Hall de Entrada Externa	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/002	Hall de entrada Interna	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/003	Desembarque Tánger Externa	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/004	Desembarque Tánger Interna	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/005	Embarque Intershipping Interna	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/006	Embarque Intershipping Externa	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/007	Embarque FRS Interna	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/008	Embarque FRS Externa	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/009	MACO	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/009	Repuesto MACO	BATERIA DE EMERGENCIA TARIFA
1110439/001	Hall de Entrada Externa (Unidad doble)	GUIA SUELO EMPOTRADA PUERTA 1
1110439/001	Hall de Entrada Externa (Unidad doble)	GUIA SUELO EMPOTRADA PUERTA 2
1110439/001	Repuesto Hall de Entrada Externa (Unidad doble)	GUIA SUELO EMPOTRADA PUERTA 1
1110439/001	Repuesto Hall de Entrada Externa (Unidad doble)	GUIA SUELO EMPOTRADA PUERTA 2
1110439/005	Embarque Intershipping Interna	PLACA ELECTRÓNICA CONTROL
1110439/005	Repuesto Embarque Intershipping Interna	PLACA ELECTRÓNICA CONTROL

3.- Presupuesto.

El presupuesto de esta obra asciende a la cantidad de **“CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS. (47.570,08 €)”**, IVA excluido.

4.- Plazo de ejecución.

Los trabajos se prolongarán durante un periodo máximo de tres (3) meses, a contar desde el día siguiente a la formalización del correspondiente acta de comprobación de replanteo que se realizará, salvo casos excepcionales justificados, en un plazo máximo de un mes desde la fecha del contrato.

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





5.- Documentos de que consta esta Memoria Justificativa.

- 1.- Memoria.
- 2.- Anejo de Seguridad y Salud.

Algeciras, Septiembre de 2.020

EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS
JEFE DEL DPTO. DE CONSERVACIÓN,

Rubén Umbría López.-

Manuel Díaz Gómez.-

VºBº

EL JEFE DEL ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Juan Antonio Patrón Sandoval.-





ANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD

En cumplimiento del RD 171/2004, sobre Coordinación de Actividades Empresariales, la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras (APBA) adoptará las medidas necesarias para que aquellos otros empresarios que desarrollan actividades en su centro de trabajo recibieran la información y las instrucciones adecuadas, en relación con los riesgos existentes en el centro de trabajo y con las medidas de protección y prevención correspondientes, así como sobre las medidas de emergencia a aplicar, para su traslado a sus respectivos trabajadores.

En base a lo reflejado, se harán llegar a la empresa adjudicataria los documentos siguientes:

- Anexo I. Fichas de Riesgos de las instalaciones de la APBA correspondientes.
- Anexo II MANUAL OPERATIVO DE EMERGENCIA PARA CONTRATAS.
- El propio Anexo de prevención de riesgos de esta actividad, para dar información al contratista sobre los riesgos de las distintas unidades de obra y las medidas preventivas asociadas a éstos, junto con los EPI's necesarios para cada una de ellas.

Esta información estuvo contemplada durante la elaboración de la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva correspondiente a los trabajos a desarrollar en las instalaciones de la APBA, así como, y en cumplimiento de lo establecido en el artículo 18 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales relativo a información de los trabajadores en materia preventiva y en el RD 171/2004 en materia de coordinación de actividades empresariales en relación a la obligación de los empresarios concurrentes de comunicar a sus trabajadores la información y las instrucciones recibidas del empresario titular del centro de trabajo, facilitar y hacer llegar toda esta documentación al personal que desarrolle su actividad dentro de las instalaciones de la APBA

En el campo de la Prevención de Riesgos Laborales, la empresa adjudicataria deberá cumplir con la siguiente normativa:

- Ley 31/1995 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
- Ley 54/2003 de 12 de Diciembre de 2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Disposiciones de desarrollo o complementaria así como cuantas normas legales o convencionales contenga prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral o susceptibles de producirla en dicho ámbito y resultan de aplicación al trabajo ofertado en el presente pliego.





Destacando los siguientes Reales Decretos por ser de aplicación de manera general a todas las empresas:

- R.D. 39/1997 de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- R.D. 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 171/2004 de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

También será de aplicación, por las características de los trabajos a realizar, obra de Construcción sin proyecto:

- RD 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 485/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en materia de señalización en los centros de trabajo.
- RD 486/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997 sobre disposiciones mínimas en el uso de equipos de protección individual.
- RD 2177/2004 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para el uso de equipos de trabajo en trabajos temporales en altura.
- RD 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el uso de equipos de trabajo.
- RD 614/2001, sobre disposiciones mínimas en materia de seguridad para el riesgo eléctrico.
- RD 837/2003, sobre reglamento de aparatos de elevación y manutención de grúas móviles autopropulsadas.
-Cualquier normativa específica, en relación con la tipología de los trabajos a desarrollar, que pudiera ser de aplicación.

Además de la normativa de referencia, se cumplirá con el Plan de Coordinación de Actividades Empresariales en materia de Prevención de Riesgos Laborales definido por la A.P.B.A.

En relación a las disposiciones legales anteriores, la empresa adjudicataria deberá hacer llegar a la Oficina Técnica de Coordinación de Obras y Actividades Empresariales de la A.P.B.A. (O.C.A.E.), situada en Muelle de Isla Verde, edificio de Servicios de Conservación, teléfono 956605605, obligatoriamente con carácter previo al inicio de





los trabajos, la siguiente documentación acreditativa del cumplimiento en Materia Preventiva:

- Modalidad del sistema de gestión de la prevención adoptado por la empresa
- Nombre, D.N.I. y cargo de la persona designada por el Adjudicatario para la coordinación con la A.P.B.A. de las labores a desarrollar en materia de prevención de riesgos.
- Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil y de Daños a Terceros y Justificante del Pago Actualizado
- Comunicación de datos de las subcontratas para el trabajo concertado.
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales, donde se incluirá la estructura organizativa, las responsabilidades, las funciones, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos necesarios para realizar la acción de prevención de riesgos en la empresa, en los términos que reglamentariamente se establezcan. También incluirá:
 - Evaluación de los Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva para la seguridad y la salud asociadas a la actividad a desarrollar en las instalaciones de la A.P.B.A, incluyendo el resultado de los controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores.
- Relación permanentemente actualizada, mediante la cumplimentación del Control de Acceso, de los trabajadores con detalle de su categoría profesional, cualificación acorde a las tareas a realizar, así como, los registros que certifiquen que dicho personal dispone de:
 - La información proporcionada por la A.P.B.A. para ser trasladada a los trabajadores.
 - La formación general y específica en relación con los riesgos a los que van a estar expuestos.
 - Las medidas de emergencia definidas por la A.P.B.A.
- Además también se deberá adjuntar la siguiente documentación con relación al personal:
 - Acreditación de los trabajadores que van a intervenir en los trabajos y corriente de pago en la Seguridad Social (TC1 y TC2).
 - Justificante de entrega de información a los trabajadores en materia de seguridad y salud (Art. 18 Ley PRL).
 - Certificados de formación de los trabajadores en materia de seguridad y salud (Art. 19 Ley PRL).
 - Justificante de entrega de Equipos de Protección Individual a los trabajadores
 - Certificado de aptitud laboral de los trabajadores que vayan a realizar la actividad, realizado por un centro acreditado en Vigilancia de la Salud.
- Relación de máquinas y/o medios auxiliares que tienen previsto utilizar, mediante la cumplimentación del Control de Acceso.





- Certificación de conformidad de los equipos de trabajo o de su adaptación al RD 1215/1997 por parte de un Organismo de Control Autorizado.
- Acreditación del personal autorizado y con formación especial y/o adecuada para el uso de las máquinas y/o medios auxiliares.
- Acreditación de las inspecciones reglamentarias emitido por un Organismo de Control Autorizado.
- Procedimiento de actuación ante situaciones de emergencias (Art. 20 Ley PRL).

La empresa adjudicataria deberá comunicar cualquier accidente ocurrido durante el desarrollo de la actividad contratada, incluso cuando no se produzcan víctimas, a la Oficina Técnica de Coordinación de Obras y Actividades Empresariales de la A.P.B.A. (O.C.A.E.), procediendo a realizar un informe de investigación en el que se reflejen las causas originarias del accidente y las medidas preventivas adoptadas.

La empresa adjudicataria estuvo obligada a comunicar a la Oficina Técnica de Coordinación de Obras y Actividades Empresariales de la A.P.B.A. (O.C.A.E.), las situaciones de riesgo y/o emergencia que pudieran plantearse en el desarrollo de su actividad y que no hayan sido detectadas previamente.

Las comunicaciones con la Oficina Técnica de Coordinación de Obras y Actividades Empresariales de la A.P.B.A. (O.C.A.E.), se realizarán por escrito a través de la persona designada por la empresa adjudicataria para la coordinación en materia de prevención de riesgos laborales.

En caso de subcontratación de empresa externa, con carácter previo al inicio de los trabajos, la empresa adjudicataria debió documentar el cumplimiento de todos los requisitos en materia de prevención de riesgos laborales según se ha definido anteriormente, siendo además responsable de vigilar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales durante el desarrollo de los trabajos.





LISTADO NO EXHAUSTIVO DE RIESGOS GENERADOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

1. Caídas a distinto nivel / altura.
2. Caída de personas al mismo nivel
3. Caídas de objetos por desplome y derrumbamiento
4. Caídas de objetos en manipulación
5. Caídas de objetos desprendidos
6. Pisadas sobre objetos
7. Choques contra objetos inmóviles
8. Choques contra objetos móviles
9. Golpes o cortes por objetos o herramientas
10. Proyección de fragmentos y partículas (polvo).
11. Atrapamientos por o entre objetos
12. Sobreesfuerzos
13. Contactos térmicos
14. Exposición a contactos eléctricos
15. Inhalación, contacto o ingestión de sustancias nocivas
16. Incendios
17. Atropellos, golpes o choques con vehículos
18. Contaminantes químicos
19. Ruido
20. Vibraciones
21. Fatiga física
22. Otros

Algeciras, Septiembre de 2.020





UNIDAD	RIESGOS	MED. PREVENTIVAS	EPIS
Instalación de baterías de emergencia, unidades de motor, guías de suelo, placas electrónicas, tarjetas externas.	Caída de personas distinto nivel. Caída de personas al mismo nivel. Caídas de objetos en manipulación. Caídas de objeto por desplome y derrumbamiento Choques contra objetos inmóviles. Golpes o cortes por objetos o herramientas. Proyección de fragmentos y partículas Atrapamientos por o entre objetos. Sobreesfuerzos. Exposición a contacto eléctrico Ruido. Otros	El personal estará debidamente formado/informado en cuanto a los riesgos inherentes a los trabajos y las medidas preventivas asociadas al mismo. El tajo estará controlado por persona responsable y competente en la materia. Toda la maquinaria eléctrica a utilizar deberá contar con marcado CE. Uso de clavijas macho-hembra estandarizadas para la conexión eléctrica de la maquinaria auxiliar de corte y manipulación. Se prohíbe taxativamente el uso de conductores eléctricos deteriorados. En caso de uso de borriquetas, estas no podrán sobrepasar los dos metros de altura y tendrán un anchura mínima en su plataforma de 0.60 mt. Se cerrará y señalizará las zonas donde se esté actuando para evitar la presencia de terceras personas ajenas a las obras. Existirá en todo momento botiquín de primeros auxilios en el tajo. Nivel de iluminación mínima de 100 lux sobre el plano de trabajo. Para el uso de escaleras de mano, éstas deberán tener zapatas antideslizantes y cadenilla de seguridad que evite la apertura de la misma.	Guantes. Casco. Botas de seguridad. Chaleco alta visibilidad. Gafas protectoras. Protectores auditivos.





UNIDAD	RIESGOS	MED. PREVENTIVAS	EPIS
		Los trabajos sobre las puertas se realizarán sin tensión y fuera de servicio.	
Interferencia de los trabajos a terceros.	Caídas de personas al mismo nivel Ruido. Choque contra objetos inmóviles Proyección de fragmentos y partículas.	Limpieza periódica de la zona de trabajos y exteriores a la misma. Balizamiento y señalización de la zona de trabajos. En caso de afección a circulación peatonal se señalizará y habilitará un recorrido peatonal alternativo.	Protecciones colectivas





DOCUMENTO Nº2: PLANOS



CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

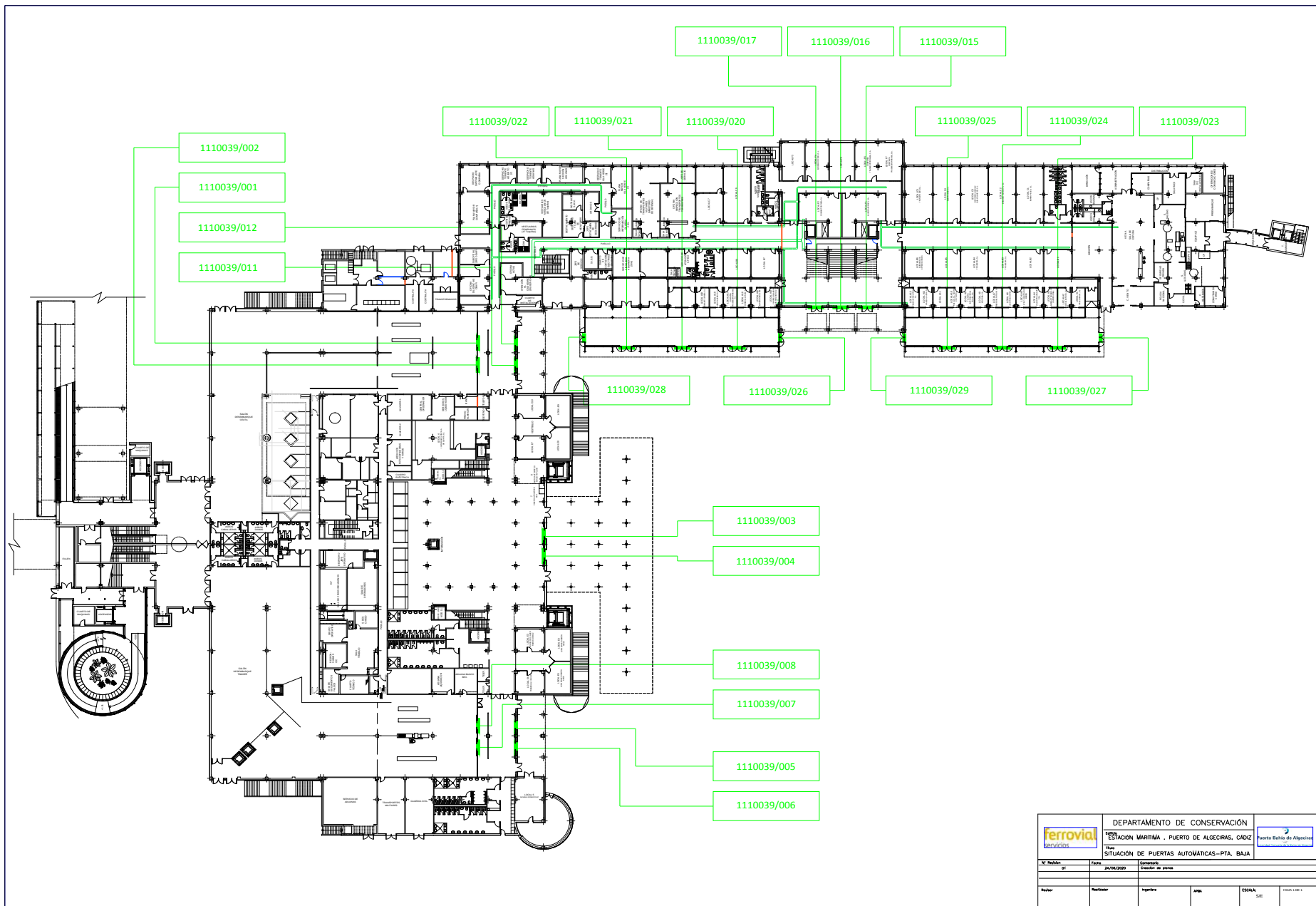
FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17



PLANOS

- 1.- Plano de ubicación de puertas automáticas en planta baja de la EMA.
- 2.- Plano de ubicación de puertas automáticas en planta alta de la EMA.
- 3.- Plano de ubicación de puertas automáticas en la EMT.





		DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN			
Estación		ESTACIÓN MARÍTIMA - PUERTO DE ALGECIRAS, CÁDIZ		Puerto Bahía de Algeciras	
Título: SITUACIÓN DE PUERTAS AUTOMÁTICAS-PTA. BAJA					
Nº Modificación	Fecha	Comentarios			
01	24/09/2020	Cambio de papeles			
Revisor	Revisado	Firmado	Uso	ESCALA	HOJA 1 DE 1

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

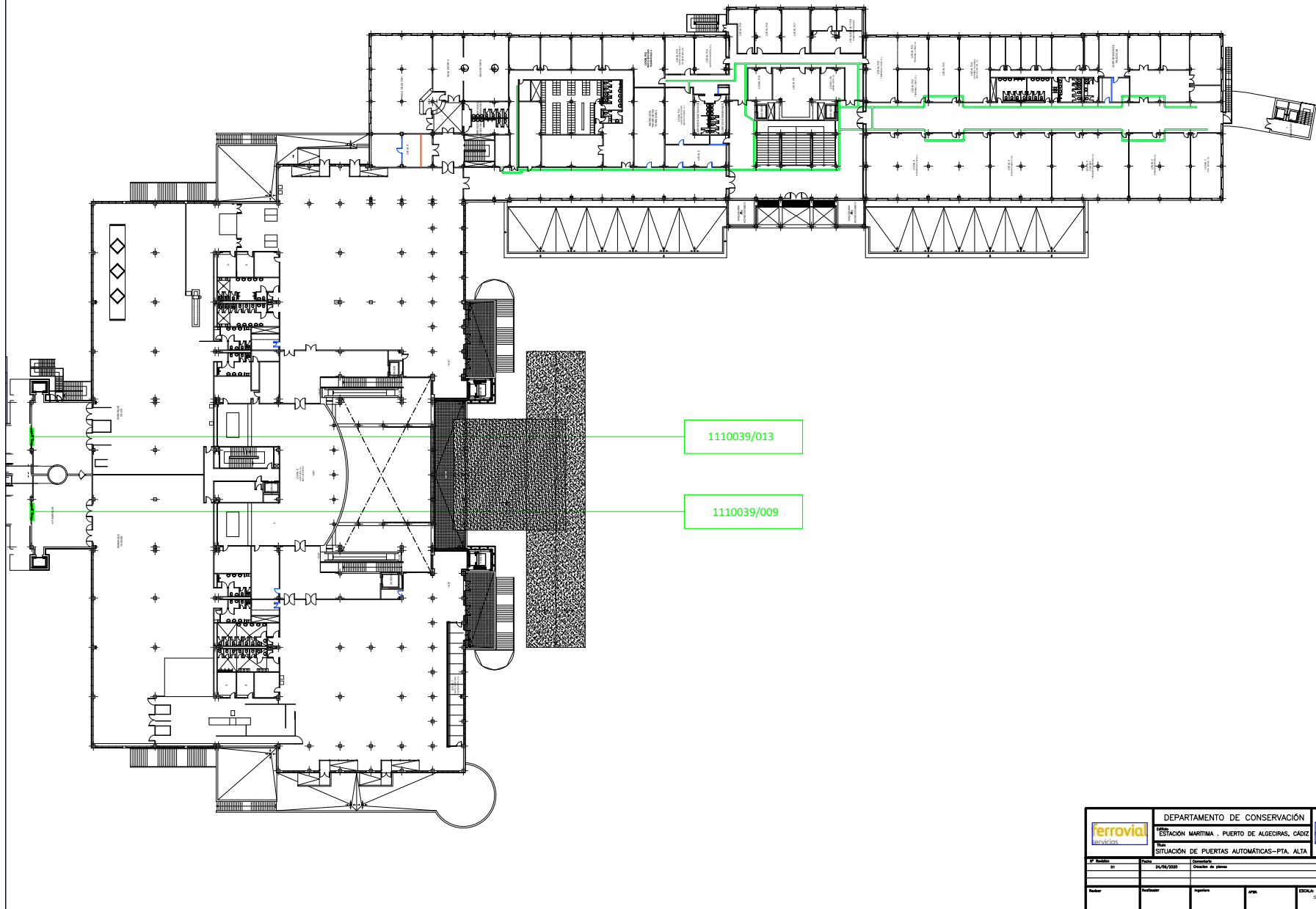
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





		DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN			
		ESTACIÓN MARÍTIMA . PUERTO DE ALGECIRAS, CÁDIZ		Puerto Bahía de Algeciras	
TÍTULO		SITUACIÓN DE PUERTAS AUTOMÁTICAS—PTA. ALTA			
Nº de plano	Fecha	Descripción			
01	24/06/2020	Orden de planes			
Redactor	Revisor	Supervisor	OPM	CIOMA	VERIFICADOR

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

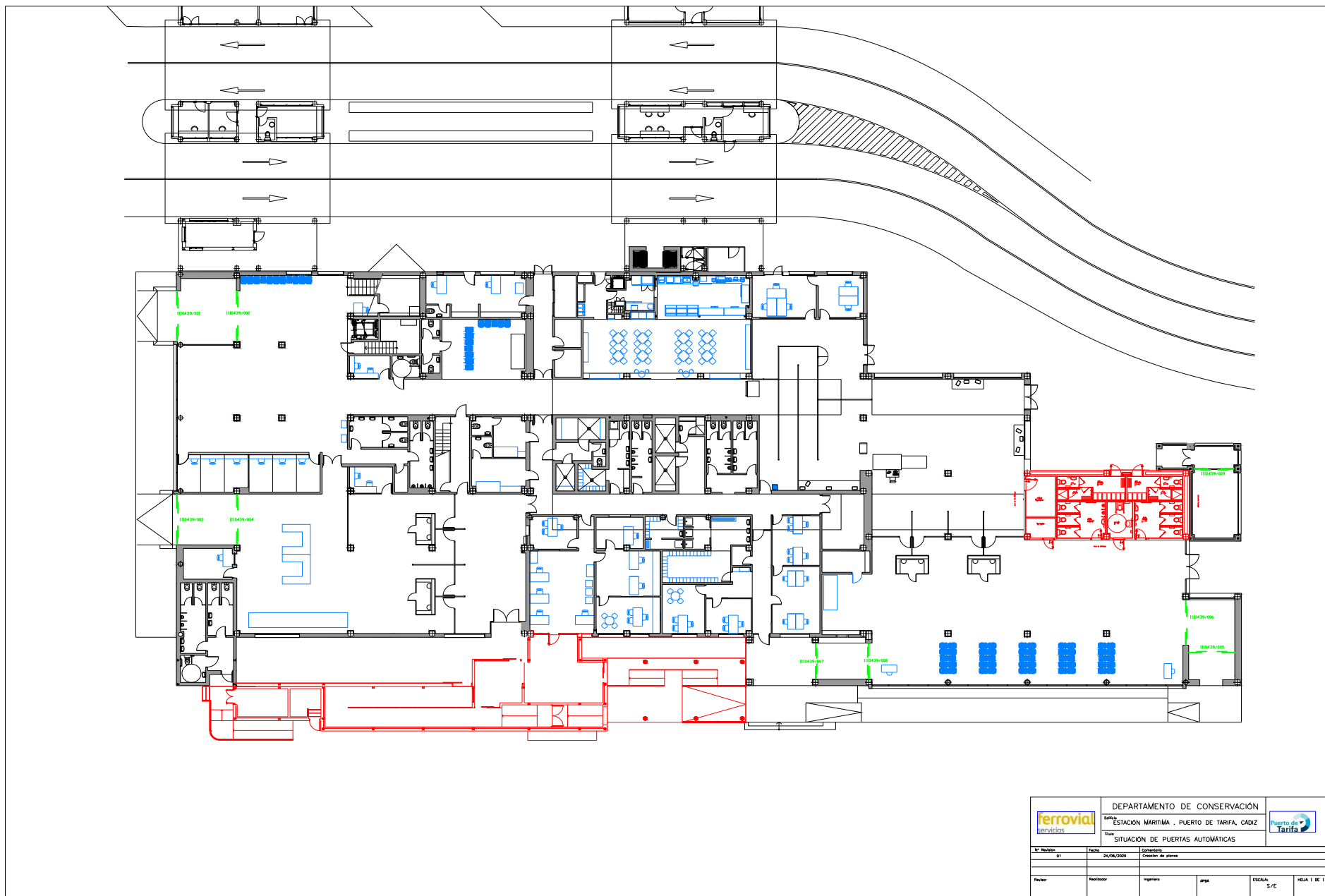
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





		DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN			
Cádiz		ESTACIÓN MARÍTIMA . PUERTO DE TARIFA, CÁDIZ			
Título		SITUACIÓN DE PUERTAS AUTOMÁTICAS			
Nº Hoja	01	Fecha	24/06/2020	Carácter	Orden de planes
Revisor		Realizador		Ingeniero	
				Área	
				ESCALA	S/E
					HOJA 1 DE 1

CSV : GEN-f818-84f3-6362-59ca-c6b6-59db-165f-b85d

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:13 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:17 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:17





DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES



CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



INDICE

1	CAPITULO 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES	2
1.1	Introducción y planteamiento.....	2
1.2	Materiales complementarios.....	2
1.3	Componentes de la Puerta Automática	3





1 CAPITULO 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

1.1 Introducción y planteamiento

En el presente documento se definen las especificaciones técnicas de los productos a instalar, propuestos en el Proyecto de reparación y reprogramación de las puertas de apertura automáticas integradas con las señales de evacuación contra incendios en la Estación Marítima de Algeciras y en la Estación Marítima de Tarifa.

Los montajes de las instalaciones deben seguir la normativa de aplicación y las especificaciones técnicas de montaje descritas. En cualquier caso, siempre se tendrán en cuenta las recomendaciones e instrucciones de montaje del Fabricante.

1.2 Materiales complementarios

Dentro de los conceptos comprendidos indicados en las condiciones generales, a continuación se indican algunos puntos particulares concretos, exclusivamente como ejemplo o aclaración para el Instalador, no significando por ello que los mismos excluyan la extensión o el alcance de otros:

- Soportes, perfiles, estribos, tornillería y en general elementos de sustentación necesarios, debidamente protegidos por pinturas o tratamientos electroquímicos.
- Protecciones de redes, equipos y accesorios con pinturas antioxidantes o anticorrosivas, enfundados plásticos termo adaptables para canalizaciones empotradas o enterradas, y en general todos aquellos elementos de prevención y protección de agresiones externas.
- Pinturas y tratamientos de terminación, tanto de equipos, canalizaciones y accesorios, como de flechas y claves de identificación.
- Gases de soldadura, pastas, mastics, siliconas y cualquier elemento necesario para el correcto montaje, acabado y sellado.
- Canalizaciones eléctricas para maniobra, control o mando, desde los regleteros previstos a tal efecto en los cuadros eléctricos (Es responsabilidad del Instalador el suministro de los planes de enclavamiento correspondiente y su verificación funcional, aunque el montaje se haya realizado dentro de cuadros eléctricos existentes). Las calidades de estas canalizaciones serán acordes a las contiguas paralelas, cuando existan, o a las adoptadas en el montaje eléctrico.





- Manguitos pasamuros, marcos de madera, bastidores y bancadas metálicas, y en general todos aquellos elementos necesarios de paso o recepción de los correspondientes de la instalación.
- Elementos elásticos para suportación, y en general todos aquellos elementos necesarios para la eliminación de vibraciones.
- Puesta a tierra adecuada de los equipos que lo necesiten.

1.3 Componentes de la Puerta Automática.

Las baterías de emergencia, las unidades de motor, las guías de suelo empotrada y las placas electrónica de control han de cumplir lo especificado en el Anexo I “Características Técnicas” de este documento.

Algeciras, Septiembre de 2.020

EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS

JEFE DEL DPTO. DE CONSERVACIÓN,

Rubén Umbría López.-

Manuel Díaz Gómez.-

VºBº

EL JEFE DEL ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Juan Antonio Patrón Sandoval.-





ANEXO I: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Nosotros **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

declaramos bajo nuestra responsabilidad que los equipamientos:

Besam UniSlide Single or Double, Besam UniSlide T Single or Double, Besam UniSlide Twin Single or Double, Besam UniSlide C (CMD), Besam UniSlide ADS, Besam UniSlide T ADS. With or without emergency unit

cumple con las siguientes directivas:

Directiva de compatibilidad electromagnética (2004/108/CE)

Directiva sobre máquinas (2006/42/CE)

Estándares europeos armonizados que se han aplicado:

EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1 EN 16005

Otros estándares o especificaciones técnicas que se han aplicado:

BBR BVL DIN 18650-1/-2 FCC 47 CFR Part 15 B
UL 325 EN 60335-2-103 IEC 60335-2-103 IEC 60335-1

Certificado o examen del tipo CE emitido por una autoridad competente (solicitar la dirección completa a ASSA ABLOY Entrance Systems AB) del equipo:

B4/112 02.01. 020 01987 SITAC 0002/01
TÜV B 12 07 58029 025 TÜV DE 3-1371M1
UL File E47833

El proceso de fabricación asegura que el equipo cumple con el archivo técnico. Los procesos de fabricación son revisados periódicamente por una compañía externa.

Compilación del archivo técnico:

Christian Trobro
ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Correo electrónico: christian.trobro@assaabloy.com

Lugar Fecha
Landskrona 2014-12-21

Firma
Christian Trobro

Posición
Product Safety & Liability Manager



Besam Mecanismo Para Puertas Correderas

- Besam UniSlide



El mecanismo de la puerta corredera Besam Unislide se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones y maneja las situaciones de tráfico elevado con facilidad.



Alto rendimiento

Muchas de las características e innovaciones que reflejan la ambición de Besam por lograr un funcionamiento y rendimiento óptimos se incluyen en el mecanismo de puertas correderas Besam UniSlide. El Besam UniSlide puede formar parte de los sistemas de puertas automáticas Besam, pero también puede adaptarse a una gran variedad de puertas y especificaciones del cliente.

Fácil de instalar

Con todos los componentes ensamblados en el chasis de soporte, se facilita tanto la instalación como la sustitución de mecanismos antiguos. A pesar de su pequeña y estilizada apariencia, es completamente adecuado para las más duras aplicaciones. Durante la instalación el mecanismo se programa para acomodarse a los requisitos específicos de cada cliente.

La seguridad es lo primero

Si se detecta algún obstáculo cuando las hojas se están cerrando, éstas se reabrirán inmediatamente y volverán a cerrarse a baja velocidad para comprobar que la obstrucción ha desaparecido. Si las hojas se están abriendo y se detecta un obstáculo entre éstas y las paredes o accesorios circundantes, la puerta se parará automáticamente y se cerrará después de un tiempo. De esta manera se garantiza un paso seguro a través de la puerta.

Equipamiento estándar

- Chasis de soporte con transmisión
- Unidad de control electrónica con conexiones enchufables y fuente de alimentación
- Ancho de apertura controlado por el volumen de tráfico
- Sincronización de dos mecanismos

Accesorios y Opciones

- Cobertor:
 - Aluminio anodizado plata (otros anodizados disponible como opción)
 - Acabado en color RAL 9010 (acabados en colores de la carta RAL disponibles como opción)
- Adaptador para puertas de hasta 65 mm de espesor de otros fabricantes
- Selectores de programa
- Unidad de apertura o cierre electrónico de emergencia
- Unidad de apertura mecánica de emergencia
- Unidad de salida antipánico
- Pulsador de emergencia
- Sensor Besam de activación y de presencia
- Fotocélulas de detección de presencia
- Cerrojos electromecánicos
- Función de esclusa entre dos mecanismos
- Contacto de llave
- Sistemas de puertas automáticas de Besam

La seguridad puede reforzarse aún más con un sistema detector de presencia Besam. Las personas u objetos situados en el paso de la puerta o próximos al mismo son detectados y las hojas no pueden cerrarse hasta que el acceso sea seguro

Supervisión automática

El microprocesador tiene un sistema integral de supervisión automática que detecta cualquier interferencia o señales de fallo en el funcionamiento de la puerta, y adopta las medidas necesarias para garantizar un funcionamiento seguro.

Sliding Doors

www.assaabloyentrance.com

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

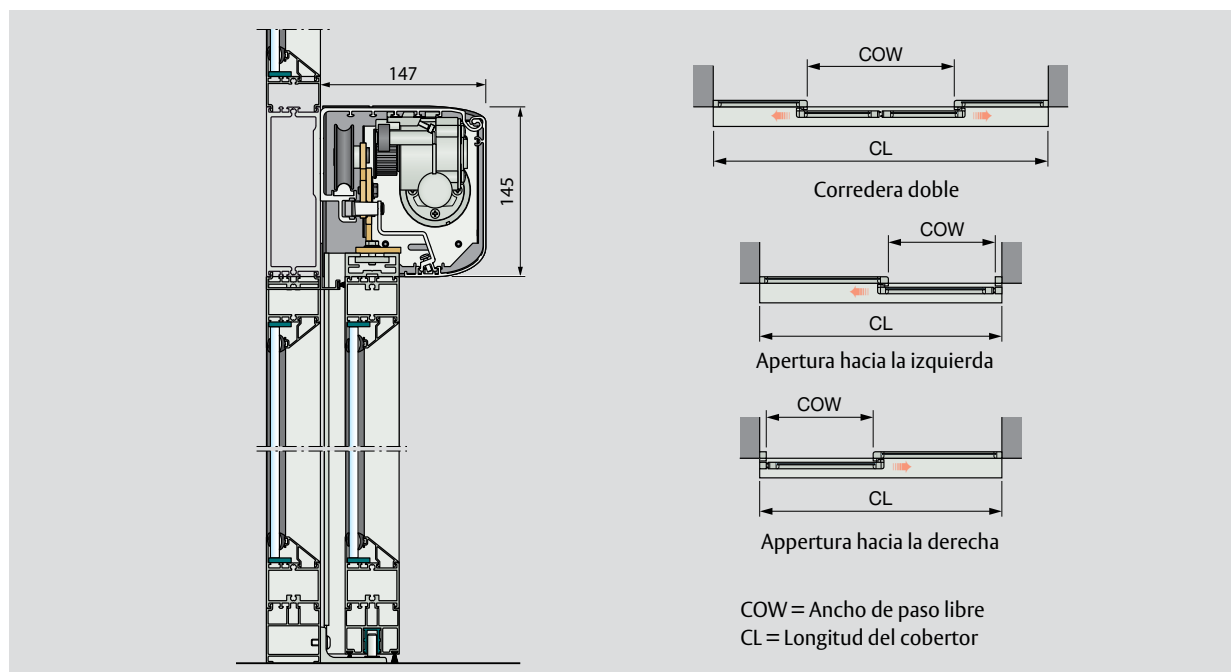
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





Diseño

La unidad motriz, la unidad de control, la transmisión – o una unidad de emergencia y cerrojo electromecánico opcionales – están todos ensamblados en el chasis de soporte. La unidad motriz transmite el movimiento a las hojas de la puerta mediante una correa dentada. Las hojas de la puerta, con adaptadores integrados o montados aparte, pueden ajustarse en profundidad y en altura. Ruedas de acero sobre cojinetes y carriles de rodadura de plástico de alto grado proporcionan un funcionamiento sumamente suave y silencioso.

Emergencia

Besam UniSlide puede combinarse con una unidad de emergencia mecánica que abre automáticamente las puertas - o una unidad de emergencia electrónica que abre o cierra automáticamente las puertas - si se produce un corte de energía. El Besam UniSlide puede conectarse también a alarmas contra incendios o detectores de humo.

Models

Besam UniSlide-2: 2 hojas, correderas dobles
Besam UniSlide-1: 1hoja, corredera simple, apertura hacia la derecha o izquierda

Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación:
 120 V AC -10% to 240 V AC +10%; 50/60 Hz

Consumo: máx. 250 W

Peso máx. recomendado de la puerta:
 Besam UniSlide -2: 100 kg/hoja de puerta
 Besam UniSlide -1: 200 kg

Paso libre:
 Besam UniSlide -2: 900 – 2800 mm
 Besam UniSlide -1: 900 – 2800 mm

Velocidad de apertura y cierre:
 variable hasta 1.4 m/s [2 hojas]

Tiempo de apertura mantenida: 0 – 60 s

Temperatura ambiente: -20°C a +50°C

Humedad relativa [sin condensación]:
 5% a 85%

Este equipo debe ser instalado, inspeccionado regularmente, mantenido y reparado por personal autorizado y debidamente formado por Besam. Se recomienda definir planes de mantenimiento preventivo para garantizar un funcionamiento correcto y seguro. Póngase en contacto con su representante de ASSA ABLOY Entrance Systems que le asesorará sobre nuestra oferta de servicio!

ASSA ABLOY Entrance Systems

C/. Valportillo Segunda, 7 – 2º Dcha.
 (P.I. Alcobendas) 28108 Alcobendas (Madrid),
 España
infomacion@besam.es
 Phone: +34 916 574 860
 Fax: +34 916 614 380
www.besam.es

www.assaabloyentrance.com

ASSA ABLOY

The global leader in
 door opening solutions

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





Especificaciones técnicas

Fabricante:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Dirección:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	Besam UniSlide
Suministro eléctrico:	120 - 240 V CA 50/60 Hz, fusible de red 10A máx. Nota: El suministro eléctrico principal debe instalarse con protección y debe instalarse también, de acuerdo a la normativa local, un interruptor o magnetotérmico que corte todos los polos con una separación mínima de 3 mm entre contactos y una capacidad de aislamiento de Categoría III. Estos elementos no se suministran con la puerta.
Consumo eléctrico:	Máx. 250 W
Tensión auxiliar:	24 V CC, 640 mA
Peso máx. recomendado de la puerta:	Besam UniSlide-2: 100 kg/hoja Besam UniSlide-1: 200 kg
Paso libre:	Besam UniSlide-2: 900 – 2400 mm (opcional de hasta 2800 mm) Besam UniSlide-1: 900 – 2000 mm (opcional de hasta 2.800 mm)
Velocidad de apertura y cierre:	Variable hasta aprox. 1,4m/s (Besam UniSlide-2)
Tiempo de apertura mantenida:	0-60 seg.
Humedad relativa:	Máx. 85%
Temperatura ambiente:	-20° C a +50° C
Grado de protección:	IP20
Grado de protección, actuadores de control:	IP54
Peso del mecanismo:	11 a 22 kg., dependiendo de la configuración y ancho de paso libre
Homologaciones:	Homologaciones de terceros realizadas por organizaciones de certificación válidas reconocidas para la seguridad en el uso, consultar la Declaración de conformidad.
Para uso interior exclusivamente.	

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Especificaciones técnicas

Asegurarse de que se dispone de un mecanismo para puertas con las especificaciones técnicas indicadas a continuación.

Fabricante:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Dirección:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	ASSA ABLOY SW100
Red de alimentación:	100-240 V CA +10/-15%, 50/60 Hz, fusible de red máx. 10A (instalación en edificios) Nota: El suministro eléctrico debe instalarse con protección y debe instalarse también, de acuerdo a la normativa local, un interruptor o magnetotérmico que corte todos los polos con una separación mínima de 3 mm entre contactos y una capacidad de aislamiento de Categoría III. Estos elementos no se suministran con la puerta.
Consumo eléctrico:	Máx. 75W
Tensión auxiliar:	24 V CC, máx. 400 mA
Fusible de red F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Tamaño de puerta:	Sistema de brazo PUSH; tamaño 4 Sistema de brazo PULL; tamaño 1 Sistema de brazo ST-V/H; tamaño 3
Inercia máx. J:	Para PUSH = 45 kgm ² Para =PULL16 kgm ² Inercia = Peso de la puerta x (ancho de la puerta) ² / 3
	<u>El ASSA ABLOY SW100 cumple con los pesos/anchos de puerta especificados en:</u> Cierre de puerta controlado, EN 1154 Tabla I, tamaño 4
Dispositivo de cerrojo electromecánico:	Seleccionable: 12V CC, máx. 500 mA o 24 V CC, máx. 250 mA
Ángulo de apertura de puerta:	PUSH brazo: 80° - 110°, with reveal 0 - 305 mm PULL brazo: 80° - 110°, with reveal -20 - 130 mm
Tiempo de apertura (0°-80°):	Variable entre 3 - 6 segundos
Tiempo de cierre (90° - 10°):	Variable entre 3 - 6 segundos
Tiempo de apertura MANTENIDA:	1.5 - 30 segundos
Temperatura ambiente:	-20 °C to +45 °C
Humedad relativa:	Máx.85%
Peso de unidad motriz:	7.1 kg
Clase de protección:	IP20
Grado de protección, actuadores de control:	IP54
Homologaciones:	Homologaciones de terceros realizadas por organizaciones de certificación válidas reconocidas para la seguridad en el uso, consultar la Declaración de conformidad.
Cumple con: EN 16005, EN 60335-2-103, EN 1634-1	

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

Especificaciones técnicas

Fabricante:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Dirección:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	ASSA ABLOY SL500
Suministro eléctrico:	100 V CA -10% a 240 V CA +10%, 50/60 Hz, fusible 10 AT (instalación en edificios) Nota: El suministro eléctrico principal debe instalarse con protección y debe instalarse también, de acuerdo a la normativa local, un interruptor o magnetotérmico que corte todos los polos con una separación mínima de 3 mm entre contactos y una capacidad de aislamiento de Categoría III. Estos elementos no se suministran con la puerta.
Consumo eléctrico:	Máx. 250 W
Grado de protección:	IP20
Grado de protección, actuadores de control:	IP54
Tensión auxiliar:	24 V CC Rendimiento estándar 0,25 A Gran rendimiento 0,64 A Rendimiento excepcional 1 A
Peso máx. recomendado de la puerta:	Correderas dobles sin salida antipánico: ASSA ABLOY SL500-2: 200 kg/hoja Corredera de 1 hoja móvil sin salida antipánico: ASSA ABLOY SL500-Derecha/Izquierda: 240 kg Para movimiento de bajo consumo energético: 150 kg/hoja
Paso libre:	Corredera de 2 hojas: ASSA ABLOY SL500-2: 1000 – 3 000 mm Corredera de una hoja móvil: ASSA ABLOY SL500-Derecha/Izquierda: 800 – 3000 mm
Velocidad de apertura y cierre:	Variable hasta aprox. (ASSA ABLOY SL500-2): Rendimiento estándar 1,4 m/s Gran rendimiento 1,4 m/s Rendimiento excepcional 1,7 m/s
Tiempo de apertura mantenida:	0-60 seg.
Temperatura ambiente:	-20° C a +50° C
Humedad relativa (sin condensación):	Máx. 85%
Peso del mecanismo:	11 a 26 kg., dependiendo de la configuración y ancho de paso libre
Homologaciones:	Homologaciones de terceros realizadas por organizaciones de certificación válidas reconocidas para la seguridad en el uso, consultar la Declaración de conformidad.
Para uso interior exclusivamente	

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

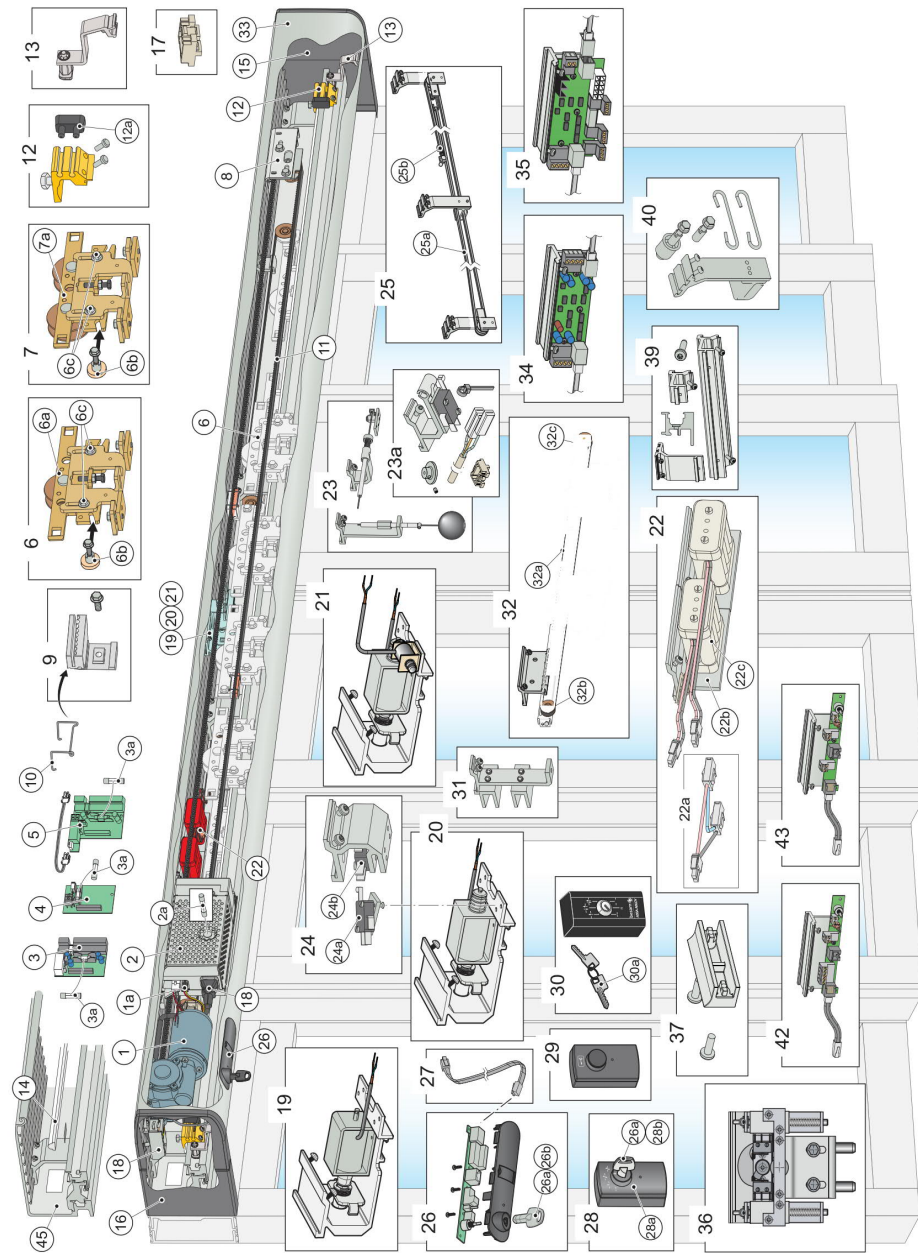
FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





Sliding Door Operator UniSlide/UniSlide T



CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Pos.	Art. No.	Replaces	Description
1	33550476		Drive unit complete, standard
	33550570		Drive unit complete, MEU
	331701201		Drive unit complete, EEU 2M
1a	33656079		Revolution counter cable
2	331004262	33600091 33600091FR 33600156 33600156DE 33600156FR	CUF standard
	331004262DE	33600091DE	CUF German standard
	3310042623	336000913 336000913FR	CUF std, Heavy Duty Motor
	3310042623DE	336000913DE	CUF German, MEU
2a	33715307		Fuse 6.3 ATH slow, 230V
3	33655952	655952	Extension unit kit EXU-1
3a	33713983	713983	Fuse 10.0 AT slow, 230V
4	33655953	655953	Extension unit kit EXU-3
5	331006705	331005996	Extension unit kit EXU-4
6	33832927	33832654	Carriage wheel fitting, single
6a	331000524	33550646	Carriage wheel, single
6b	33550716	33550503	Derailment wheel
6c	1700066		Screw M6SF M6x10 Tenzilock FZB
7	33550488		Carriage wheel fitting, double
7a	331000525		Carriage wheel, double
8	33550474		Tension wheel complete
9	33550569		Belt fitting
10	33550599		Belt lock
11	33735251	735251	Tooth belt, standard polyurethane (15 MTD5), L=?
	331701940		Tooth belt, rubber (14 SLV-5M-S), L=?
12	33550461		Door stop, complete
12a	33830176		Door stop rubber bumper
13	33550463		Cover lock set, 1 pc
14	33701596		Sliding track, L = 6100 mm
	330000015		Sliding track, L = 2400 mm
	330000374		Sliding track, L=2030 mm
15	33550480		End plate right
	33550498		End plate right, telescopic
16	33550481		End plate left
	33550499		End plate left, telescopic
17	33550467		Cable clip
18	33550489		Mains connection harness, complete
19	33550494		Lock, locked without power (LD)
20	33550516		Lock, locked with power (LDP)
21	33550493		Lock, locked bistably (LDB)
22	33550473		Convenience battery UPS
22a	33550495		UPS, Wire harness
22b	33550475		Battery complete, EEU 12
22c	33738753		Battery NiMH 12V/1.2Ah
23	33550491		Manual unlocking device MOLD (pos. 23a not included)
23a	331000229		Impulse kit for MOLD (pos. 23 needed)
24	33550492		Limit switch kit LSK
24a	33709091		Micro switch (lock indication)
24b	33709584		Micro switch (door position)

Pos.	Art. No.	Replaces	Description
25	33550470		Mechanical emergency unit MEU, including elastic cord
	331000116		Mechanical emergency unit MEU, without elastic cord
25a	331700121	33716349	Elastic cord, L=?
25b	33708060		Cable strap set of 1 pcs.
26	33600092		Programme selector PS-5T (Pos. 26a & 26b not included)
	33600135		Programme selector PS-5R (Pos. 26a & 26b not included)
26a	33550654		Spare key for PS-5T/PS-5R/PS-5M (metal)
26b	331000474		Knob for PS-5T/PS-5R (old design)
	331000595		Knob for PS-5T/PS-5R (new design)
27	33655905		Wiring harness PS, L = 700 mm
	33656013		Wiring harness PS, L = 2500 mm
	33656016		Wiring harness PS, L = 5500 mm
28	33600139		Programme selector PS-5M (Pos. 28b not included)
	33600144		Programme selector PS-2 (Pos. 28b not included)
28a	33600093		PSMB-5 wall mounting box
28b	331000595		Knob for PSMB-5/PS-5M/PS-2
29	33600134		Push button PB
30	331006263		Programme selector PSK-6U
30a	33707435	707435	Spare key for PSK/PS-4C, "75200"
31	33550555		Belt support, complete
32	33550508		Telescopic kit, slow-moving door
32a	33735343		Tooth belt, 6 mm wide, 3 mm pitch, L=?
	331000062A	331000062	Tooth belt, 6 mm wide, 5 mm pitch, L=?
32b	331700041		Belt pulley, slow leading edge (long)
32c	331700042		Belt pulley, slow trailing edge (short)
33	33550469		Cover CL=? *) UniSlide T (glass door) / UniSlide
	33550485		Cover CL=? *) UniSlide T (frame door)
34	33550640		BLC. Control unit for bistable lock
35	33550740		Control unit ELC (for lock LDE)
36	33550719		Lock LDE complete (espagnolette)
37	33550661		Cover support block
39	331000561		Upgrade kit for UniSlide T, see STI 03-016 **)
40	331000777		Repair kit MEU
42	33600136		Programme selector PSO-5R, remotely controllable
43	33600133		Programme selector PSO-5T, for TÜV escape routes
44	330000215		Resistor kit for use with old BLC and ELC boards
45	33701534		Support beam UniSlide, state L=?
	33701535		Support beam UniSlide T, state L=?
46	330000674		UniSlide service kit incl. item 6b, 12a, 13, 37 and belt grease

*) CL =mm RAL =mm Other treatmentmm
 **) SBL =mm COW =mm Double or Singlemm

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

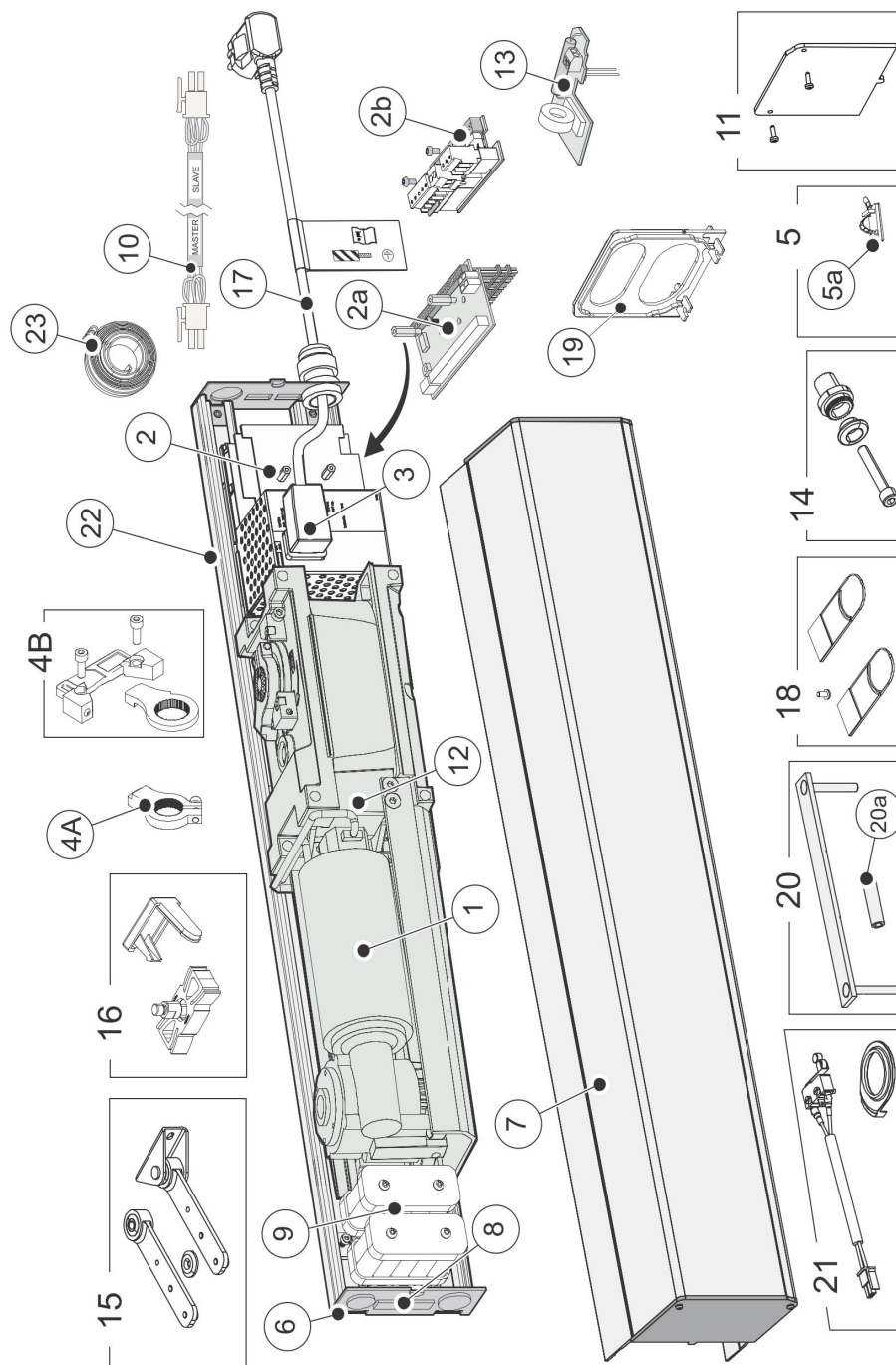
FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Swing Door Operator, SW100



CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

Pos.	Art. No.	Description
1	331003498	Transmission unit
2	331003532	Control unit CU-ESD
2a	331003554	EXU-SI (Kit to extend the security functions)
2b	331003557	EXU-SA (Kit to extend the safety functions)
3	331700607	Mains contact
4A	330000230	Door stop. Transmission unit until w.1952.
4B	331019378	Stop arm kit. Transmission unit from w.1952.
5	331011797	Mounting kit
5a	331003578	Cable holder* (50 pcs)
6	331003543BK	Bottom end plate SW100/SW200
	331003543SI	Bottom end plate SW100/SW200
7	331009683	Cover Length CL=716mm, state high energy performance level and surface treatment
	331009934	State cover length CL, R and/or S, high energy performance level and surface treatment
8	331003582	On/Off/Hold open switch
9	331003567	Battery backup unit SW100 (EU)
	1004437	Connection box (US)
10	331003583	Sync cable
11	331008749BK	Top end plate SW100/SW200
	331008749SI	Top end plate SW100/SW200
12	330000233	Encoder cable
13	331005736	MUL
14	330000270BK	Adaptor kit
	330000270SI	Adaptor kit
15	330000271BK	Push arm service kit
	330000271SI	Push arm service kit
16	330000335BK	Pull arm service kit (EU)
	330000335SI	Pull arm service kit (EU)
	330000272BK	Pull arm service kit (US)
	330000272SI	Pull arm service kit (US)
17	1006340	Cable kit (EU)
18	331009513BK	Fill cover kit
	331009513SI	Fill cover kit
19	331015578BK	Middle cap (2 pcs)
	331015578SI	Middle cap (2 pcs)
20	331006504	Fixing kit transmission unit
20a	331003507	Allenkey head nut
21	331019159	Microswitch kit
22	331012753	Backplate
23	331003508	Clock spring

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

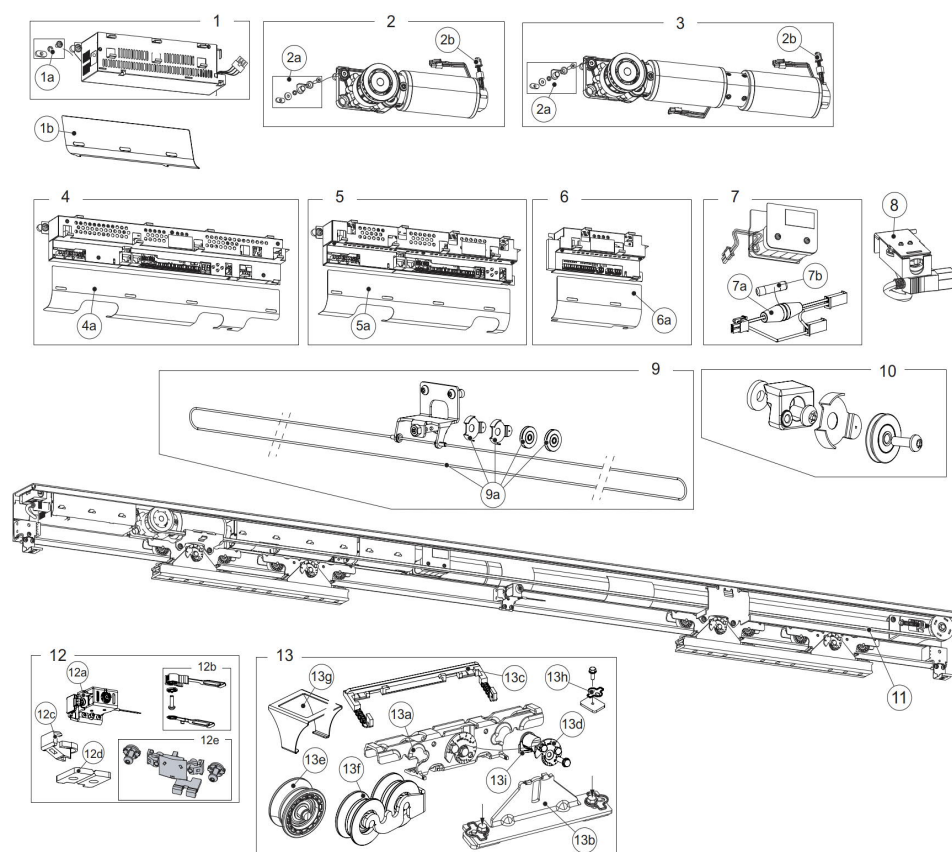
FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Sliding Door Operator SL500/SL520



CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Pos.	Art. No.	Description
1	331008147	Power supply PSU 150W
	331013633	Power supply PSU 75W
	331008055	Power supply PSU 50W
1a	330000376	C-track mounting kit, set of 1 pc.
1b	331007046	Cable cover power supply
2	331007035	Drive unit, HDD
	331008052	Drive unit, NDD
	331018091	Extra heavy duty (XHD)
2a	330000377	Drive unit damper kit, set of 2 pcs.
2b	33656079	Revolution counter cable
3	331008053	Dual motor, DD
4	330000403	Main control board MCU-ER
4a	331009956	Cable cover MCU-ER
5	330000400	Main control board MCU
5a	331008278	Cable cover MCU
6	330000406	I/O board (IOU)
6a	331008280	Cable cover IOU
7	330000375	12V battery assembly
	331008046	Battery 24V normal capacity kit
7a	331011190	Connection cable for 24 V battery, with fuse
7b	33713983	Fuse 10AT, set of 1 pc.
8	331007562	Connection Unit
9	331008970	Telescopic wire kit
9a	331702681	Steel wire 7m for ASSA ABLOY SL520
10	331009568	Telescopic assembly kit, pulley wheel, set of 2 pcs.
11	331701406	Belt MLN 10 GW8M. State L=?

Pos.	Art. No.	Description
12	330000639	Lock complete EU, LD (fail secure) + Short
	330000638	Lock complete EU, LDP (fail safe) + Short
	330000640	Lock complete EU, LDB (bi-stable) + Short
	330000642	Lock complete Telescopic EU, LD (fail secure) + Short
	330000641	Lock complete Telescopic EU, LDP (fail safe) + Short
	330000643	Lock complete Telescopic EU, LDB (bi-stable) + Short
12a	331012881	Lock EU, LD (fail secure)
	331012771	Lock EU, LDP (fail safe)
	331012882	Lock EU, LDB (bi-stable)
12b	330000629	Latch kit + short, for single door, x2 biparting
	330000644	Latch kit Telescopic + short, for single door, x2 biparting
12c	331013087	Ramp kit, set of 2 pcs. for Telescopic x2
12d	331013262	Adjustment washer, set of 2 pcs.
12e	330000496	Ramp Kit Telescopic
13	330000616	Complete carrier 2-wheel holder short with steel wheels, set of 2 pcs.
	330000617	Complete carrier 2-wheel holder short with plastic wheels, set of 2 pcs.
	330000618	Complete carrier 4-wheel holder with steel wheels, set of 2 pcs.
	330000619	Complete carrier 4-wheel holder with plastic wheels, set of 2 pcs.
	330000620	Complete carrier 2-wheel holder with steel wheels, set of 2 pcs.
	330000621	Complete carrier 2-wheel holder with plastic wheels, set of 2 pcs.
13a	331012181	2 wheel holder short without wheels, set of 1 pc.
	330000391	2 wheel holder without wheels, set of 1 pc.
13b	331007285	Door holder bracket, set of 1 pc.
13c	330000392	Anti-riser kit, set of 2 pcs.
13d	330000395	Cam and Shaft Kit, set of 1 pc.
13e	330000381	Plastic carriage wheel kit, set of 4 pcs.
	330000382	Steel carriage wheel kit, set of 4 pcs.
13f	330000645	Secondary bogie kit steel wheels, set of 4 pcs.
	330000646	Secondary bogie kit plastic wheels, set of 4 pcs.
13g	330000497	Clips kit single wheel, set of 4 pcs.
	331008493	Clips kit bogie wheel, set of 4 pcs.
13h	330000615	Door holder mounting kit, set of 1 pc.
13i	330000393	Plastic protector for the centre shaft, set of 2 pcs.

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



Sistema De Puerta Automática Besam Frame

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



El modelo básico del sistema de puertas automáticas Frame de Besam está disponible también en versiones Telescopic, Break-Out y Reverse Break-Out

Modelos Frame y Frame Thermo

La resistencia que ofrece su diseño lo convierte en especialmente adecuado para entradas con un tránsito de usuarios muy alto. El sistema incluye puertas, mecanismo, unidades de seguridad y, si es necesario, hojas laterales fijas y montante superior. Se suministran como corredera doble o simple y está disponible para montaje en pared o perfil autoportante. todos los modelos pueden adaptarse a los requisitos específicos de cada cliente.

Modelos Frame y Frame Thermo Telescopic

El modelo Telescopic maximiza el ancho de paso libre en pasos estrechos, por lo que constituye una solución atractiva para espacios reducidos.

Versiónes Frame Break-out y Frame Reverse Break-out

El sistema de detección de presencia y activación integrada mejora la seguridad de los usuarios ya que detecta a las personas o los objetos en el paso de la puerta, impidiendo su cierre hasta que es seguro hacerlo.

Accesorios y opciones

Tipo de perfil:

- Frame
- Frame Thermo (perfil con rotura de puente térmico)

Acabado del perfil:

- aluminio anodizado, color a petición
- pintado con colores de la carta de colores RAL

Tipo de cristal:

- Laminado de 6 u 8 mm (sólo modelo Frame)
- Templado de 6 u 8 (sólo modelo Frame)
- Aislante de 22 o 40 mm

Acabado de cristal: transparente, verde, bronce, opaco

Montante

(para montaje sobre perfil autoportante solamente)

Hojas fijas laterales

Cerrojo mecánico

Características de seguridad

El sistema de detección de presencia y activación integrada mejora la seguridad de los usuarios ya que detecta a las personas o los objetos en el paso de la puerta, impidiendo su cierre hasta que es seguro hacerlo

Sostenibilidad

Los sistemas de puertas automáticas de Besam contribuyen a reducir la cantidad de energía necesaria por los sistemas de calefacción o refrigeración de un edificio, reduciendo así los costes y la huella de carbono de los clientes. El modelo Frame de Besam puede instalarse opcionalmente con cristales térmicos de 22 o 40 mm, perfiles con rotura de puente térmico, escobillas extra compactas y sensores adicionales que permiten realizar ajustes precisos de los tiempos de cierre y apertura, mejorando aún más su capacidad para ahorrar energía. El mantenimiento regular ayudará a garantizar el máximo rendimiento y a prolongar la vida útil del equipo, reduciendo así su impacto en el medio ambiente.

assaabloyentrance.es

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

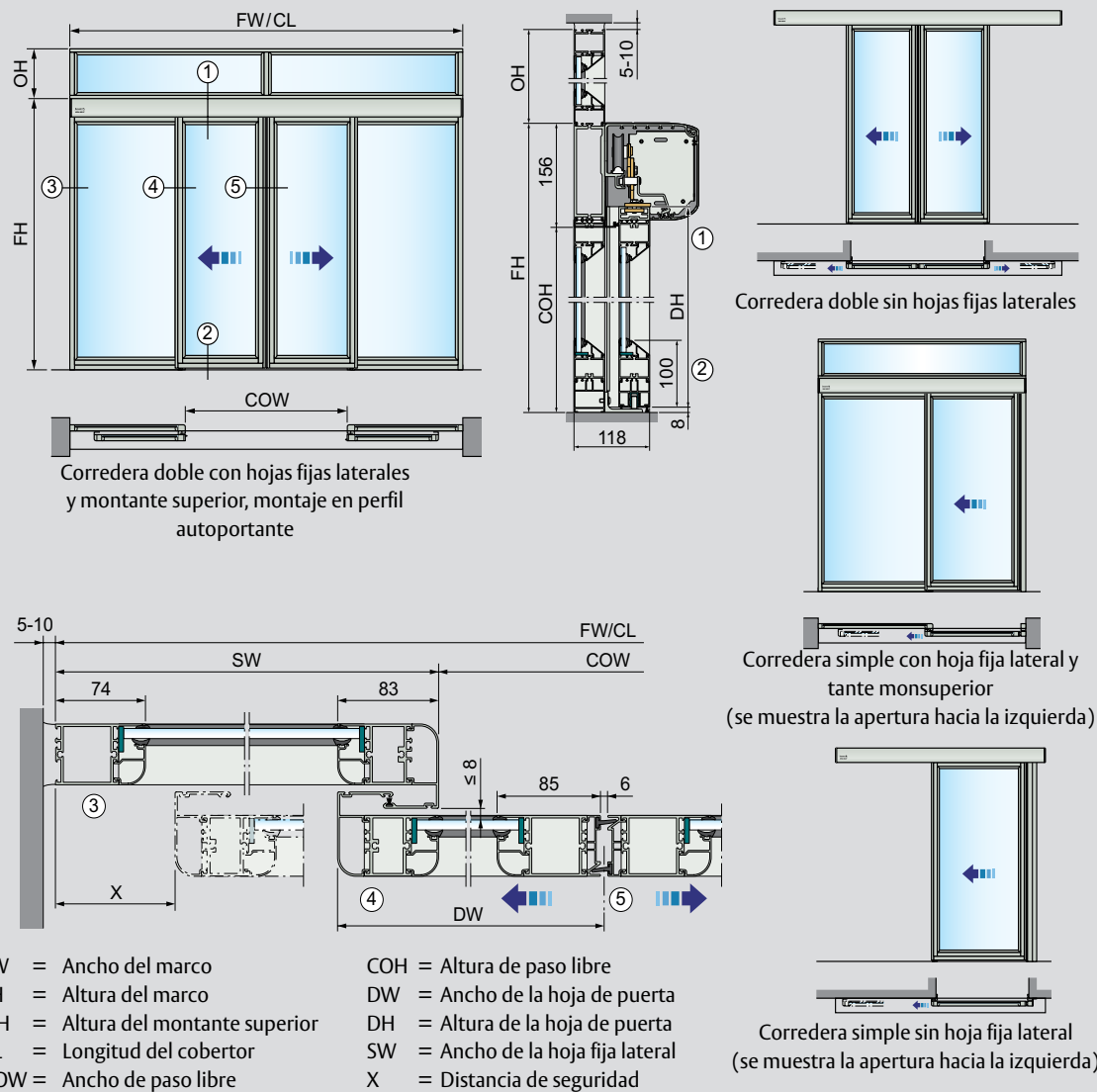
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





Datos Técnicos Besam Frame

Las medidas indicadas han sido certificadas formalmente por laboratorios externos.

Es posible solicitar otros tamaños para aplicaciones especiales.

Cristal	Corredera simple				Corredera simple con hoja fija lateral montaje sobre pared				Corredera simple con hoja fija lateral montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	1900	3000	900	1500	1900	3000	2000	3000	2050	3150	2000	3000
8	1900	3000	900	1500	1900	3000	2000	3000	2050	3150	2000	3000
22	1900	3000	900	1500	1900	3000	2000	3000	2050	3150	2000	3000
40	1900	3000	900	1500	1900	3000	2000	3000	2050	3150	2000	3000

Cristal	Corredera doble				Corredera doble con hojas fijas laterales; montaje en pared				Corredera doble con hojas fijas laterales; montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	1900	3000	900	3000	1900	3000	2000	6000	2050	3150	2000	6000
8	1900	3000	900	2850	1900	3000	2000	6000	2050	3150	2000	6000
22	1900	3000	900	2000	1900	3000	2000	4300	2050	3150	2000	4300
40	1900	3000	900	1550	1900	3000	2000	3400	2050	3150	2000	3400

Si desea obtener más información sobre el mecanismo, consulte la ficha técnica de producto de Besam UniSlide/SL500.

assaabloyentrance.es

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

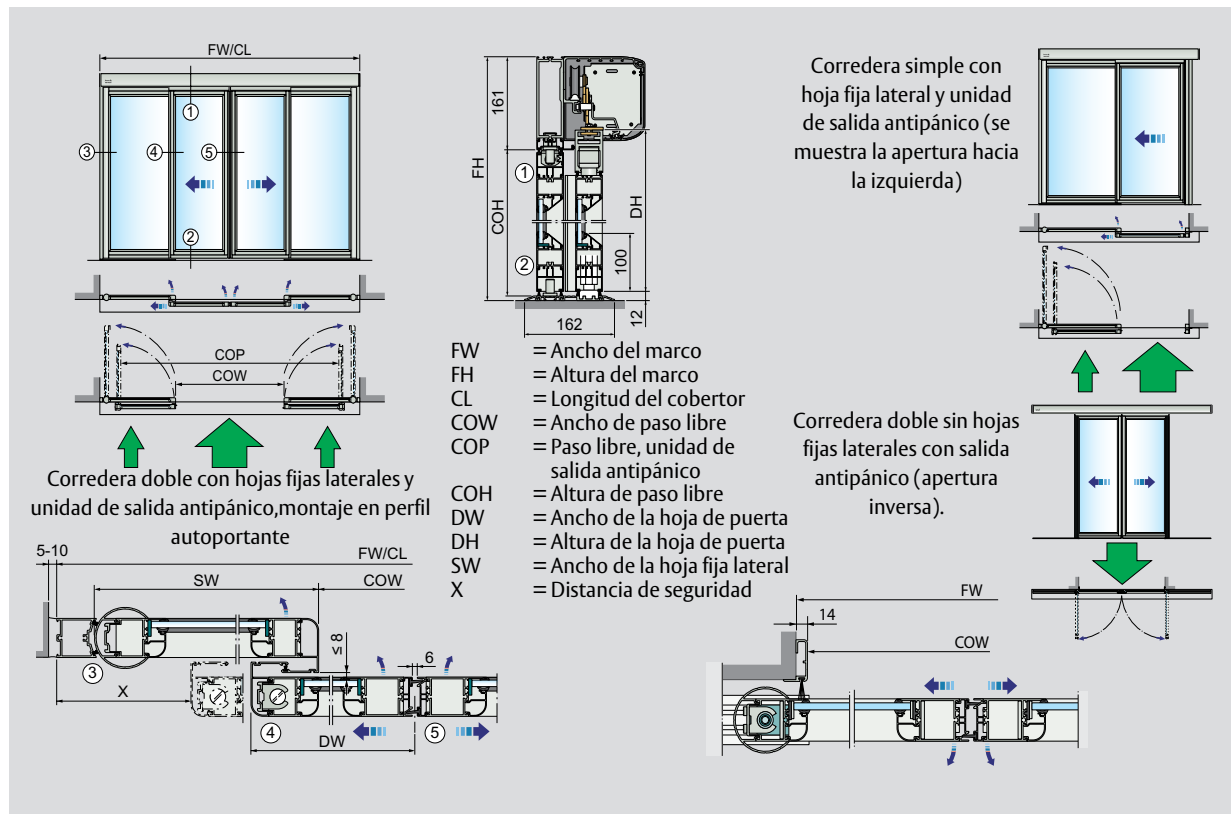




Es posible solicitar otros tamaños para aplicaciones especiales.

Cristal	Corredera simple (2 puertas correderas)				Corredera simple con hoja fija lateral montaje de pared				Corredera simple con hoja fija lateral montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	1900	3000	1000	1550	1900	3000	1600	2450	2050	3150	1600	2450
8	1900	3000	1000	1550	1900	3000	1600	2450	2050	3150	1600	2450
22	1900	3000	1000	1550	1900	3000	1600	2450	2050	3150	1600	2450
40	1900	3000	1000	1550	1900	3000	1600	2450	2050	3150	1600	2450
Cristal	Corredera doble (4 puertas correderas)				Corredera doble con hojas fijas laterales; montaje en pared				Corredera doble con hojas fijas laterales; montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	1900	3000	1600	2400	1900	3000	2800	3900	2050	3150	2800	3900
8	1900	3000	1600	2400	1900	3000	2800	3900	2050	3150	2800	3900
22	1900	3000	1600	2400	1900	3000	2800	3900	2050	3150	2800	3900
40	1900	3000	1600	2400	1900	3000	2800	3900	2050	3150	2800	3900

Si desea obtener más información sobre el mecanismo, consulte la ficha técnica de producto de Besam UniSlide/SL500.



Datos Técnicos Besam Frame Break-out Besam Frame Reverse Break-out

Las medidas indicadas han sido certificadas formalmente por laboratorios externos.

Es posible solicitar otros tamaños para aplicaciones especiales.

Cristal	Corredera simple con hoja fija lateral montaje sobre pared				Corredera simple con hoja fija lateral montaje en perfil autoportante				Corredera simple sin hoja fija lateral montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	2100	2400	2050	2800	2250	2550	2050	2800	2100	2400	930	1230
8	2100	2400	2050	2800	2250	2550	2050	2800	2100	2400	930	1230
22	2100	2400	2050	2420	2250	2550	2050	2400	2100	2400	930	1095
40	2100	2400	2050	2130	2250	2550	2050	2100	2100	2400	930	940
Cristal	Corredera doble con hojas fijas laterales montaje sobre pared				Corredera doble con hojas fijas laterales montaje en perfil autoportante				Corredera doble sin hojas fijas laterales montaje en perfil autoportante			
mm	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax	FHmin	FHmax	FWmin	FWmax
6	2100	2400	2300	5000	2250	2550	2300	5000	2100	2400	930	2430
8	2100	2400	2300	5000	2250	2550	2300	5000	2100	2400	930	2430
22	2100	2400	2300	4730	2250	2550	2300	4690	2100	2400	930	2150
40	2100	2400	2300	4160	2250	2550	2300	4080	2100	2400	930	1850

Si desea obtener más información sobre el mecanismo, consulte la ficha técnica de producto de Besam UniSlide/SL500.

Este equipo debe ser instalado, inspeccionado regularmente, mantenido y reparado por personal autorizado y debidamente formado por Besam. Se recomienda definir planes de mantenimiento preventivo para garantizar un funcionamiento correcto y seguro. Póngase en contacto con su representante de ASSA ABLOY Entrance Systems que le asesorará sobre nuestra oferta de servicio!

ASSA ABLOY Entrance Systems
Phone: +34 916 574 860
info.es.aes@assaabloy.com
assaabloyentrance.es

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Megadoor y Albany, como términos y logotipos, son ejemplos de marcas comerciales propiedad de ASSA ABLOY Entrance Systems o empresas del grupo ASSA ABLOY.

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





DOCUMENTO Nº 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49





PRESUPUESTO

CONCEPTO	UDS.	PRECIO UNITARIO	SUMA
<u>BATERIA DE EMERGENCIA.</u> Suministro e Instalación de batería de emergencia para puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas y pequeño material. Totalmente instalada y funcionado.	30	670,73 €	20.121,90 €
<u>UNIDAD DE MOTOR.</u> Suministro e Instalación de unidad de motor para puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas y pequeño material. Totalmente instalada y funcionado.	3	1.722,77 €	5.168,31 €
<u>GUIA SUELO EMPOTRADA.</u> Suministro e Instalación de guía de suelo para puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas de albañilería si es precisa y pequeño material. Totalmente instalada y funcionado.	8	161,20 €	1.289,60 €
<u>PLACA ELECTRONICA DE CONTROL.</u> Suministro e Instalación de placa electrónica en puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas y pequeño material. Totalmente instalada y funcionado.	2	1.634,65 €	3.269,30 €
<u>TARJETA EXTERNA EXU KIT.</u> Suministro e Instalación de placa electrónica en puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas y pequeño material. Totalmente instalada y funcionado.	9	567,11 €	5.103,99 €
<u>REPROGRAMACIÓN POR PUERTA (fabricante).</u> Mano de obra del fabricante para reprogramación de electrónica en puertas automáticas. Incluye mano de obra, ayudas y pequeño material. Todo perfectamente funcionado.	32	64,74 €	2.071,68 €
<u>VERIFICACIÓN DE SEÑALES DE PCI POR PUERTA.</u> Realización de trabajos de verificación de señales PCI y emisión de acta de pruebas.	32	54,69 €	1.750,08 €
<u>REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO POR PUERTA.</u> Realización de pruebas de funcionamiento de las puertas con Integración en sistema PCI y emisión de acta de pruebas.	32	37,50 €	1.200,00 €

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49



REPARACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE LAS PUERTAS DE APERTURA AUTOMÁTICAS
INTEGRADAS CON LAS SEÑALES DE EVACUACIÓN CONTRA INCENDIOS EN LA ESTACIÓN
MARÍTIMA DE ALGECIRAS Y EN LA ESTACIÓN MARÍTIMA DE TARIFA



CONCEPTO	UDS.	PRECIO UNITARIO	SUMA
----------	------	--------------------	------

TOTAL TRABAJOS: 39.974,86 €

13 % GASTOS GENERALES: 5.196,73 €

6 % BENEFICIO INDUSTRIAL: 2.398,49 €

SUMA DE G.G. Y B.I.: 7.595,22 €

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL: 47.570,08 €

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL
QUINIENTOS SETENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

El referido presupuesto corresponde al Epígrafe 0713: Inst. contra incendio.

Algeciras, Septiembre de 2.020

EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS
JEFE DEL DPTO. DE CONSERVACIÓN,

Rubén Umbría López.-

Manuel Díaz Gómez.-

VºBº

EL JEFE DEL ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Juan Antonio Patrón Sandoval.-

CSV : GEN-bab8-aa3a-0611-3fa2-b095-37e5-e14b-b221

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1) : RUBÉN UMBRÍA LÓPEZ | FECHA : 18/09/2020 16:05 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(2) : MANUEL DIAZ GOMEZ | FECHA : 21/09/2020 14:46 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

FIRMANTE(3) : JUAN ANTONIO PATRÓN SANDOVAL | FECHA : 21/09/2020 14:49 | Sin acción específica | Sello de Tiempo: 21/09/2020 14:49

