

Ficha Técnica de Productos

ARMELEC · Documento técnico complementario al Catálogo de Productos · Revisión 00

1. Propósito y alcance

Este documento constituye la ficha técnica de productos ARMELEC y complementa al Catálogo de Productos. Su finalidad es recoger, de forma homogénea y consultable, las características constructivas, los materiales, los acabados, las configuraciones, los grados de protección y el marco normativo aplicable a las distintas series de envolventes fabricadas por ARMELEC.

Está destinado a ingenierías, instaladores, distribuidores y departamentos de compras que necesitan verificar prestaciones y compatibilidades antes de la especificación o el pedido. La información se organiza por familias de producto y, dentro de cada familia, por referencia, de modo que cada ficha pueda consultarse de forma independiente.

El documento describe las prestaciones de la envolvente como producto suministrado por ARMELEC. No describe el comportamiento del conjunto eléctrico final, que depende de la aparamenta instalada, de su disposición interna y del fabricante que realiza el montaje. Esta distinción se desarrolla en el capítulo 4.

Estado de esta revisión

- Revisión estructural y normativa. Los capítulos 1 a 6 y 8 a 10 están cerrados.
- Los campos de datos de producto del capítulo 7 permanecen marcados como pendientes de verificación documental: la documentación de origen recibida hasta la fecha no contiene datos técnicos legibles en formato de texto.
- Ningún valor dimensional, material, de espesor, de peso ni de grado de protección ha sido estimado, deducido ni generalizado entre series.

2. Índice

El documento se estructura en los siguientes capítulos. Las fichas individuales se identifican por serie y referencia, de modo que la referencia sea el elemento de búsqueda principal dentro del PDF.

Cap.	Contenido
1	Propósito y alcance
2	Índice

Cap.	Contenido
3	Documentación de origen y trazabilidad del dato
4	Marco normativo europeo aplicable
5	Grados de protección: criterios de declaración IP e IK
6	Estructura normalizada de la ficha técnica
7	Series de producto y fichas individuales
8	Representación de dimensiones y planos
9	Normas editoriales, cabecera, pie e iconografía
10	Información requerida para cerrar el documento

3. Documentación de origen y trazabilidad del dato

La documentación facilitada por ARMELEC es la única fuente admitida para los datos de producto de este documento. El principio de trazabilidad aplicado es el siguiente: todo valor publicado debe poder señalarse en un catálogo, una ficha, un plano, un informe de ensayo, un certificado o una declaración de conformidad facilitados por el fabricante.

3.1 Material recibido

Documento	Formato	Datos técnicos utilizables
Catálogo Serie Rack ARMELEC	PDF de 8 páginas, contenido rasterizado	Ninguno legible en formato de texto
Catálogo general de productos	No recibido	-
Fichas técnicas existentes	No recibidas	-
Planos y cotas	No recibidos	-
Informes de ensayo, certificados y declaraciones	No recibidos	-
Imágenes y renderizados de producto	No recibidos como archivos independientes	-

El catálogo de la Serie Rack recibido está compuesto por imágenes de página a página completa, sin capa de texto asociada. Por ese motivo sus datos técnicos no pueden transcribirse de forma fiable ni verificarse frente a otras fuentes, y no se han incorporado a las fichas del capítulo 7.

3.2 Contradicciones detectadas

No se han detectado contradicciones entre fuentes, dado que solo se ha recibido una fuente y de ella no se han extraído datos. Cuando existan dos o más fuentes, el criterio será el siguiente: la discrepancia se documenta, el dato se marca como pendiente de verificación y no se resuelve por elección arbitraria entre valores.

3.3 Régimen de datos no disponibles

Un dato ausente no se completa. Se emplean dos redacciones normalizadas: «Dato pendiente de verificación documental», para valores de producto; y «Aplicabilidad sujeta a la configuración final del producto y a la documentación de conformidad correspondiente», para afirmaciones de carácter normativo cuyo alcance depende del montaje final o de documentación de conformidad no disponible.

4. Marco normativo europeo aplicable

Este capítulo identifica la legislación y las normas técnicas europeas realmente aplicables a envolventes metálicas destinadas a alojar aparata de baja tensión, delimitando en cada caso su objeto y su alcance. No se incluyen normas cuya aplicabilidad no pueda justificarse por el tipo de producto o por su uso previsto.

4.1 Delimitación previa: envolvente vacía y conjunto eléctrico

La distinción determinante en este ámbito es la que separa la envolvente vacía del conjunto de aparata y control terminado. La envolvente vacía es un producto mecánico: una carcasa con sus elementos constructivos, sin aparata ni circuitos incorporados. El conjunto es el producto eléctrico completo, resultado de instalar aparata, embarrados, cableado y protecciones dentro de esa envolvente.

Las prestaciones que ARMELEC puede declarar sobre su producto son las de la envolvente: material, espesor, acabado, resistencia mecánica, grados de protección de la envolvente ensayada en su configuración de suministro y elementos constructivos. Las prestaciones eléctricas del conjunto (corrientes asignadas, poder de corte, verificación del calentamiento, resistencia a cortocircuito) corresponden al fabricante del conjunto, que es quien realiza el montaje y asume su verificación de diseño.

Criterio aplicado en todo el documento

- Una envolvente conforme a los requisitos aplicables a envoltorios vacíos no convierte al conjunto montado en conforme.
- La conformidad del conjunto eléctrico completo es responsabilidad del fabricante del conjunto y exige su propia verificación de diseño y documentación.

4.2 Reglamento (UE) 2023/988, de seguridad general de los productos

El Reglamento (UE) 2023/988 entró en vigor el 12 de junio de 2023 y es aplicable desde el 13 de diciembre de 2024, fecha en la que derogó la Directiva 2001/95/CE y la Directiva 87/357/CEE. Actúa como red de seguridad: se dirige a los productos destinados a los consumidores o que, en condiciones razonablemente previsibles, puedan ser utilizados por ellos, y se aplica en la medida en que no exista legislación sectorial específica que cubra el mismo riesgo.

Para un producto industrial destinado exclusivamente a profesionales, su aplicabilidad debe evaluarse en función del canal de comercialización y del uso previsto. Aplicabilidad sujeta a la configuración final del producto, al canal de venta y a la documentación de conformidad correspondiente.

4.3 Directiva 2014/35/UE, de baja tensión

La Directiva 2014/35/UE se aplica al material eléctrico destinado a utilizarse con una tensión nominal comprendida entre 50 y 1 000 V en corriente alterna, o entre 75 y 1 500 V en corriente continua. Una envolvente vacía, suministrada sin apareamiento ni partes activas, no constituye por sí misma material eléctrico en el sentido de la Directiva, por lo que habitualmente no se marca CE en virtud de esta norma en su condición de envolvente vacía.

El conjunto eléctrico resultante, una vez incorporada la apareamiento, sí puede quedar comprendido en el ámbito de la Directiva. La determinación corresponde al fabricante del conjunto. Aplicabilidad sujeta a la configuración final del producto y a la documentación de conformidad correspondiente.

4.4 Directiva 2014/30/UE, de compatibilidad electromagnética

La Directiva 2014/30/UE se aplica a los equipos susceptibles de generar perturbaciones electromagnéticas o cuyo funcionamiento pueda verse afectado por ellas, y excluye de su ámbito los equipos cuyas características físicas los hacen intrínsecamente inocuos desde el punto de vista electromagnético. Una envolvente metálica pasiva, sin componentes activos, se sitúa con carácter general fuera del ámbito de aplicación de esta Directiva.

La compatibilidad electromagnética del conjunto terminado depende de la apareamiento instalada, del cableado, de las puestas a tierra y de las continuidades eléctricas ejecutadas en el montaje, y corresponde al fabricante del conjunto.

4.5 EN IEC 62208, envolventes vacías

EN IEC 62208 es la norma que establece los requisitos generales para envolventes vacías destinadas a conjuntos de aparamenta y control de baja tensión. Es la referencia técnica directamente aplicable al producto que ARMELEC suministra. La edición vigente es EN IEC 62208:2023, adoptada en España como UNE-EN IEC 62208:2024; constituye una revisión técnica de la edición anterior, considera las modificaciones introducidas por IEC 61439-1:2020 y alinea los procedimientos de ensayo con dicha norma.

El cumplimiento de EN IEC 62208 acredita prestaciones de la envolvente verificadas mediante ensayo (entre otras, resistencia mecánica, grados de protección, resistencia a la corrosión y comportamiento de los materiales), y debe respaldarse con informes de ensayo. No constituye por sí mismo una presunción de conformidad con una directiva, y su condición de norma armonizada citada en el Diario Oficial de la Unión Europea debe verificarse en la lista vigente antes de cualquier afirmación en ese sentido.

4.6 Serie EN IEC 61439, conjuntos de aparamenta y control

La serie EN IEC 61439 se aplica al conjunto eléctrico completo, no a la envolvente vacía. EN IEC 61439-1:2021 establece las reglas generales de la serie y EN IEC 61439-2:2021 los requisitos de los conjuntos de aparamenta y control de potencia. La norma atribuye al fabricante del conjunto la verificación del diseño y la verificación individual, y distingue su papel del que corresponde al fabricante original que suministra el sistema de envolvente.

En consecuencia, este documento no atribuye a las envolventes ARMELEC conformidad con EN IEC 61439. Cuando una envolvente esté prevista para integrarse en un conjunto verificado conforme a esta serie, la información necesaria para esa verificación se facilitará como dato de sistema de envolvente. Aplicabilidad sujeta a la configuración final del producto y a la documentación de conformidad correspondiente.

4.7 Normas de grados de protección

Los grados de protección se definen y ensayan conforme a IEC 60529, adoptada como EN 60529 y en España como UNE-EN 60529, para la protección contra la penetración de cuerpos sólidos y de agua (código IP), y conforme a IEC 62262, adoptada como EN 62262 y en España como UNE-EN 62262, para la protección contra impactos mecánicos externos (código IK). La referencia a la edición y a las modificaciones en vigor de cada una debe confirmarse antes de la publicación.

4.8 Marcado CE

El marcado CE solo procede cuando el producto queda comprendido en el ámbito de una norma de armonización de la Unión que lo exija. Una envolvente vacía suministrada como componente mecánico no lleva, con carácter general, marcado CE por aplicación de las Directivas 2014/35/UE o 2014/30/UE. Cualquier declaración de conformidad se emitirá únicamente sobre la base de la legislación realmente aplicable y de la documentación técnica que la respalde.

4.9 Cuadro resumen

Referencia	Objeto	Alcance respecto al producto ARMELEC
Reglamento (UE) 2023/988	Seguridad general de los productos	Aplicabilidad a evaluar según uso previsto y canal
Directiva 2014/35/UE	Material eléctrico de baja tensión	No aplicable a la envolvente vacía; a evaluar en el conjunto
Directiva 2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética	Envolvente pasiva fuera de ámbito con carácter general
EN IEC 62208:2023	Envolventes vacías para conjuntos de BT	Referencia técnica directa de la envolvente
EN IEC 61439-1:2021	Conjuntos de BT: reglas generales	Aplicable al conjunto, no a la envolvente
EN IEC 61439-2:2021	Conjuntos de potencia	Aplicable al conjunto, no a la envolvente
IEC / EN 60529	Grados de protección IP	Aplicable a los grados IP declarados y ensayados
IEC / EN 62262	Grados de protección IK	Aplicable a los grados IK declarados y ensayados

La vigencia y el estado de armonización de cada referencia se comprobarán de nuevo inmediatamente antes de la publicación del documento en la web corporativa.

5. Grados de protección: criterios de declaración

Un grado de protección es el resultado de un ensayo sobre una configuración concreta de envolvente. Solo se declara para las referencias y configuraciones efectivamente ensayadas, con indicación de los elementos montados durante el ensayo (placas pasacables, techos, juntas y sistemas de cierre). No se extiende por familia ni se generaliza a la totalidad de la gama.

5.1 Código IP

El código IP se compone de dos cifras características. La primera indica la protección contra el acceso a partes peligrosas y contra la penetración de cuerpos sólidos extraños; la segunda, la protección contra la penetración de agua.

Cifra	Primera cifra: cuerpos sólidos	Segunda cifra: agua
0	Sin protección	Sin protección
1	Cuerpos de 50 mm y mayores	Gotas de agua verticales
2	Cuerpos de 12,5 mm y mayores	Gotas con inclinación de hasta 15 grados
3	Cuerpos de 2,5 mm y mayores	Agua pulverizada hasta 60 grados
4	Cuerpos de 1,0 mm y mayores	Proyecciones de agua desde cualquier dirección
5	Protegido contra el polvo	Chorros de agua
6	Estando al polvo	Chorros potentes de agua
7	-	Inmersión temporal
8	-	Inmersión continua en condiciones acordadas

5.2 Código IK

El código IK identifica la resistencia a impactos mecánicos externos mediante la energía de impacto aplicada en el ensayo.

Código	Energía de impacto	Código	Energía de impacto
IK01	0,14 J	IK06	1 J
IK02	0,20 J	IK07	2 J
IK03	0,35 J	IK08	5 J
IK04	0,50 J	IK09	10 J
IK05	0,70 J	IK10	20 J

5.3 Redacción normalizada en las fichas

En cada ficha, el grado de protección se acompaña de la configuración ensayada y de la referencia del informe de ensayo. En ausencia de informe, el campo se publica como pendiente de verificación documental. No se publican grados de protección sin respaldo documental, ni valores obtenidos por comparación con productos similares.

6. Estructura normalizada de la ficha técnica

Todas las fichas siguen la misma estructura y el mismo orden de campos, de modo que dos referencias de series distintas puedan compararse directamente. La referencia de producto encabeza la ficha y mantiene la jerarquía visual más alta después del nombre de la serie.

Bloque	Campos	Fuente documental requerida
Identificación	Denominación, serie, referencia, código, dimensiones, configuración	Catálogo o ficha de producto
Construcción	Material, espesor, acabado, tratamiento superficial	Ficha de producto o especificación de fabricación
Cerramiento	Puerta, cierre, bisagras, juntas	Ficha de producto o plano
Equipamiento	Placa de montaje, fijación, entrada de cables, techo, base	Ficha de producto o plano
Protección	Grado IP, grado IK, configuración ensayada	Informe de ensayo o certificado
Datos físicos	Peso, volumen de embalaje	Ficha de producto o logística
Accesorios	Referencias compatibles	Catálogo de accesorios
Normativa	Referencias aplicables y alcance	Capítulo 4 y documentación de conformidad

7. Series de producto

Las familias recogidas a continuación son las contempladas en el alcance del documento. No se incorporan familias que no consten en la documentación de ARMELEC, y las que aparezcan en material adicional se añadirán con la misma estructura de ficha.

7.1 Serie Mural

Envoltentes de instalación en pared. Familia contemplada en el alcance del documento; no se ha recibido documentación técnica de esta serie.

Descripción técnica de serie: Pendiente de verificación documental. Aplicaciones declaradas: Pendiente de verificación documental. Imagen principal de producto: pendiente de recepción del archivo de imagen o renderizado original.

Característica	Especificación	Estado del dato
Denominación comercial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Serie / familia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Referencia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Código de producto	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Dimensiones (An x Al x F)	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Configuración	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Material	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Espesor	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Acabado	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tratamiento superficial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de puerta	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de cierre	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Característica	Especificación	Estado del dato
Bisagras	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Placa de montaje	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Sistema de fijación	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Entrada de cables	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Techo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Base / zócalo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Grado de protección IP	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Grado de protección IK	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Peso	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Accesorios compatibles	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Los valores de esta ficha se completarán exclusivamente a partir de la documentación técnica facilitada por ARMELEC. Ningún campo se rellenará por analogía con otras series ni por estimación.

7.2 Serie Rack

Envolventes en formato rack. Se ha recibido el catálogo de la serie en formato de imagen, sin capa de texto, por lo que sus datos no se han transcrito.

Descripción técnica de serie: Pendiente de verificación documental. Aplicaciones declaradas: Pendiente de verificación documental. Imagen principal de producto: pendiente de recepción del archivo de imagen o renderizado original.

Característica	Especificación	Estado del dato
Denominación comercial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Serie / familia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Referencia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Código de producto	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Dimensiones (An x Al x F)	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Configuración	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Material	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Espesor	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Acabado	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tratamiento superficial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de puerta	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de cierre	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Bisagras	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Placa de montaje	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Sistema de fijación	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Característica	Especificación	Estado del dato
Entrada de cables	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Techo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Base / zócalo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Grado de protección IP	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Grado de protección IK	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Peso	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Accesorios compatibles	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Los valores de esta ficha se completarán exclusivamente a partir de la documentación técnica facilitada por ARMELEC. Ningún campo se rellenará por analogía con otras series ni por estimación.

7.3 Serie Rack Exterior

Envoltentes en formato rack para instalación en exterior. Familia contemplada en el alcance del documento; no se ha recibido documentación técnica de esta serie.

Descripción técnica de serie: Pendiente de verificación documental. Aplicaciones declaradas: Pendiente de verificación documental. Imagen principal de producto: pendiente de recepción del archivo de imagen o renderizado original.

Característica	Especificación	Estado del dato
Denominación comercial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Serie / familia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Característica	Especificación	Estado del dato
Referencia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Código de producto	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Dimensiones (An x Al x F)	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Configuración	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Material	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Espesor	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Acabado	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tratamiento superficial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de puerta	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de cierre	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Bisagras	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Placa de montaje	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Sistema de fijación	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Entrada de cables	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Techo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Característica	Especificación	Estado del dato
Base / zócalo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Grado de protección IP	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Grado de protección IK	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Peso	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Accesorios compatibles	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Los valores de esta ficha se completarán exclusivamente a partir de la documentación técnica facilitada por ARMELEC. Ningún campo se rellenará por analogía con otras series ni por estimación.

7.4 Trabajos especiales

Soluciones fabricadas sobre especificación del cliente. Por su naturaleza, cada solución se documenta con la ficha del proyecto correspondiente; los campos comunes siguen la misma estructura.

Descripción técnica de serie: Pendiente de verificación documental. Aplicaciones declaradas: Pendiente de verificación documental. Imagen principal de producto: pendiente de recepción del archivo de imagen o renderizado original.

Característica	Especificación	Estado del dato
Denominación comercial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Serie / familia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Referencia	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Código de producto	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Característica	Especificación	Estado del dato
Dimensiones (An x Al x F)	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Configuración	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Material	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Espesor	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Acabado	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tratamiento superficial	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de puerta	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Tipo de cierre	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Bisagras	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Placa de montaje	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Sistema de fijación	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Entrada de cables	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Techo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Base / zócalo	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Grado de protección IP	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado

Característica	Especificación	Estado del dato
Grado de protección IK	Pendiente de verificación documental	Requiere ensayo o certificado
Peso	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente
Accesorios compatibles	Pendiente de verificación documental	Requiere fuente

Los valores de esta ficha se completarán exclusivamente a partir de la documentación técnica facilitada por ARMELEC. Ningún campo se rellenará por analogía con otras series ni por estimación.

8. Representación de dimensiones y planos

Las dimensiones se publican tal como figuran en los planos originales, sin reescalado ni redondeo. Cada referencia incorpora ancho, alto y fondo en milímetros y, cuando el plano lo permita, vista frontal, vista lateral y vista superior con sus cotas.

Elemento	Criterio de representación
Unidades	Milímetros, sin conversión ni redondeo respecto al plano original
Vistas	Frontal y lateral en todas las referencias; superior cuando aporte información
Cotas	Ancho, alto y fondo exteriores; cotas de fijación y de mecanizados
Líneas	Línea fina continua para contorno; trazo discontinuo para elementos ocultos
Identificación	Referencia y serie junto a cada plano
Orientación de página	A4 vertical; horizontal solo cuando el plano lo requiera

Los planos se incorporarán a partir de los archivos originales de ARMELEC. No se redibujará ninguna geometría de producto ni se modificarán puertas, bisagras, cierres, placas, entradas de cable o accesorios.

9. Normas editoriales

El documento mantiene la línea gráfica del catálogo ARMELEC: predominio del blanco, tipografía de trazo limpio, jerarquía tipográfica estable, líneas finas y uso del rojo corporativo limitado a encabezados, indicadores y elementos de acento. El negro y las gamas de gris se reservan para la información técnica.

Elemento	Criterio
Cabecera	ARMELEC y nombre de la serie o del producto
Pie de página	Referencia cuando corresponda y número de página
Color de acento	Rojo corporativo, uso limitado a encabezados e indicadores
Tablas	Cabecera en tono pleno, filas alternas, sin retícula completa de celdas
Iconografía	Trazo uniforme y monocromo para IP, IK, material, dimensiones, peso, montaje, puerta, cierre, aplicaciones y normativa
Imágenes	Renderizados y fotografías originales de ARMELEC, sin sustituciones genéricas

El valor exacto del rojo corporativo, la familia tipográfica del catálogo y los archivos de iconografía se aplicarán a partir del manual de identidad de ARMELEC. Hasta su recepción, el documento emplea un rojo de acento equivalente y una tipografía de aspecto neutro y legible.

10. Información requerida para cerrar el documento

El documento queda listo para publicación una vez incorporados los siguientes elementos. Cada uno resuelve un bloque completo de campos y no admite sustitución por estimación.

Elemento requerido	Bloque que completa
Catálogo y fichas en formato de texto, hoja de cálculo o documento editable	Identificación, construcción, cerramiento, equipamiento y datos físicos
Listado de referencias y códigos por serie	Identificación y capítulo 7
Planos con cotas por referencia	Capítulo 8
Informes de ensayo IP e IK con la configuración ensayada	Grados de protección

Elemento requerido	Bloque que completa
Certificados y declaraciones disponibles	Capítulo 4
Imágenes y renderizados originales en alta resolución	Portada y presentación de series
Manual de identidad: color corporativo, tipografía e iconografía	Capítulo 9

Criterio de cierre

- Ningún campo se publicará sin fuente documental identificable.
- Es preferible mantener un dato como pendiente de verificación que publicarlo sin respaldo.