

CU-005	<i>Emisión de certificado de residencia</i>
Actores	<i>Directorio</i>
Precondición	<i>El sistema está operativo; el/los actor(es) cuentan con acceso y permisos necesarios.</i>
Descripción	Aprobar y emitir certificados con folio, QR verificable y firma digital.
Secuencia	<ol style="list-style-type: none"> 1) El Directorio revisa la solicitud de certificado. 2) Decide aprobar o rechazar la solicitud. 3) Si aprueba, el sistema genera certificado con folio, QR y firma digital. 4) El sistema notifica al vecino y habilita descarga del certificado.
Postcondición	<i>Estado del proceso actualizado según la operación y registro en bitácora de auditoría.</i>
Excepción	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>E1: Datos del vecino incompletos o inválidos. El sistema rechaza la solicitud.</i> ● <i>E2: El Directorio rechaza la solicitud. El sistema notifica al vecino.</i> ● <i>E3: Error en la generación del certificado. El sistema informa indisponibilidad temporal.</i>