

ANEXO A

Tabla de trazabilidad de evidencias

La matriz relaciona cada actividad relevante con su soporte técnico, la referencia dentro del informe y el resultado verificable, permitiendo seguir la información desde su origen en campo hasta su consolidación documental y funcional.

|                                                                                                         |                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Proyecto:</b> Soporte documental y gestión de inventario de infraestructura de seguridad electrónica | <b>Autor:</b> Juan Sebastián Rodríguez Avella | <b>Empresa:</b> Enerxia.Nel |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|

| Código | Proceso o actividad                             | Evidencia / soporte                                                                                    | Referencia en el informe                           | Resultado y trazabilidad                                                                                                             | Estado       |
|--------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| E-01   | Reconocimiento y levantamiento técnico en campo | Registro fotográfico de racks, cableado, puntos de conexión y equipos instalados.                      | Cap. 3; Fig. 3.1 a 3.6                             | Permite contrastar la infraestructura física con la información registrada e identificar ubicación, estado y relaciones funcionales. | Verificada   |
| E-02   | Validación y depuración del inventario          | Notas de campo, observaciones técnicas, comparación con registros previos y correcciones documentales. | Secc. 3.2 a 3.5                                    | Sustenta la corrección de omisiones, duplicidades, nomenclaturas y datos desactualizados del inventario.                             | Consolidada  |
| E-03   | Normalización de planos técnicos                | Planos revisados, ajustes de nomenclatura, ubicación y representación de equipos y puntos.             | Secc. 4.1; Anexo B                                 | Evidencia la correspondencia entre la distribución real de la infraestructura y su representación gráfica actualizada.               | Referenciada |
| E-04   | Actualización del inventario en Excel           | Archivos de inventario depurados, campos normalizados, observaciones y control de versiones.           | Secc. 4.2 a 4.4; Fig. 4.1; Anexo C                 | Mantiene trazabilidad entre sede, equipo, ubicación, estado, punto de conexión y modificación realizada.                             | Actualizada  |
| E-05   | Análisis de arquitectura de red                 | Cálculos de ancho de banda, almacenamiento y presupuesto de potencia PoE.                              | Secc. 5.4.2 a 5.4.4; Cuadros 5.1 a 5.3             | Justifica técnicamente las variables de capacidad y operación incorporadas en el sistema de inventario.                              | Validada     |
| E-06   | Diseño lógico y base de datos                   | Estructura lógica del sistema y modelo relacional de la base de datos.                                 | Secc. 5.3 y 5.5; Fig. 5.1 y 5.2                    | Relaciona sedes, racks, switches, NVR, cámaras y usuarios mediante una estructura organizada y verificable.                          | Documentada  |
| E-07   | Diseño de interfaz y perfiles de usuario        | Capturas de autenticación, vistas por rol, flujo funcional y arquitectura tecnológica.                 | Secc. 5.6; Fig. 5.3 a 5.7; Cuadros 5.4 y 5.5       | Demuestra el alcance funcional de los perfiles administrador, editor y consulta, así como el flujo de gestión de datos.              | Implementada |
| E-08   | Despliegue y validación de la plataforma        | Evidencias del hosting, herramientas del servidor y matriz de pruebas funcionales.                     | Secc. 5.7 y 5.8; Fig. 5.8 y 5.9; Cuadros 5.6 y 5.7 | Comprueba la puesta en funcionamiento, el acceso al sistema y los criterios de rendimiento y escalabilidad.                          | Validada     |
| E-09   | Actividades operativas e incidencias            | Registros de instalación, ajuste y revisión de cámaras, cerca eléctrica, switches y NVR.               | Secc. 6.1 y 6.2; Fig. 6.1 a 6.9; Cuadro 6.1        | Respalda las intervenciones técnicas complementarias y los correctivos ejecutados sobre la infraestructura.                          | Registrada   |
| E-10   | Módulo de gestión de talento humano             | Capturas del biométrico, asistencia en tiempo real, configuración de nómina y prestaciones.            | Secc. 6.3 y 6.4; Fig. 6.10 a 6.14                  | Evidencia la integración del seguimiento de personal con la operación y administración de la infraestructura.                        | Implementada |

**Fuente:** elaboración propia con base en las evidencias, figuras, cuadros y secciones del informe de pasantía.  
**Nota:** Los códigos E-01 a E-10 facilitan la consulta cruzada y el seguimiento de cada soporte dentro del documento y sus anexos.