Referencia: 2025-032-INF-4882-v1
Difusión: expediente
Fecha: 29/10/2026

Creado por: CERT16
Revisado por: CALIDAD
Aprobado por: TECNICO

INFORME DE CERTIFICACIÓN

Expediente #	**2025-032**
TOE	**PQC-Route versión 2.5.5.0**
Solicitante	**MUMKEN S.L.**
Referencias	

[EXT-10103] EXT-10103.zip

[EXT-9921] EXT-9921.zip

Informe de Certificación del producto PQC-Route versión 2.5.5.0, según la solicitud de referencia [EXT-9921], de fecha 18/11/2025, evaluado por el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L., conforme se detalla en el correspondiente Informe Técnico de Evaluación, indicado en [EXT-10103], recibido el pasado 12/05/2026.

organismo de certificación OC-CCN centro criptológico nacional
OC <organismo.certificacion@ccn.cni.es>
Time: 2026-10-29 10:34:02 CET

CONTENIDOS

RESUMEN....3
RESUMEN DEL TOE....3
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN....3
IDENTIFICACIÓN DEL TOE....5
HIPÓTESIS Y ENTORNO DE USO....5
ACLARACIONES SOBRE AMENAZAS NO CUBIERTAS....5
FUNCIONES DE SEGURIDAD....5
PRUEBAS DEL PRODUCTO....6
CONFIGURACIÓN EVALUADA....6
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN....6
RECOMENDACIONES Y COMENTARIOS DE LOS EVALUADORES....6
RECOMENDACIONES DEL CERTIFICADOR....7
VALIDEZ DEL CERTIFICADO....7
GLOSARIO DE TÉRMINOS....7
BIBLIOGRAFÍA....8
DECLARACIÓN DE SEGURIDAD O DECLARACIÓN DE SEGURIDAD LITE (SI APLICA) 8

RESUMEN

Este documento constituye el Informe de Certificación para el expediente de certificación del producto PQC-Route versión 2.5.5.0.

El TOE es una solución de software compuesta que permite establecer conexiones seguras con activos ubicados en redes remotas. El acceso a estos activos se controla mediante políticas configurables de control de acceso, que asignan grupos de usuarios a recursos específicos de la red remota.

Solicitante:	MUMKEN S.L.
Organismo de Certificación:	Centro Criptológico Nacional (CCN).
Laboratorio de Evaluación:	jtsec Beyond IT Security, S.L..
Tipo de Evaluación:	LINCE.
Taxonomía según CCN-STIC-140:	N/A
Fecha de término de la evaluación:	15/06/2026
Fecha de validez recomendada[1]:	29/10/2028

Todos los componentes de garantía requeridos por el tipo de evaluación LINCE presentan el veredicto de “PASA”. Por consiguiente, el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L. asigna el VEREDICTO de “PASA” a toda la evaluación por satisfacer todas las acciones del evaluador para LINCE, definidas por la norma LINCE 2.0.0

A la vista de las pruebas obtenidas durante la instrucción de la solicitud de certificación del producto PQC-Route versión 2.5.5.0, se propone la resolución estimatoria de la misma.

RESUMEN DEL TOE

El TOE es una solución de software compuesta que permite establecer conexiones seguras con activos ubicados en redes remotas. El acceso a estos activos se controla mediante políticas configurables de control de acceso, que asignan grupos de usuarios a recursos específicos de la red remota.

[1] Ver sección VALIDEZ DEL CERTIFICADO

Además, el sistema permite implementar flujos de aprobación administrativa para accesos temporales y mantener listas negras permanentes basadas en direcciones IP para bloquear intentos de acceso no autorizados.

La solución está formada por tres componentes principales:

• PQC-Link: actúa como intermediario entre los usuarios y los activos de la red remota. Recibe conexiones seguras mTLS v1.3 desde PQC-Core (usuarios) y PQC-Host (agente en la red remota), y reenvía la comunicación entre ambos.

• PQC-Core: cliente que ofrece una interfaz local para conectarse a los activos remotos según las políticas de acceso definidas por los administradores. También permite gestionar usuarios, grupos, hosts, rutas, autorizar conexiones y añadir IPs a listas negras según el rol del usuario.

• PQC-Host: agente instalado en la red remota que envía las solicitudes de conexión hacia los activos cuando un usuario intenta acceder a ellos.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

El producto se evaluó con todas las evidencias necesarias para la satisfacción del tipo de evaluación LINCE, según la norma LINCE 2.0.0.

Las actividades de evaluación realizadas en el transcurso de la evaluación han sido:

- ANÁLISIS DE LA DECLARACIÓN DE SEGURIDAD
- INSTALACIÓN DEL PRODUCTO
- ANÁLISIS DE CONFORMIDAD – ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN
- ANÁLISIS DE CONFORMIDAD –PRUEBAS FUNCIONALES
- ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES
- PRUEBAS DE PENETRACIÓN DEL TOE

IDENTIFICACIÓN DEL TOE

Objeto de evaluación (TOE): PQC-Route versión 2.5.5.0

Declaración de Seguridad: LINCE_MUMKEN_PQC-ROUTE_STv0.5, 29/04/2026

HIPÓTESIS Y ENTORNO DE USO

Las hipótesis restringen las condiciones sobre las cuales se garantizan las propiedades y funcionalidades de seguridad indicadas en la Declaración de Seguridad. Dichas hipótesis, se relacionan en el apartado 4.1 de la declaración de seguridad [ST].

Estas hipótesis se han aplicado durante la evaluación en la determinación de la condición de explotables de las vulnerabilidades identificadas. Por tanto, para garantizar el uso seguro del TOE, se parte de las hipótesis declaradas para su entorno de operación. En caso de que alguna de ellas no pudiera asumirse, no sería posible garantizar el funcionamiento seguro del TOE.

ACLARACIONES SOBRE AMENAZAS NO CUBIERTAS

Las *amenazas detalladas en el* apartado 4.3 *de la declaración de seguridad [ST], no suponen un riesgo explotable para* el producto PQC-Route versión 2.5.5.0, aunque los agentes que realicen ataques tengan potencial de ataque correspondiente a moderado según lo definido en LINCE, y siempre bajo el cumplimiento de las hipótesis de uso y la correcta satisfacción de las políticas de seguridad.

Para cualquier otra amenaza no incluida en esta lista, el resultado de la evaluación de las propiedades del producto, y el correspondiente certificado, no garantizan resistencia alguna.

FUNCIONES DE SEGURIDAD

El TOE declara en el apartado 5 de la declaración de seguridad [ST] las funciones de seguridad que han sido verificadas por el CCN respecto a su cumplimiento con la Taxonomía de productos declarada con respecto de la guía CCN-STIC-140 y han sido evaluadas por el laboratorio para verificar su efectividad en el entorno operacional definido.

GUÍAS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TOE

El producto incluye los documentos indicados a continuación, y que deberán distribuirse y facilitarse de manera conjunta a los usuarios de la versión evaluada.

- LINCE_MUMKEN_PQC-ROUTE_STv0.5, 29/04/2026
- *PQC Core Install Manual*

  SHA256: D8751B4E81FCF0468E18EB2E9E014E1B52B1E4DD7DFAD7401D86A520243356D0.
- *PQC Core User manual*

  SHA256: D16536789FB942C5DD656B4BCE3F046A4370881364DF068D18BAD085441A5F4E.
- *PQC Host Windows Install manual*

  SHA256: 71F5FD5DA124F75408736A488BF66D81A25BAEB2AB908C6F6BF7ACE930836D38.
- *PQC Link Windows Install manual*

SHA256: 36D866241AB62B343BD21E6CD388B8A5084318C7536373B206F61EDAAAD2F6F8.

PRUEBAS DEL PRODUCTO

Para verificar la funcionalidad de seguridad declarada, el laboratorio ha desarrollado una prueba por cada una de las funciones de seguridad del producto, verificando que los resultados, así obtenidos, son consistentes con lo declarado en la Declaración de Seguridad [ST].

Adicionalmente, el laboratorio ha realizado un análisis de vulnerabilidades teniendo en cuenta las funcionalidades de seguridad declaradas en la [ST] y el nivel de resistencia a atacantes con potencial de ataque moderado tal y como se define en CCN-STIC-2002. Teniendo en cuenta las potenciales vulnerabilidades extraídas de dicho análisis, el laboratorio evaluador ha realizado pruebas de penetración para verificar la explotabilidad de las mismas en el entorno de operación declarado en [ST].

Todas las pruebas se han realizado sobre un mismo escenario de pruebas, acorde al entorno de operación, identificado en la Declaración de Seguridad [ST].

Se ha comprobado que los resultados obtenidos en las pruebas se ajustan a los resultados esperados, y en aquellos casos en los que se presentó alguna desviación respecto de lo esperado, el evaluador ha constatado que dicha variación no supone una merma en la capacidad funcional del producto conforme a lo declarado en su Declaración de Seguridad [ST].

CONFIGURACIÓN EVALUADA

Para el funcionamiento del producto conforme a la evaluación evaluada del TOE PQC-Route versión 2.5.5.0 es necesario disponer de los componentes software que se indican en la sección 3.1 de la declaración de seguridad [ST].

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

El producto PQC-Route versión 2.5.5.0 ha sido evaluado en base a la Declaración de Seguridad LINCE_MUMKEN_PQC-ROUTE_STv0.5.

Todas las actividades de evaluación requeridas por el tipo de evaluación LINCE presentan el veredicto de “PASA”. Por consiguiente, el laboratorio jtsec Beyond IT Security, S.L. asigna el VEREDICTO de “PASA” a toda la evaluación por satisfacer todas las acciones del evaluador, definidas por la norma LINCE 2.0.0 para el tipo de evaluación LINCE.

RECOMENDACIONES Y COMENTARIOS DE LOS EVALUADORES

A continuación, se proporcionan las recomendaciones acerca del uso seguro del producto. Estas recomendaciones han sido recopiladas a lo largo de todo el proceso de evaluación y se detallan para que sean consideradas en la utilización del producto.

1. Se recomienda al usuario leer la documentación (Declaración de Seguridad y Guías) antes de utilizar el TOE.

RECOMENDACIONES DEL CERTIFICADOR

A la vista de las pruebas obtenidas durante la instrucción de la solicitud de certificación del producto PQC-Route versión 2.5.5.0, se propone la resolución estimatoria de la misma.

El certificador adicionalmente recomienda a los usuarios finales del TOE que tengan en cuenta las siguientes recomendaciones:

- El presente certificado cubre la funcionalidad declarada en la [ST] del TOE en su versión especificada en la sección Identificación del TOE de este informe, concretamente:
    - PQC-Route versión 2.5.5.0
- Los usuarios finales del TOE deben comprobar que las hipótesis sobre el entorno de ejecución definidas en el apartado 4.1 de la declaración de seguridad [ST] son aceptables para el caso de uso esperado del TOE.

VALIDEZ DEL CERTIFICADO

Un certificado LINCE se emite indicando la versión específica del producto que fue evaluada. Si este producto evoluciona, sus nuevas versiones no serán certificadas por defecto. El proceso de “Assurance Continuity” o continuidad de la garantía [AC] se usa para facilitar el mantenimiento del certificado en versiones nuevas del producto. Este proceso es aplicable a la certificación LINCE.

Se recomienda revisar la validez del certificado a los veinticuatro meses desde su emisión. En todo momento el desarrollador podrá optar al proceso de renovación del certificado o re-certificación del mismo, según lo establecido en el procedimiento de certificación PO-005.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CCN Centro Criptológico Nacional

CNI Centro Nacional de Inteligencia

OC	Organismo de Certificación
TOE	Target Of Evaluation
ST	Security Target

BIBLIOGRAFÍA

Se han utilizado las siguientes normas y documentos en la evaluación del producto:

[CCN-STIC-2001]	Definición de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2002]	Metodología de Evaluación para la Certificación Nacional Esencial de Seguridad. (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2003]	Plantilla para la Declaración de Seguridad de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
[CCN-STIC-2004]	Plantilla del Informe Técnico de Evaluación de la Certificación Nacional Esencial de Seguridad (LINCE), versión 2.0. Marzo 2022. Centro Criptológico Nacional.
[ST]	LINCE_MUMKEN_PQC-ROUTE_STv0.5

DECLARACIÓN DE SEGURIDAD

Junto con este Informe de Certificación, se dispone en el Organismo de Certificación de la Declaración de Seguridad completa de la evaluación:

- LINCE_MUMKEN_PQC-ROUTE_STv0.5, 29/04/2026

https://oc.ccn.cni.es
organismo.certificacion@cni.es