#solucionesCCNPYTEC

CIFRADO Y FIRMA DE FICHEROS FRENTE A AMENAZAS CUÁNTICAS



PETRA permite proteger hoy la información que deberá seguir siendo confidencial en el futuro, con resiliencia frente a las amenazas derivadas de la computación cuántica.

Cualificada ENS
Para sistemas de categoría media y alta

Certificación LINCE
No presenta vulnerabilidades explotables conocidas

Certificación MEMEC
Implementación criptográfica conforme a CCN-STIC-221

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

Cifrado y descifrado de ficheros
Con resiliencia frente a la computación cuántica.

Firma criptográfica de ficheros
Garantizando autenticidad e integridad.

Retrocompatibilidad segura
Con herramientas de cifrado off the shelf basadas en OpenPGP.

Gestión integral de certificados
Importar, exportar, revocar, certificar, borrar, agrupar, habilitar y deshabilitar.

Red de confianza (Web of Trust)
Basada en estándares abiertos ampliamente adoptados.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN Y CASOS DE USO

Intercambio seguro de documentación
Sensible, crítica o estratégica entre organizaciones.

Firma y envío seguro
De documentos electrónicos con garantías de autenticidad e integridad.

Repositorios y copias de seguridad
Protección de ofertas, contratos, expedientes, documentación técnica y propiedad intelectual.

Custodia a largo plazo
De información confidencial frente al riesgo Harvest Now, Decrypt Later.

Intercambio seguro de información
Entre organismos públicos, defensa, infraestructuras críticas y empresas con elevados requisitos regulatorios.



CCN-PYTEC
centro criptológico nacional

soporte.petra@ccn.cni.es

#solucionesCCNPYTEC

CCN-PYTEC
centro criptológico nacional

</petra>

PQC Encryption Tool for Robust Assurance

Cifrado y firma de ficheros frente a amenazas cuánticas

✓ Cualificada ENS ✓ Certificación LINCE ✓ Certificación MEMEC

Más información y soporte

soporte.petra@ccn.cni.es

