PRUEBA DE CONCEPTO HABILITANTE

La prueba como requisito habilitante, deberá ser presentada por el proponente interesado conforme a los lineamientos establecidos en el Protocolo de la Prueba de Concepto establecido por la entidad.

La prueba de aplicabilidad se enfocará en la validación funcional y operativa de la solución. Los aspectos relacionados con arquitectura, niveles de servicio, seguridad avanzada, integración total y cumplimiento normativo serán evaluados mediante evidencia técnica o demostración parcial, sin que ello implique su validación plena en condiciones de operación productiva. El cumplimiento integral de dichos requisitos será exigible durante la ejecución del contrato, conforme al Anexo Técnico.

A continuación, se detallan los requerimientos técnicos funcionales, de seguridad, de desempeño y de usabilidad / operación definidos en el Anexo Técnico, que serán objeto de evaluación durante la prueba. La entidad asignará un valor específico a cada uno de los ítems evaluados. En este sentido, el ANEXO TÉCNICO incluye la definición de los factores de éxito que permitirán validar el cumplimiento de las secuencias mínimas requeridas que debe incorporar la solución tecnológica ofertada. Estos factores serán evaluados mediante el formulario de validación, el cual determinará si el proponente cumple o no con los requisitos habilitantes.

En consecuencia, se deberá verificar, en un entorno controlado, que la solución propuesta satisface los requerimientos funcionales y técnicos más relevantes para la gestión del ciclo de vida de un documento en una entidad pública, desde su creación hasta su disposición final.

Bloque	Criterio a evaluar	Qué debe demostrar el oferente	Evidencia esperada	Cumple/No Cumple
FUNCIONAL	Generación de tarjeta digital	Emisión correcta de credenciales digitales desde datos suministrados	Generación funcional de tarjeta	
FUNCIONAL	Generación masiva de credenciales	Emisión de múltiples tarjetas mediante cargue de datos	Cargue exitoso y emisión	
FUNCIONAL	Gestión de estados	Activación, cancelación y actualización de estados	Cambio reflejado en sistema	
FUNCIONAL	Wallet digital	Almacenamiento de múltiples credenciales	Visualización en APP	
FUNCIONAL	Generación de certificados	Solicitud y emisión de certificados	Generación exitosa	

Bloque	Criterio a evaluar	Qué debe demostrar el oferente	Evidencia esperada	Cumple/No Cumple
FUNCIONAL	Validación QR dinámico	Lectura válida de credencial	Validación desde APP	
FUNCIONAL	Expiración QR	Invalidación automática después de 20 segundos	Evidencia funcional	
FUNCIONAL	Notificaciones	Envío automático de correos y alertas	Recepción de mensajes	
FUNCIONAL	Reportes	Generación de reportes administrativos	Exportación/reportes	
FUNCIONAL	Registro de eventos	Trazabilidad de transacciones	Logs con fecha y hora	
SEGURIDAD	Cifrado AES-256	Protección criptográfica de datos y QR	Evidencia técnica	
SEGURIDAD	TLS 1.3	Comunicación segura cliente-servidor	Validación SSL/TLS	
SEGURIDAD	MFA	Autenticación multifactor administrativa	Inicio de sesión MFA	
SEGURIDAD	Seguridad QR	QR ilegible en aplicaciones genéricas	Lectura cifrada	
SEGURIDAD	Gestión de sesiones	Control y expiración de sesiones	Validación funcional	
SEGURIDAD	Auditoría y trazabilidad	Registro de accesos y eventos	Logs de auditoría	
SEGURIDAD	Seguridad APIs	Uso de tokens y autenticación segura	Evidencia API	
SEGURIDAD	Controles OWASP	Protección frente vulnerabilidades comunes	Explicación/evidencia	
INTEGRACIÓN	Integración MYJCC	Lectura y escritura de información mediante APIs, Web Services o base de datos simulada	Flujo funcional de integración	
INTEGRACIÓN	Integración SGDEA	Interoperabilidad documental	Evidencia integración	
INTEGRACIÓN	Integración SW Instant ID	Integración con generador tarjetas físicas	Evidencia funcional	
INTEGRACIÓN	APIs REST/SOAP	Consumo e intercambio de datos	Invocación APIs	
INTEGRACIÓN	Integración correo institucional	Envío mediante servidor correo	Envío funcional	

Bloque	Criterio a evaluar	Qué debe demostrar el oferente	Evidencia esperada	Cumple/No Cumple
INTEGRACIÓN	Trazabilidad integración	Registro de eventos interoperabilidad	Logs integración	
INTEGRACIÓN	Arquitectura escalable	Escalabilidad horizontal/vertical	Presentación arquitectura	
DESEMPEÑO	Tiempo emisión tarjeta	Generación ≤ 5 segundos	Medición funcional	
DESEMPEÑO	Tiempo validación QR	Validación ≤ 2 segundos	Evidencia medición	
DESEMPEÑO	Concurrencia	Soporte múltiples transacciones	Simulación concurrente	
DESEMPEÑO	Funcionamiento offline	Operación parcial sin internet	Prueba desconectada	
DESEMPEÑO	Estabilidad APP/plataforma	Operación continua sin fallas	Ejecución estable	
USABILIDAD / OPERACIÓN	UX/UI aplicación	Navegación intuitiva y moderna	Demostración funcional	
USABILIDAD / OPERACIÓN	Responsive portal	Adaptabilidad a distintos dispositivos	Navegación responsive	
USABILIDAD / OPERACIÓN	Parametrización	Configuración sin desarrollo adicional	Cambio parámetros	
USABILIDAD / OPERACIÓN	Facilidad operativa	Uso sencillo de consola y APP	Operación funcional	