

Yo LIC. MARIA TERESA PUIGBO , intérprete del tribunal de primera instancia, debidamente juramentada para el ejercicio de mis funciones **CERTIFICADO** que he procedido a traducir las partes centrales de un documento escrito originalmente en Francés, cuya versión en idioma Español para, de acuerdo a mí mejor el conocimiento es la siguiente:

Informe de pruebas de certificación de la versión 1.0.2.5 de la aplicación goID Starter para HID Global



Informe de pruebas de certificación para HID Global

Prueba de la versión 1.0.2.5 de la aplicación goID Starter basada en Android con la norma ISO/IEC 18013- 5:2021

Autor	UL
Número de informe de ensayo	UL_eID_HID_Android_001
Versión	1.0
Fecha de expedición	2023-08-22
Estado	Final
Clasificación	Propietario

Dispositivo/OS	Google Pixel 6a: Android 13
Pruebas superadas	225
Pruebas fallidas	0
No aplicable Pruebas	234
Total	459

Dispositivo/OS	Samsung Galaxy S9 : Android 10
Pruebas superadas	225
Pruebas fallidas	0
No aplicable Pruebas	234
Total	459

Información documental

Propietario del proyecto	David Bakker/Gerardo Dibildox Ramos /Jerrin Jose Thomas
Cliente	HID Global
Sistema en prueba	Aplicación mDL basada en Android de HID Global goID Starter App Version 1.0.2.5
Código del proyecto	PR-024656
Número de informe del ensayo de certificación	UL_eID_HID_Android_001
Título del documento	Informe de la prueba de certificación de HID Global - Prueba de la versión 1.0.2.5 de la aplicación goID Starter basada en Android según la norma ISO/IEC 18013-5:2021
Nombre del archivo	Informe de ensayo de certificación de la tecnología UL eID UL_eID_HID_Android_001.docx
Clasificación	Propietario
Estado	Final
Distribución	HID Global



Todos los derechos reservados. UL LLC autoriza la reproducción de este informe siempre que sea en su totalidad. UL,
el logotipo UL y la marca de certificación UL son marcas comerciales de UL LLC © 2023

Historial de versiones

Versión	Fecha	Estado	Autor
1.0	2023-08-22	Final	UL VS



Historial de cambios

Versión	Fecha	Cambios
1.0	2023-08-22	La versión final que se enviará al cliente

Índice

1	INTRODUCCIÓN	6
1.1	ALCANCE	6
1.2	ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO	6
1.3	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	7
1.4	SISTEMA EN PRUEBA	7
1.5	CERTIFICACIÓN TECNOLÓGICA UL eID LOCALIZACIÓN DEL CUERPO	8
1.6	UBICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN UL	8
1.7	DATOS DE CONTACTO DEL CLIENTE	9
1.8	UL DATOS DE CONTACTO	9
1.9	AVISO LEGAL	9
2	METODOLOGÍA DE ENSAYO	10
2.1	DISPOSITIVOS DE PRUEBA	10
2.2	HERRAMIENTAS DE PRUEBA	10
2.3	ALCANCE DE LA PRUEBA	10
2.4	EJECUCIÓN DE LA PRUEBA	11
2.5	CALENDARIO DE PRUEBAS	11
3	RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ALTO NIVEL	12
3.1	VISIÓN GENERAL	12
3.2	AUDITORÍA EN LÍNEA DEL PROCESO DE CREACIÓN DEL SDK DE LA APLICACIÓN HID MDL	12
4	RESULTADOS DETALLADOS DE LAS PRUEBAS	13
4.1	CASOS DE PRUEBA DEL MODELO DE DATOS	13
4.2	CASOS DE PRUEBA DE ESTRUCTURA DE MENSAJES	17
4.3	TECNOLOGÍAS CASOS DE PRUEBA	22
4.4	CASOS DE PRUEBA DE MECANISMOS DE SEGURIDAD	25
4.5	CASOS DE USO CASOS DE PRUEBA	28
5	AUTORIZACIÓN	29
5.1	VALIDEZ DEL INFORME	29
5.2	AUTORIZACIÓN	29
A.1	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HID GLOBAL	30



A.1.1	INFORMACIÓN GENERAL	30
A.1.2	PARA PRUEBAS DE MODELOS DE DATOS MDL	31
A.1.3	PARA PRUEBAS TECNOLÓGICAS.....	34
A.1.4	PARA LAS PRUEBAS DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD	35
A.1.5	PARA LAS PRUEBAS DE CASOS DE USO	37
A.2	RESUMEN DE LAS MUESTRAS UTILIZADAS PARA LAS PRUEBAS	38
A.2.1	Visión general	38
A.2.2	Muestra HID Global_Android_01	38

1 INTRODUCCIÓN

1.1 ALCANCE

El alcance de este documento es proporcionar una comprensión clara de las actividades realizadas para las pruebas de certificación de la Aplicación mDL basada en Android de HID Global y la versión - goID Starter App Version 1.0.2.5. Este documento de Informe de Pruebas incluye información sobre los resultados de la validación junto con las observaciones extraídas de las actividades de prueba.

UL llevó a cabo pruebas de Certificación Funcional contra la norma ISO/IEC 18013-5:2021, donde el Sistema Bajo Prueba (SUT) es la aplicación mDL y su interfaz con el lector mDL (ver área 1.1 en la Figura 1 abajo). Este Informe de Pruebas de Certificación pretende proporcionar a HID Global una visión general de las actividades de prueba y los resultados resultantes.

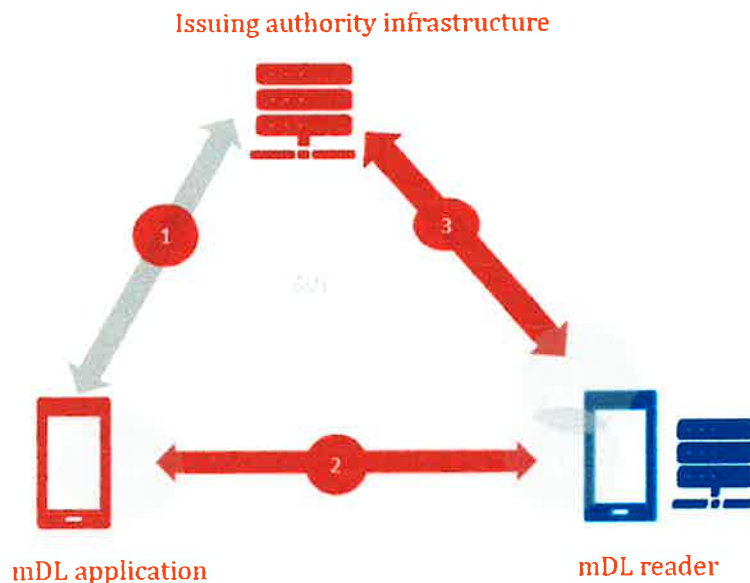


Figura 1: Sistema mDL en pruebas

1.2 ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

El documento del informe de ensayo de certificación sigue la siguiente estructura.

- En la sección 1 se ofrecen detalles sobre el alcance y el sistema sometido a prueba, incluida la configuración, las muestras utilizadas y el conjunto de datos mDL personalizado utilizado para la certificación.
- En la sección 2 se detallan los dispositivos de prueba, las herramientas de prueba, el alcance de las pruebas, los pasos de ejecución de las pruebas y el calendario de pruebas seguido durante la certificación.
- En la sección 3 se detallan los resultados de las pruebas de alto nivel y se detallan el alcance y los resultados de las pruebas.



- En la sección 4 se detallan los resultados de las pruebas.
- En el Apéndice A.1 figura la Declaración de Conformidad de la Implementación cumplimentada por el cliente y utilizada para generar los casos de prueba aplicables para la certificación.
- En el Apéndice A.2 se ofrece un resumen de las muestras utilizadas durante las pruebas de certificación.

1.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Se han tomado como referencia los siguientes documentos para las pruebas de certificación funcional del producto:

Ref	Título	Autor	Estado	Versión	Fecha de recepción
[1]	ISO/IEC 18013-5: 2021	ISO/CEI	Final	Primera edición	Septiembre de 2021
[2]	Especificación de casos de prueba UL mDL	UL	Borrador	-	-

Cuadro 1 Documentos de referencia

1.4 SISTEMA EN PRUEBA

1.4.1 IDENTIFICACIÓN

La aplicación mDL sometida a prueba se identifica del siguiente modo:

Propietario de la solicitud	HID Global
Sistema operativo	Android
Nombre y versión de la aplicación	goID Starter App Versión 1.0.2.5
Fecha de recepción de la solicitud	2023-08-17

Cuadro 2 Identificación de la aplicación mDL sometida a prueba

HID Global desarrolló esta Aplicación mDL utilizando un Kit de Desarrollo de Software (SDK) proporcionado por HID Global. Este SDK se identifica como sigue:

Propietario del SDK	HID Global
Sistema operativo	Android
Nombre y versión del SDK	goid-core-sdk-android-release-PI_3.23_R_2.2.1
hash SHA-256 sobre SDK	682b566b9bb7eaa674074b13be98231e856142e39f05db8e3492 236f812a00b

Cuadro 3 Identificación de la aplicación mDL sometida a prueba

Para más información, consulte el apartado 3.2.



1.4.2 CONFIGURACIÓN

La Aplicación mDL bajo prueba fue configurada para soportar las características ISO/IEC 18013-5:2021 según lo declarado por HID Global en la Declaración de Conformidad de Implementación (ICS) en el Apéndice A.1.

1.4.3 NÚMERO DE MUESTRAS

HID Global proporcionó a UL una muestra de ensayo. La muestra utilizada para el ensayo se identifica en el Apéndice A.2.

1.4.4 MATERIALES RECIBIDOS DEL CLIENTE

UL ha tomado como referencia los siguientes materiales recibidos de HID Global para las actividades de ensayo.

Referencia	Materiales	Propósito	Fecha de recepción
1	Certificado raíz IACA	Para probar los casos de prueba del mecanismo de seguridad	2023-07-07

Cuadro 4: Material recibido del cliente.

1.5 CERTIFICACIÓN TECNOLÓGICA UL eID LOCALIZACIÓN DEL CUERPO

El organismo de certificación UL (CB) que opera bajo el esquema de la tecnología eID se encuentra en la dirección que se indica a continuación.

UL VS INC.
1945 The Exchange, Suite 200 SE,
Atlanta, GA 30339 Estados
Unidos

1.6 UBICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN UL

Las actividades de ensayo para la certificación UL fueron realizadas en la siguiente ubicación por el personal de UL CB que opera bajo el esquema de certificación eID Technology:

UL VS INC.
1945 The Exchange, Suite 200 SE,
Atlanta, GA 30339 Estados
Unidos



1.7 DATOS DE CONTACTO DEL CLIENTE

Este documento es el informe de prueba oficial para el siguiente cliente:

Nombre del cliente	HID Global
Contacto con el cliente	Fabrice Jogand-Coulomb
Correo electrónico de contacto con el cliente	Fabrice.jogandcoulomb@hidglobal.com
Dirección del cliente	31 Rue de Verdun, Suresnes, Iles de France, 92150

Cuadro 5: Datos de contacto del cliente

1.8 UL DATOS DE CONTACTO

Nombre del analista de pruebas	Jerrin Thomas
Analista de pruebas Correo electrónico	Jerrin.Thomas@ul.com
Nombre del jefe de laboratorio	Igual que arriba
Correo electrónico del jefe de laboratorio	Igual que arriba

Cuadro 6: Datos de contacto de UL

1.9 AVISO LEGAL

Los resultados de las pruebas de este informe son válidos para el nombre y la versión de la aplicación mDL mencionados en la sección 1.4.1 cuando se configura como se describe en la sección 1.4.2. HID Global proporcionó todo el software de aplicación para los ensayos de UL y es responsable de la configuración de todas las muestras proporcionadas, así como de la corrección de los datos que figuran en los apéndices A.1 y A.2.

El correcto funcionamiento de una aplicación mDL depende de varios factores de su entorno operativo, entre los que se incluyen la disponibilidad y el correcto funcionamiento de las tecnologías soportadas por el dispositivo móvil en el que está instalada la aplicación, la conectividad de la red, el comportamiento conforme con la norma ISO/IEC 18013-5:2021 del lector mDL con el que interactúa y la disponibilidad de un conjunto de datos mDL correctamente estructurado y conforme con la norma ISO/IEC 18013-5:2021 proporcionado por la autoridad expedidora o su agente.

HID Global es el único y total responsable de la conformidad de todos los productos con todas las normas, especificaciones y requisitos aplicables.



2 METODOLOGÍA DE ENSAYO

2.1 DISPOSITIVOS DE PRUEBA

La aplicación mDL sometida a prueba se instaló en los siguientes dispositivos móviles para las pruebas. Todos los casos de prueba se ejecutaron con la aplicación funcionando en ambos dispositivos.

Dispositivo	Sistema operativo y versión
Google Pixel 6a	Android 13
Samsung Galaxy S9	Android 10

Tabla 7 Dispositivos de prueba y versiones de SO utilizados para las pruebas de certificación.

2.2 HERRAMIENTAS DE PRUEBA

Este ensayo de certificación de aplicaciones mDL se ha realizado con la siguiente versión de la herramienta de ensayo UL mDL, que consta del paquete de ensayo UL mDL y de la aplicación de ensayo UL mDL.

Herramienta de prueba	Versión
Conjunto de pruebas UL mDL	Paquete de pruebas de la aplicación UL mDL v1.2.3
Aplicación de ensayo UL mDL	mdltestapp-1.2.1.apk
Especificación de casos de prueba	Especificación de casos de prueba UL mDL ¹

Cuadro 8 Herramientas utilizadas para las pruebas.

2.3 ALCANCE DE LA PRUEBA

El alcance de las pruebas para la certificación incluye todos los casos de prueba de la Especificación de casos de prueba mDL de UL. Sin embargo, muchos de estos casos de prueba son condicionales y sólo deben ejecutarse si la Aplicación mDL bajo prueba soporta una de las características opcionales de ISO/IEC 18013-5:2021. Para determinar qué casos de prueba ejecutar, UL utilizó la Declaración de conformidad de la implementación proporcionada por HID Global, que se reproduce en el Apéndice A.1.

La sección 4 contiene un resumen de todos los casos de prueba, especificando el resultado de la prueba (aprobado / suspenso / no aplicable / no concluyente) para cada uno.

¹) A falta de una versión publicada de ISO/IEC 18013-6, la norma de ensayo oficial para ISO/IEC 18013-5, UL mantiene

Informe de pruebas de certificación de la versión 1.0.2.5 de la aplicación gold Starter
la especificación de casos de ensayo mDL idéntica al último borrador de ISO/IEC 18013-6 disponible.
en el grupo de trabajo de ISO responsable.





2.4 EJECUCIÓN DE LA PRUEBA

Durante la ejecución de los ensayos, los analistas de ensayos de UL cualificados:

- 1) Instalado la aplicación mDL bajo prueba en cada uno de los dispositivos de prueba especificados en la sección 2.1.
- 2) En colaboración con HID Global, se aseguró de que la aplicación mDL estuviera correctamente configurada.
- 3) Introducida la configuración de la aplicación mDL bajo prueba en el UL mDL Application Test Suite, de acuerdo con la Implementation Conformance Statement (ICS) proporcionada por HID Global.
- 4) Se han cargado los certificados raíz y todos los certificados de entidad final aplicables para los mecanismos de seguridad pertinentes en el conjunto de pruebas de aplicaciones mDL de UL.
- 5) Se han ejecutado todos los casos de prueba aplicables del conjunto de pruebas de la aplicación mDL de UL, utilizando la aplicación de prueba mDL de UL asociada para interactuar con la aplicación mDL sometida a prueba, instalada en cada uno de los dispositivos de prueba, al tiempo que se realizaba la interacción requerida del usuario con la aplicación mDL sometida a prueba.
- 6) Análisis de los resultados de cada caso de prueba.
- 7) Informe de los resultados finales de las pruebas en el informe de pruebas de certificación de aplicaciones mDL de UL.

2.5 CALENDARIO DE PRUEBAS

La aplicación mDL goID Starter App Versión 1.0.2.5 fue recibida de HID Global el 2023-08-17. Las pruebas de esta versión tuvieron lugar del 2023-08-17 al 2023-08-22 utilizando los dispositivos de prueba identificados en 2.1.



3 RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ALTO NIVEL

3.1 VISIÓN GENERAL

La Tabla 9 muestra un resumen de los resultados de las pruebas de la Aplicación goID Starter Versión 1.0.2.5 mDL en todos los dispositivos utilizados para las pruebas.

Dispositivo	OS Versión	Pase	Falla	No Aplicable	Total
Google Pixel 6a	Android 13	225	0	234	459
Samsung Galaxy S9	Android 9	225	0	234	459

Cuadro 9: Resultados de las pruebas de alto nivel

Para la aplicación goID Starter App Versión 1.0.2.5 instalada en los dispositivos de prueba especificados, todos los casos de prueba aplicables se realizaron con éxito y se superaron. El comportamiento funcional de la aplicación goID Starter App Versión 1.0.2.5, observado en el entorno de prueba, es conforme a la norma ISO/IEC 18013-5:2021.

La sección 4 contiene un resumen completo del resultado de todos los casos de prueba.

3.2 AUDITORÍA EN LÍNEA DEL PROCESO DE CREACIÓN DEL SDK DE LA APLICACIÓN HID MDL

Antes de la certificación, HID y UL participaron en una reunión en línea el 7 de julio de 2023. El objetivo de esta reunión era que HID demostrara a UL cómo se desarrolla e integra el SDK de HID en una aplicación mDL, y que UL evaluara si todas las funciones de la aplicación resultante relacionadas con ISO/IEC 18013-5 se implementan dentro del SDK de HID. Además, UL quería evaluar si HID utiliza un proceso gestionado y bien definido para actualizar, liberar y versionar el SDK.

Durante la reunión, HID ofreció una visión general de la arquitectura del sistema y explicó qué funciones proporcionan los distintos componentes del sistema. A continuación, HID explicó cómo se gestionan, actualizan y liberan estos componentes. A continuación, HID explicó cómo utilizar el SDK para crear una aplicación mDL, incluyendo una demostración de la API que proporciona el SDK. HID también mostró cómo un desarrollador puede utilizar esta API para controlar las funciones proporcionadas por el SDK. Por último, HID demostró la interfaz de código fuente que se encuentra entre el SDK y cualquier aplicación mDL que se desarrolle utilizando el SDK.

Tras ver partes del código fuente, presenciar el proceso de creación y debatir con los desarrolladores y expertos de HID, UL confía en que el SDK proporcione todas las funciones relacionadas con Android ISO/IEC 18013-5 de una aplicación mDL basada en el SDK. Además, UL ha determinado que HID utiliza un proceso gestionado y bien definido para actualizar, publicar y versionar el SDK.



4 RESULTADOS DETALLADOS DE LAS PRUEBAS

4.1 MODELO DE DATOS CASOS DE PRUEBA

4.1.1 MODELO DE DATOS

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_DM_Apellido_01	Pase	
mDL_DM_FamilyName_02	Pase	
mDL_DM_FamilyName_03	Pase	
mDL_DM_NombreDado_01	Pase	
mDL_DM_Nombre_02	Pase	
mDL_DM_Nombre_03	Pase	
mDL_DM_Fecha_de_nacimiento_01	Pase	
mDL_DM_Fecha_nacimiento_02	Pase	
mDL_DM_Fecha_de_nacimiento_03	Pase	
mDL_DM_Fecha_de_nacimiento_04	Pase	
mDL_DM_FechaEmisión_01	Pase	
mDL_DM_FechaEmisión_02	Pase	
mDL_DM_Fecha_03	Pase	
mDL_DM_Fecha_04	Pase	
mDL_DM_Fecha_05	Pase	
mDL_DM_FechaCaducidad_01	Pase	
mDL_DM_FechaExpiración_02	Pase	
mDL_DM_FechaCaducidad_03	Pase	
mDL_DM_FechaCaducidad_04	Pase	
mDL_DM_PaísEmisor_01	Pase	
mDL_DM_PaísEmisor_02	Pase	
mDL_DM_PaísEmisor_03	Pase	
mDL_DM_AutoridadEmisora_01	Pase	
mDL_DM_AutoridadEmisora_02	Pase	
mDL_DM_AutoridadEmisora_03	Pase	
mDL_DM_NúmeroDocumento_01	Pase	
mDL_DM_NúmeroDocumento_02	Pase	
mDL_DM_NúmeroDocumento_03	Pase	
mDL_DM_Portrait_01	Pase	
mDL_DM_Portrait_02	Pase	
mDL_DM_Portrait_03	Pase	
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_01	Pase	



mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_02	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_03	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_04	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_05	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_06	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_07	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_08	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_09	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_10	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_11	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_12	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_13	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_14	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_15	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_16	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_17	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_18	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_19	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_20	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_21	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_22	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_23	Pase
mDL_DM_PrivilegiosDeConducción_24	Pase
mDL_DM_SignoDistintivo_01	Pase
mDL_DM_SignoDistintivo_02	Pase
mDL_DM_SignoDistintivo_03	Pase
mDL_DM_NúmeroAdministrativo_01	No aplicable
mDL_DM_NúmeroAdministrativo_02	No aplicable
mDL_DM_NúmeroAdministrativo_03	No aplicable
mDL_DM_Sexo_01	Pase
mDL_DM_Sexo_02	Pase
mDL_DM_Sexo_03	Pase
mDL_DM_Altura_01	No aplicable
mDL_DM_Altura_02	No aplicable
mDL_DM_Peso_01	No aplicable
mDL_DM_Peso_02	No aplicable
mDL_DM_EyeColour_01	No aplicable
mDL_DM_EyeColour_02	No aplicable
mDL_DM_EyeColour_03	No aplicable



mDL_DM_HairColour_01	No aplicable	
mDL_DM_HairColour_02	No aplicable	
mDL_DM_HairColour_03	No aplicable	
mDL_DM_Lugar_de_nacimiento_01	No aplicable	
mDL_DM_BirthPlace_02	No aplicable	
mDL_DM_BirthPlace_03	No aplicable	
mDL_DM_Dirección_Residente_01	Pase	
mDL_DM_ResidentAddress_02	Pase	
mDL_DM_ResidentAddress_03	Pase	
mDL_DM_PortraitCaptureDate_01	No aplicable	
mDL_DM_PortraitCaptureDate_02	No aplicable	
mDL_DM_PortraitCaptureDate_03	No aplicable	
mDL_DM_PortraitCaptureDate_04	No aplicable	
mDL_DM_AgeInYears_01	No aplicable	
mDL_DM_AgeInYears_02	No aplicable	
mDL_DM_AgeAñoDeNacimiento_01	No aplicable	
mDL_DM_AgeAñoNacimiento_02	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_01	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_02	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_03	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_04	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_05	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_06	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_07	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_08	No aplicable	
mDL_DM_AgeOverNN_09	No aplicable	
mDL_DM_Jurisdicción_emisora_01	No aplicable	
mDL_DM_JurisdicciónEmisora_02	No aplicable	
mDL_DM_Jurisdicción_03	No aplicable	
mDL_DM_Nacionalidad_01	No aplicable	
mDL_DM_Nacionalidad_02	No aplicable	
mDL_DM_Nacionalidad_03	No aplicable	
mDL_DM_Ciudad_Residente_01	Pase	
mDL_DM_CiudadResidente_02	Pase	
mDL_DM_CiudadResidente_03	Pase	
mDL_DM_EstadoResidente_01	Pase	
mDL_DM_EstadoResidente_02	Pase	
mDL_DM_EstadoResidente_03	Pase	
mDL_DM_Código postal_01	Pase	



mDL_DM_CódigoPostalResidente_02	Pase	
mDL_DM_CódigoPostalResidente_03	Pase	
mDL_DM_PaísResidente_01	Pase	
mDL_DM_PaísResidente_02	Pase	
mDL_DM_PaísResidente_03	Pase	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_01	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_02	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_03	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_04	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_05	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_06	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_07	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_08	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_09	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_10	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_11	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_12	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_13	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_14	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_15	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_16	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_17	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_18	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_19	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_20	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_21	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_22	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_23	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_24	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_25	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_26	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_27	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_28	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_29	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_30	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_31	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_32	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_33	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_34	No aplicable	



mDL_DM_BiometricTemplateXX_35	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_36	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_37	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_38	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_39	No aplicable	
mDL_DM_BiometricTemplateXX_40	No aplicable	
mDL_DM_FamilyNameNationalCharacter_01	No aplicable	
mDL_DM_FamilyNameNationalCharacter_02	No aplicable	
mDL_DM_GivenNameNationalCharacter_01	No aplicable	
mDL_DM_GivenNameNationalCharacter_02	No aplicable	
mDL_DM_SignatureUsualMark_01	No aplicable	
mDL_DM_SignatureUsualMark_02	No aplicable	
mDL_DM_SignatureUsualMark_03	No aplicable	

4.2 CASOS DE PRUEBA DE ESTRUCTURA DE MENSAJES

4.2.1 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\DISPOSITIVO COMPROMISO\GENERAL

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DE_Gen_01	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_02	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_03	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_04	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_05	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_06	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_07	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_08	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_09	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_10	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_11	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_12	Pase	
mDL_MS_DE_Gen_13	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_14	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_15	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_16	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_17	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_18	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_19	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_20	No aplicable	



mDL_MS_DE_Gen_21	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_22	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_23	No aplicable	
mDL_MS_DE_Gen_24	No aplicable	

4.2.2 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\DISPOSITIVO COMPROMISO\RECUPERACIÓN DE DATOS BLE

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DE_DRBLE_01	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_02	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_03	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_04	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_05	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_06	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_07	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_08	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_09	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_10	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_11	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_12	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_13	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_14	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_15	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_16	Pase	
mDL_MS_DE_DRBLE_17	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_18	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_19	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRBLE_20	Pase	

4.2.3 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\DISPOSITIVO COMPROMISO\RECUPERACIÓN DE DATOS NFC

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DE_DRNFC_01	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRNFC_02	Pase	
mDL_MS_DE_DRNFC_03	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRNFC_04	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRNFC_05	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRNFC_06	No aplicable	



4.2.4 ESTRUCTURA DEL MENSAJE PARTICIPACIÓN DEL DISPOSITIVO RECUPERACIÓN DE DATOS CONSCIENTE DE WIFI

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DE_DRWiFi_01	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRWiFi_02	Pase	
mDL_MS_DE_DRWiFi_03	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRWiFi_04	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRWiFi_05	No aplicable	
mDL_MS_DE_DRWiFi_06	No aplicable	

4.2.5 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\SESSIONDATA

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_SD_01	Pase	
mDL_MS_SD_02	Pase	
mDL_MS_SD_03	Pase	
mDL_MS_SD_04	Pase	

4.2.6 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\DEVICEREQUEST

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DReq_01	Pase	
mDL_MS_DReq_02	Pase	
mDL_MS_DReq_03	Pase	
mDL_MS_DReq_04	Pase	
mDL_MS_DReq_05	Pase	

4.2.7 ESTRUCTURA DEL MENSAJE\NRESPUESTA DEL DISPOSITIVO\FLUJO FELIZ\GENÉRICO

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DR_HF_Gen_01	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_02	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_03	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_04	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_05	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_06	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_07	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_08	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_09	Pase	



mDL_MS_DR_HF_Gen_10	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_11	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_12	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_13	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_14	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_15	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_16	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_17	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_18	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_19	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_20	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_21	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_22	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_23	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_24	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_25	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_26	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_27	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_28	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_29	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_30	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_31	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_32	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_33	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_34	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_35	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_36	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_37	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_38	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_39	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_40	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_41	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_42	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_43	Pase	
mDL_MS_DR_HF_Gen_44	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_45	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_46	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_47	No aplicable	
mDL_MS_DR_HF_Gen_48	No aplicable	



mDL_MS_DR_HF_MSO_28	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_29	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_30	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_31	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_32	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_33	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_34	Pase	
mDL_MS_DR_HF_MSO_35	Pase	

4.2.9 ESTRUCTURA DEL MENSAJERESPUESTA DEL DISPOSITIVOFLUJO INFELIZ

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_MS_DR_UF_01	Pase	
mDL_MS_DR_UF_02	Pase	
mDL_MS_DR_UF_03	Pase	
mDL_MS_DR_UF_04	Pase	
mDL_MS_DR_UF_05	Pase	
mDL_MS_DR_UF_06	Pase	
mDL_MS_DR_UF_07	Pase	
mDL_MS_DR_UF_08	Pase	
mDL_MS_DR_UF_09	Pase	
mDL_MS_DR_UF_10	Pase	
mDL_MS_DR_UF_11	Pase	
mDL_MS_DR_UF_12	Pase	
mDL_MS_DR_UF_13	Pase	

4.3 TECNOLOGÍAS CASOS DE PRUEBA

4.3.1 TECNOLOGÍAS\DISPOSITIVO COMPROMISO\NFC

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_Tech_DE_NFC_01	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_02	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_03	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_04	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_05	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_06	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_07	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_08	No aplicable	



mDL_Tech_DE_NFC_09	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_10	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_11	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_12	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_13	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_14	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_15	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_16	No aplicable	
mDL_Tech_DE_NFC_17	No aplicable	

4.3.2 TECNOLOGÍA DE COMPROMISO DE LOS DISPOSITIVOS CÓDIGO QR

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_Tech_DE_QR_01	Pase	



4.3.3 TECNOLOGÍAS

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_Tech_DR_BLE_01	Pase	
mDL_Tech_DR_BLE_02	Pase	
mDL_Tech_DR_BLE_03	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_04	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_05	Pase	
mDL_Tech_DR_BLE_06	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_07	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_08	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_09	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_10	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_11	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_12	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_13	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_14	Pase	
mDL_Tech_DR_BLE_15	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_16	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_17	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_18	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_19	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_20	No aplicable	
mDL_Tech_DR_BLE_21	No aplicable	

4.3.4 TECNOLOGÍAS RECUPERACIÓN DE DISPOSITIVOS NFC

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_Tech_DR_NFC_01	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_02	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_03	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_04	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_05	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_06	No aplicable	
mDL_Tech_DR_NFC_07	No aplicable	



4.3.5 TECNOLOGÍAS RECUPERACIÓN DE DISPOSITIVOS WIFI-AWARE

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_Tech_DR_WiFi_01	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_02	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_03	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_04	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_05	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_06	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_07	No aplicable	
mDL_Tech_DR_WiFi_08	No aplicable	

4.4 CASOS DE PRUEBA DE MECANISMOS DE SEGURIDAD

4.4.1 MECANISMOS DE SEGURIDAD AUTENTICACIÓN DE DATOS DEL EMISOR

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_IDA_01	Pase	
mDL_SM_IDA_02	Pase	

4.4.2 MECANISMOS DE SEGURIDAD MDOC AUTENTICACIÓN GENERAL

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_mdockAuth_Gen_01	Pase	

4.4.3 MECANISMOS DE SEGURIDAD MDOC AUTENTICACIÓN MAC

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_mdockAuth_MAC_01	No aplicable	
mDL_SM_mdockAuth_MAC_02	No aplicable	
mDL_SM_mdockAuth_MAC_03	No aplicable	

4.4.4 MECANISMOS DE SEGURIDAD MDOC AUTENTICACIÓN ECDSA

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_mdockAuth_ECDSA_01	Pase	
mDL_SM_mdockAuth_ECDSA_02	No aplicable	
mDL_SM_mdockAuth_ECDSA_03	No aplicable	



4.4.5 MECANISMOS DE SEGURIDAD AUTENTICACIÓN DEL LECTOR DE DOCUMENTOS FLUJO FELIZ

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_mdocrAuth_HF_01	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_HF_02	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_HF_03	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_HF_04	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_HF_05	No aplicable	

4.4.6 MECANISMOS DE SEGURIDAD AUTENTICACIÓN DE LECTORES DE DOCUMENTOS FLUJO INFELIZ

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_mdocrAuth_UF_01	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_02	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_03	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_04	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_05	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_06	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_07	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_08	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_09	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_10	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_11	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_12	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_13	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_14	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_15	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_16	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_17	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_18	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_19	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_20	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_21	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_22	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_23	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_24	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_25	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_26	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_27	No aplicable	
mDL_SM_mdocrAuth_UF_28	No aplicable	

mDL_SM_mdacRAuth_UF_29	No aplicable
------------------------	--------------

4.4.7 MECANISMOS DE SEGURIDAD CIFRADO DE SESIONES COMPROMISO DE DISPOSITIVOS

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_SEnc_DE_01	Pase	
mDL_SM_SEnc_DE_02	Pase	

4.4.8 MECANISMOS DE SEGURIDAD CIFRADO DE LA SESIÓN DATOS DE LA SESIÓN

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_SEnc_SD_01	No aplicable	

4.4.9 MECANISMOS DE SEGURIDAD CIFRADO DE LA SESIÓN ESTABLECIMIENTO DE LA SESIÓN FLUJO FELIZ

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_SEnc_SEst_HF_01	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_HF_02	No aplicable	
mDL_SM_SEnc_SEst_HF_03	No aplicable	

4.4.10 MECANISMOS DE SEGURIDAD CIFRADO DE LA SESIÓN ESTABLECIMIENTO DE LA SESIÓN FLUJO FELIZ

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_01	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_02	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_03	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_04	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_05	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_06	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_07	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_08	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_09	Pase	
mDL_SM_SEnc_SEst_UF_10	Pase	



4.4.11 MECANISMOS DE SEGURIDAD - ENCRIPCIÓN - FINALIZACIÓN DE LA SESIÓN

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_SM_SEnc_ST_01	No aplicable	
mDL_SM_SEnc_ST_02	No aplicable	
mDL_SM_SEnc_ST_03	No aplicable	
mDL_SM_SEnc_ST_04	Pase	
mDL_SM_SEnc_ST_05	No aplicable	
mDL_SM_SEnc_ST_06	Pase	

4.5 CASOS DE USO CASOS DE PRUEBA

Prueba	Veredicto	Párrafo
mDL_UC_01	Pase	
mDL_UC_02	No aplicable	
mDL_UC_03	Pase	
mDL_UC_04	Pase	
mDL_UC_05	Pase	
mDL_UC_06	No aplicable	
mDL_UC_07	No aplicable	
mDL_UC_08	Pase	
mDL_UC_09	No aplicable	
mDL_UC_10	Pase	



5 AUTORIZACIÓN

5.1 VALIDEZ DEL INFORME

Este informe es válido durante un año a partir de la fecha de emisión de la versión actual de la aplicación. Si HID Global decide actualizar la aplicación a una nueva versión, esta certificación no se aplica a la/s nueva/s versión/es. Esta certificación tampoco se aplica a versiones anteriores de la aplicación que no hayan sido probadas y certificadas.

Este informe ha sido elaborado por el personal de evaluación del proyecto:

Nombre: Jerrin Jose Thomas

Cargo: Analista de pruebas

Fecha: 2023-08-22

5.2 AUTORIZACIÓN

Este informe ha sido revisado, confirmado y autorizado por el Responsable Técnico del Sistema de Certificación de Tecnología eID de UL.

Nombre: David Bakker

Cargo: Responsable
técnico Fecha: 2023-08-

31

Firma:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Bakker', with a long horizontal line extending to the right.



A.1 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HID GLOBAL

Las Declaraciones de Conformidad de la Implementación que figuran a continuación fueron proporcionadas a UL por HID Global y se han utilizado para determinar qué casos de prueba ejecutar, de acuerdo con [1] y [2].

La versión ICS utilizada por HID Global es la 1.7.

A.1.1 INFORMACIÓN GENERAL

mDL Propietario Información general	
Propietario de la aplicación Nombre	HID Global
Dirección	31 rue de Verdun
Ciudad	Suresnes
Estado	Iles de France
Código postal	92150
País	Francia
Nombre de contacto	Fabrice Jogand-Coulomb
Título del contacto	Director de Productos de Identidad
Correo electrónico de contacto	Fabrice.jogandcoulomb@hidglobal.com
Teléfono de contacto	+33678336199

Información general sobre la solicitud mDL	
Tipo de certificación	☒ Funcional ² ☐ Producto integrado ³
Nombre y versión de la aplicación	SDK goID
La versión mínima de Android compatible	Android 10
¿Cuántos documentos hay en el mDL sometido a prueba?	2
Para cada documento, especifique el DocType aplicable	org.iso.18013.5.1.mDL
Para cada documento, especifique todos los espacios de nombres de elementos de datos utilizados por el documento	org.iso.18013.5.1.mDL: - org.iso.18013.5.1 - iso.org.dod.internet.private.enterprise.hid.goID.sdk.data.1 - org.aamva.18013.5.1 - org.iso.18013.5.1.aamva

²Para la certificación funcional, el conjunto de datos del mDL puede ser un conjunto de datos de muestra que el propietario del mDL desee personalizar en el mDL.

³La certificación integrada del producto requiere que el conjunto de datos del mDL sea preparado y personalizado por un Sistema de Registro (SoR) del Emisor y el conjunto de datos del mDL será representativo del mDL que se utilizará en producción.

Para cada espacio de nombres diferente del espacio de nombres mDL ("org.iso.18013.5.1"), especifique los identificadores de todos los elementos de datos presentes en el documento	Todos los datos obligatorios +: <pre>"iso.org.dod.internet.private.enterprise.hid.goID.sdk.data": ["objectDataJSON", "objectIssuerJson"], "org.aamva.18013.5.1" : ["real_id"], "org.iso.18013.5.1.aamva" : ["DHS_compliance", "EDL_credential"]</pre>
--	--



A.1.2 PARA PRUEBAS DE MODELOS DE DATOS MDL

Nota: todos los elementos de datos de esta sección están en el espacio de nombres de datos mDL por defecto ("org.iso.18013.5.1"). Las declaraciones ICS de esta sección sólo deben cumplimentarse para documentos que tengan DocType = "org.iso.18013.5.1.mDL".

#	Declaraciones ICS para los casos de prueba del modelo de datos mDL	
1.	El elemento de datos número_administrativo está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
2.	El elemento de datos sexo está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO
3.	El elemento de datos altura está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
4.	El elemento de datos peso está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
5.	El elemento de datos eye_color está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
6.	El elemento de datos hair_color está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
7.	El elemento de datos birth_place está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
8.	El elemento de datos resident_address está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO
9.	El elemento de datos portrait_capture_date está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
10.	El elemento age_in_years está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
11.	El elemento age_birth_year está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
12.	El elemento age_over_NN está presente en los datos mDL. En caso de que seleccione SÍ, proporcione los siguientes elementos de datos age_over_NN en los datos mDL con los valores correspondientes (TRUE / FALSE) durante la personalización.	☐ SÍ ☒ NO
	NN	Devolución Valor
	mayores de 15 años	TRUE
	mayores de 18 años	TRUE
	mayores de 21 años	TRUE
	mayores de 60 años	FALSO
	mayores de 65 años	FALSO
	edad_mayor_68	FALSO
13.	El elemento de dato issuing_jurisdiction está presente en los datos del mDL.	☐ SÍ ☒ NO
14.	El elemento de datos nacionalidad está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
15.	El elemento de datos resident_city está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO
16.	El elemento de datos resident_state está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO
17.	El elemento de datos resident_postal_code está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO



18.	El elemento de datos resident_country está presente en los datos mDL.	☒ SÍ ☐ NO
19.	El elemento de datos biometric_template_face está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
20.	El elemento de datos biometric_template_voice está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
21.	El elemento de datos biometric_template_finger está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
22.	El elemento de datos biometric_template_iris está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
23.	El elemento de datos biometric_template_retina está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
24.	El elemento de datos biometric_template_hand_geometry está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
25.	El elemento de datos biometric_template_signature_sign está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
26.	El elemento de datos biometric_template_keystroke está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
27.	El elemento de datos biometric_template_lip_movement está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
28.	El elemento de datos biometric_template_thermal_face está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
29.	El elemento de datos biometric_template_thermal_hand está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
30.	El elemento de datos biometric_template_gait está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
31.	El elemento de datos biometric_template_body_odor está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
32.	El elemento de datos biometric_template_dna está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
33.	El elemento de datos biometric_template_ear está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
34.	El elemento de datos biometric_template_finger_geometry está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
35.	El elemento de datos biometric_template_palm_geometry está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
36.	El elemento de datos biometric_template_vein_pattern está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
37.	El elemento de datos biometric_template_foot_print está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
38.	El elemento de datos family_name_national_character está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO
39.	El elemento de datos given_name_national_character está presente en los datos mDL.	☐ SÍ ☒ NO

40.	El elemento de datos signature_usual_mark está presente en los datos mDL.	☐ Sí ☒ NO
-----	---	---

A.1.3 PARA PRUEBAS TECNOLÓGICAS

#	Declaraciones ICS para casos de prueba de tecnología	
41.	mDL admite la conexión de dispositivos mediante transferencia estática NFC	☐ Sí ☒ NO
42.	mDL admite la participación del dispositivo mediante el traspaso negociado NFC ⁴	☐ Sí ☒ NO
43.	mDL admite la participación de dispositivos mediante código QR	☒ Sí ☐ NO
44.	mDL permite recuperar dispositivos mediante NFC	☐ Sí ☒ NO
45.	mDL admite APDU de longitud extendida para la recuperación de dispositivos mediante NFC	☐ Sí ☒ NO
46.	mDL es compatible con BLE versión 4.2 (o superior) y LE Data Packet Length Extension	☒ Sí ☐ NO
47.	mDL admite la recuperación de dispositivos mediante BLE en modo cliente central mdoc	☒ Sí ☐ NO
48.	Si se utiliza BLE en modo cliente central mdoc para la recuperación de dispositivos, mdoc verifica el valor de la característica Ident	☐ Sí ☒ NO
49.	mDL admite el perfil de transmisión L2CAP si actúa como cliente GATT para la recuperación de dispositivos mediante BLE	☐ Sí ☒ NO
50.	mDL admite la recuperación de dispositivos mediante BLE en modo de servidor periférico mdoc	☐ Sí ☒ NO
51.	mDL admite el perfil de transmisión L2CAP si actúa como servidor GATT para la recuperación de dispositivos mediante BLE	☐ Sí ☒ NO
52.	mDL admite la recuperación de dispositivos mediante Wi-Fi Aware	☐ Sí ☒ NO
53.	mDL admite el conjunto de cifrado NCS-PK-2WDH-128 para Wi-Fi Aware ⁵	☐ Sí ☒ NO
54.	mDL admite la recuperación de servidores mediante OIDC	☐ Sí ☒ NO
55.	mDL admite la recuperación de servidores mediante WebAPI	☐ Sí ☒ NO
56.	mDL admite la transferencia de información de recuperación del servidor en la estructura de compromiso del dispositivo	☐ Sí ☒ NO

⁴ Tenga en cuenta que el traspaso estático NFC y el traspaso negociado NFC no pueden admitirse simultáneamente si un mDL admite ambas tecnologías.

⁵ Sólo aplicable en caso de que el mdoc admita Wi-Fi Aware para la recuperación de dispositivos y admita NFC Negociado Entrega para compromiso de dispositivos.

57.	mDL implementa un tiempo de espera entre el envío de los datos de compromiso del dispositivo y la recepción del mensaje de establecimiento de sesión	☒ SÍ ☐ NO ☐ N/A
58.	En caso afirmativo, ¿cuántos segundos dura el tiempo de espera para la finalización de la sesión implementado por el mDL?	

A.1.4 PARA LAS PRUEBAS DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD

Declaraciones ICS para casos de prueba de mecanismos de seguridad		
59.	¿Qué curvas admite el mDL para el establecimiento de sesión? Marque todas las que admita ⁶	☒ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ X25519 ☐ X448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1
60.	mDL admite el intercambio de más de una solicitud y respuesta mdoc de recuperación de dispositivos con el lector mdoc en una única sesión.	☐ SÍ ☒ NO
61.	En caso afirmativo, ¿cuántos segundos dura el tiempo de espera para la finalización de la sesión implementado por el mDL?	
62.	¿Qué curvas admite la autoridad emisora de mDL para la autenticación de datos del emisor? Marque todas las que admita ⁷	☒ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ Ed25519 ☐ Ed448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1
63.	El mDL admite la autenticación MAC mdoc.	☐ SÍ ☒ NO

⁶ Si el mDL admite varias curvas para el establecimiento de sesión, el propietario del mDL deberá proporcionar una muestra separada para cada una de las curvas admitidas con el fin de realizar las pruebas.

⁷ Si hay varios documentos en el mDL, la autoridad emisora puede, en teoría, utilizar una curva diferente para firmar el MSO en cada uno de ellos. No obstante, tenga en cuenta que UL espera que se utilice la misma curva para todos los documentos de una muestra determinada. A efectos de ensayo, el propietario del mDL debe proporcionar una muestra separada para cada una de las curvas admitidas.



64.	En caso afirmativo, ¿qué curvas admite el mDL para la autenticación MAC de mdoc? Marque todas las que admita ⁸	☐ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ X25519 ☐ X448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1
65.	El mDL admite la autenticación mdoc ECDSA/EdDSA	☒ Sí ☐ NO
66.	En caso afirmativo, ¿qué curvas utiliza el mDL para la autenticación mdoc ECDSA/EdDSA? Marque todas las que sean compatibles ⁹	☒ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ Ed25519 ☐ Ed448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1
67.	El mDL admite la autenticación de lectores de mdoc	☐ Sí ☒ NO
68.	En caso afirmativo, ¿qué curvas admite el mdoc para la autenticación del lector de mdoc? Marque todas las que admita ¹⁰ .	☐ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ Ed25519 ☐ Ed448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1

⁸ Si hay varios documentos presentes en el mDL, éste puede, en teoría, utilizar una curva de autenticación mdoc MAC diferente para cada uno de ellos. Sin embargo, tenga en cuenta que UL espera que se utilice la misma curva para todos los documentos de una muestra determinada. A efectos de prueba, el propietario del mDL debe proporcionar una muestra distinta para cada una de las curvas admitidas.

⁹ Nótese que para cada documento en un mDL, podría haber potencialmente múltiples pares SDeviceKey para autenticación mdoc, cada uno en un MSO separado. Por lo tanto, es teóricamente posible que un único documento utilice alternativamente autenticación MAC y ECDSA/EdDSA o que utilice alternativamente curvas diferentes para ECDSA/EdDSA. Sin embargo, tenga en cuenta que UL espera que el mismo mecanismo de autenticación mdoc (MAC o ECDSA/EdDSA) se utilice de forma coherente para todos los documentos de una muestra determinada. Además, UL espera que se utilice la misma curva ECDSA/EdDSA para todos los documentos de una muestra determinada. A efectos de ensayo, el propietario del mDL debe proporcionar una muestra distinta para cada una de las curvas admitidas. ¹⁰ UL asume que todas las muestras de mDL que se nos proporcionen admitirán todas las autenticaciones de lector de mdoc curvas seleccionadas (siempre que estén instalados los certificados CA correctos).

69.	En caso afirmativo, ¿muestra el mdoc un mensaje de error al titular del mdoc si falla la autenticación del lector?	NA
70.	En caso afirmativo, ¿hay algún elemento de los datos que el documento de gestión no publicará si falla la autenticación del lector? En caso afirmativo, enumérellos todos por espacio de nombres e identificador. ¹¹	☐ SÍ ☒ NO
71.	En caso afirmativo, mdoc admite la recuperación de información OSCP, si está disponible, al verificar un certificado de autenticación de lector mdoc.	☐ SÍ ☒ NO
72.	Una CRL de prueba para todos los certificados raíz IACA proporcionados por el cliente está disponible durante las pruebas	☐ SÍ ☒ NO
73.	Una CRL de prueba para todos los certificados Document Signer utilizados por el mdoc está disponible durante las pruebas	☐ SÍ ☒ NO

A.1.5 PARA LAS PRUEBAS DE CASOS DE USO

#	Declaraciones ICS para casos de prueba de casos de uso	
74.	El mDL permite al titular del mDL denegar el consentimiento para compartir el retrato, al tiempo que permite compartir otros elementos de datos solicitados en la misma petición	☒ SÍ ☐ NO

¹¹ UL asume que si se admite la autenticación de lector mdoc, hay al menos un elemento de datos que se no se liberará si la autenticación del lector mdoc no se realiza o falla.



A.2 RESUMEN DE LAS MUESTRAS UTILIZADAS PARA LAS PRUEBAS

A.2.1 Visión general

Para probar completamente la aplicación mDL basada en Android de HID Global, UL utilizó 1 muestra que es goID Starter App Versión 1.0.2.5. En la tabla siguiente se detalla cómo HID Global personalizó estas muestras.

A.2.2 Muestra HID Global_Android_01

Identificación de muestras	
Nombre y versión de la aplicación	goID Starter App Versión 1.0.2.5
Número de identificación de la muestra	HID Global_Android_01
Fecha de recepción de la muestra	2023-08-17

Muestra ID	HID Global_Android_01
Curva de soporte de la muestra	☒ Curva P-256 ☐ Curva P-384 ☐ Curva P-521 ☐ X25519 ☐ X448 ☐ brainpoolP256r1 ☐ brainpoolP320r1 ☐ brainpoolP384r1 ☐ brainpoolP512r1
Muestra de apoyo a la curva anterior para el mecanismo de seguridad	☒ Establecimiento de la sesión ☒ Autenticación de datos del emisor ☐ mdoc Autenticación MAC ☒ mdoc Autenticación ECDSA/EdDSA ☐ autenticación del lector mdoc
Compromiso del dispositivo configurado	☒ Código QR ☐ Traspaso estático NFC ☐ Entrega negociada NFC
Elementos de datos personalizados	Muestra de conjunto de datos mDL personalizado por HID Global.

Para probar a fondo las aplicaciones mDL basadas en Android de HID Global, UL utilizó los siguientes certificados.

Certificados	
Certificado(s) raíz IACA	goIDmDLIACA.cer
Fecha de recepción de los certificados raíz de la IACA	2023-07-07

- Fin del informe -

Traducida a solicitud del interesado y asentada en mi protocolo en Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los (11) del mes de junio del año DOS MIL VEINTICINCO (2025).



k

40/41

Versión: 1.0

Maria Teresa Puigbo

