

**PARA INFORMACION**

DECIMOCUARTO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA

Informe del Director General**Noveno informe complementario: Seguimiento del Convenio sobre los documentos de identidad de la gente de mar (revisado), 2003 (núm. 185)**

1. Se informó al Consejo de Administración ¹ de que durante 2004 se sometieron a prueba siete productos biométricos a bordo de un buque de crucero, en un entorno marítimo real, a fin de determinar si dichos productos podían satisfacer los requisitos técnicos previstos en el Convenio sobre los documentos de identidad de la gente de mar (revisado), 2003 (núm. 185) y la norma ILO SID-0002. Los criterios de rendimiento señalados por la OIT correspondían a una tasa máxima de falso rechazo de un 1 por ciento (o menos) frente a una tasa de falsa aceptación de un 1 por ciento. Tras autorizar a los vendedores a modificar el soporte lógico para solucionar problemas relacionados con la interoperabilidad, se constató que tres productos biométricos satisfacían los criterios de rendimiento ². Posteriormente, las enseñanzas de esta prueba inicial se incorporaron en una versión modificada de la norma SID-0002, que fue aprobada por el Consejo de Administración en noviembre de 2005 ³. Debido a la aparición de nuevos proveedores en diferentes partes del mundo y a la mejora general de la tecnología biométrica, en 2006 se realizó una nueva prueba. Esta tuvo lugar en tierra y en ella participaron voluntarios del público en general, pero se normalizaron los datos con los de la prueba anterior utilizando los resultados de los tres productos que se había considerado que satisfacían los criterios de rendimiento. Una vez ultimada esta prueba, se determinó que seis nuevos productos, además de los tres anteriores, satisfacían los criterios de rendimiento. Uno de los productos anteriores también se sometió a prueba en forma modificada, a petición de su proveedor y se determinó que esta versión modificada tenía un mejor rendimiento, por lo que constituía un sustituto adecuado del producto previamente sometido a prueba ⁴.
2. Desde 2006 se han presentado nuevas tecnologías biométricas y algunos algoritmos previamente sometidos a prueba han perdido actualidad. Por lo tanto, en 2008 se llevó a cabo una nueva prueba, realizada en dos fases. En la primera de ellas se utilizaron tres productos nuevos y los nueve productos ya sometidos a prueba anteriormente. En la segunda fase se sustituyeron versiones modificadas de dos de los nueve productos sometidos a prueba previamente y una versión modificada de uno de los tres nuevos productos (puesto que el vendedor solicitó presentar una versión modificada durante la prueba). La recopilación completa de los datos correspondientes a los 189 sujetos que

¹ Documento GB.292/16/2.

² Documento GB.292/16/2 (Add.).

³ Documento GB.294/16/3.

⁴ Documento GB.297/19/6.

participaron en la prueba, 125 de los cuales también habían participado voluntariamente en la de 2006, tuvo lugar durante septiembre y octubre de 2008. En total se recopilaron 84.806 imágenes dactilares en condiciones controladas y supervisadas. El procesamiento y análisis de los datos se realizó entre noviembre de 2008 y enero de 2009. Se computaron un total de 119.197.971 correspondencias personales, que dieron como resultado la simulación de un total de 20.251.227 operaciones con dos huellas dactilares. En cumplimiento del acuerdo con la Organización Internacional de Normalización (ISO), los resultados de la prueba y el proyecto de conclusiones del experto de la OIT se sometieron al examen independiente de los expertos del Subcomité 37, que se ocupa de las normas biométricas de la ISO. Posteriormente, el experto de la OIT redactó su informe final, en el que se tuvieron en cuenta las opiniones de los expertos del Subcomité 37.

3. En el informe final se señala que dos de los tres productos nuevos sometidos a prueba en la primera fase habían satisfecho los criterios de rendimiento de la OIT cuando se los utilizó junto con los nueve productos que previamente se había comprobado que satisfacían tales criterios y unos con otros. La media de la tasa de falso rechazo frente a una tasa de falsa aceptación del 1 por ciento, fue de 0,80 por ciento. En la segunda fase, se volvió a calcular toda la prueba utilizando versiones modificadas de dos productos anteriores y una versión modificada del nuevo producto que había tenido un rendimiento bajo en la primera fase. Esta prueba también produjo una media de la tasa de falso rechazo del 0,80 por ciento frente a una tasa de falsa aceptación del 1 por ciento, pero la versión modificada de uno de los productos anteriores mostró un rendimiento inaceptable cuando se lo utilizó en la modalidad interoperable con otro de los productos anteriores. Por consiguiente, a fin de proteger la interoperabilidad de todos los sistemas existentes conformes con la norma ILO SID, se consideró que la versión modificada de ese producto no había satisfecho las exigencias de la norma ILO SID-0002 respecto del intercambio de sistemas con todos los demás productos biométricos.
4. En consecuencia, actualmente puede considerarse que 12 productos (ocho previamente sometidos a prueba y tres completamente nuevos) satisfacen las exigencias del Convenio núm. 185 y la norma ILO SID-0002. De este modo, los productos que cumplen plenamente con las exigencias del Convenio respecto de la interoperabilidad mundial del elemento biométrico de los documentos de identidad de la gente de mar están disponibles en distintas fuentes, con la posibilidad de que se identifiquen más proveedores en el futuro. Los 12 productos en cuestión se enumeran en el cuadro que figura a continuación.

Vendedor	Nombre del soporte lógico	Nombre del sensor
Bioscrypt	Bioscrypt SDK for SIDs, Versión 1.0	UPEK TouchChip TC-S1
Cogent	BioSDK Versión 3.10 COGENT BSP	Cogent Fingerprint Scanner CSD301
Dermalog	Dermalog BioPackage Versión 1.3	Dermalog ZF1
Hyundai	Trugate-HIT-SHB BSP -> HIT UBF3.0 BSP	Smiths Heimann ACCO 1394
Identix	BioEngine Versión 6	DFR-2100
Intech	Intech SOP SDK	Intech SOP 1.00.00
Intech	Sonda SDK for SID Versión 1.3	Intech SOP 1
Lumidigm	Lumidigm SDK Versión 2.4	Lumidigm Venus V-300
NEC	SPID SID Edition Versión 1.1	CROSSMATCH L SCAN 100R
Sagem	BioAPI Versión 1.1 Sagem BSP	MSO 100
Sonda	Sonda SID SDK Versión 1.0	CrossMatch Verifier 300 LC 2.0
Steria	Steria BioMatch Versión 1.4	Smiths Heimann ACCO 1394

Ginebra, 11 de marzo de 2009.

Este documento se presenta para información.