

8140 – OFISI –81401- GRADI
Bogotá D.C.,

INPEC 21-02-2025 11:19
Al Contestar Cite Este No.: 2025IE0037229 Fol:1 Anex:0 FA:0
ORIGEN 81401 GRUPO DE ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN / GLADYS OMAIRA MELO REY
DESTINO 8110 OFICINA ASESORA DE PLANEACION OFPLA / LEONEL RÍOS SOTO
ASUNTO INFORME PROYECTO DE INVERSIÓN BSITEM 907 "MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS OBS

O.L LEONEL RÍOS SOTO
Jefe Oficina Asesora de Planeación
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario-INPEC
Ciudad.

2025IE0037229



ASUNTO: Informe Proyecto de Inversión BSITEM 907 "MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS CAPACIDADES TECNOLOGICAS DEL INPEC A NIVEL NACIONAL" VIGENCIA 2024

Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito relacionar las actividades ejecutadas en el marco del Proyecto de Inversión BSITEM 907 "MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS CAPACIDADES TECNOLOGICAS DEL INPEC A NIVEL NACIONAL" VIGENCIA 2024; y la suscripción de contrato 042 de 2024 con objeto "CONTRATAR LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS DEL SISTEMA DE BIOMETRIA AFIS"

La implementación de una solución de biometría ABIS (Automated Biometric Identification System) representa un avance significativo en la gestión de la seguridad y la administración penitenciaria. Este informe detalla los resultados y beneficios observados tras la implementación de esta tecnología.

Los siguientes componentes constituyen la solución biométrica ABI, objeto de actualización:

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
Motor Biométrico	Permite el registro de personas en conjunto con sus biometrías asociadas (huellas y rostro), además de realizar identificaciones (búsquedas 1:N) y autenticaciones (comparaciones 1:1) usando dichas biometrías.
Componente de integración con SISIEC (Interfaz SOAP)	Se desempeña como interfaz de comunicación entre SISIEC y el motor biométrico.
AWM Terminal Manager	Permite obtener información de los trabajos que han ingresado al motor biométrico, incluido el detalle de transacciones y personas.
Terminal de Perito Web	Proporciona herramientas de comparación biométrica a los peritos dactiloscópicos y faciales para aquellas transacciones en donde existen similitudes en los rasgos biométricos entre personas. De esta manera el perito puede determinar si se trata o no de alguna coincidencia.
Componente de automatización de archivos NIST con Registraduría	Encargado de automatizar tanto el envío archivos NIST a Registraduría como la recepción de archivos NIST de Registraduría con la información de candidatos. Adicionalmente, permite cargar los candidatos a la terminal de perito NIST para su respectiva revisión.

ACTIVIDADES GENERALES EJECUTADAS

1. ACTUALIZACIÓN DEL COMPONENTE AIM Y EL COMPONENTE AWM

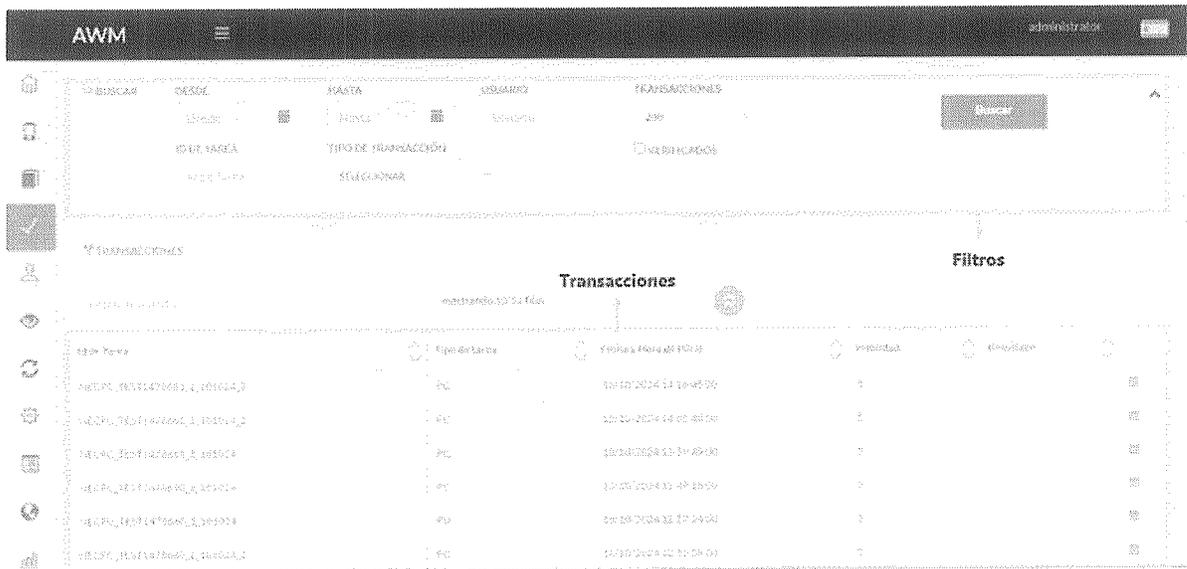
AIM XM (Advanced Identity Manager Xtensible Multi-modal): expone servicios mediante interfaz SOAP, es el core de matching en donde se realizan extracciones de templates, identificaciones y autenticaciones.

AWM (Advanced Workflow Manager): expone servicios mediante interfaz REST para que las terminales o los servicios de integración del cliente envíen transacciones (enrolamiento, actualización, identificación, autenticación, borrado, consulta de persona). A su vez, orquesta el flujo de las transacciones y mantiene comunicación con el AIM XM para llevar a cabo las operaciones biométricas.

Se evidenció el funcionamiento de los componentes actualizados, donde el sistema el detecta duplicidad de huellas digitales, identifica que las huellas digitales se encuentran registradas y devuelve como resultado el identificador de la persona coincidente.

El sistema cumple con el registro de la persona dado que en la búsqueda biométrica previa al registro detecta duplicidad de rostro utilizando la opción de enviar la transacción a la terminal de perito y detecta que el rostro se encuentra registrado y devuelve como resultado el identificador de la persona coincidente

PÁGINA DE TRANSACCIONES



The screenshot shows the 'AWM' interface with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area has a header with 'DESCRIPCIÓN', 'DESDE', 'HASTA', 'SISTEMAS', and 'TRANSACCIONES'. Below this is a search bar with 'Buscar' and a 'Filtros' button. The main table is titled 'Transacciones' and shows a list of transactions with columns for 'tipo de trans', 'Fecha y Hora de Inicio', 'estado', and 'eliminar'. The table contains 6 rows of data.

tipo de trans	Fecha y Hora de Inicio	estado	eliminar
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 14:18:45:00	0	[X]
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 14:20:48:00	0	[X]
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 14:21:49:00	0	[X]
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 14:49:15:00	0	[X]
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 14:57:24:00	0	[X]
REG_PU_1811147868_1_181014_2	18/10/2014 15:01:28:00	0	[X]



2. INSTALACIONES Y ADECUACIONES: Servicio de instalación y configuración de software

Instalación de los componentes de software de AIM MX BACKEND Y AWM FRONTEND, migración y vectorización de los datos desde el sistema AFIS (Sistema anterior) hacia el sistema ABIS. (Sistema Actualizado)

Los componentes de software y los servicios de la solución configurados son los siguientes:

- AIM-XM Megha
- AIM-XM Kaveri
- Apache Cassandra
- Haproxy
- KeepAlive
- Docker Engine
- Docker Compose
- Portainer
- Apache ActiveMQ
- AWM Services
- Biometrics Services
- Ansinist Services
- Legacy Services
- Sisipec Notification Services
- Migration Services

Como resultado del proceso de migración llevado como origen la base de datos

de la plataforma DMA + AIM que fueron migradas a la nueva plataforma conformada por AWM + AIM XM a cabo entre el 10/nov/2024 y el 20/nov/, fueron ingresados a la nueva plataforma AWM +AIM XM un total de 566,659 personas.

3. GARANTIA SOPORTE Y MANTENIMIENTO

Servicio de soporte por un (1) año para el nuevo sistema y servicio de soporte durante 3 meses para la migración o convivencia de los sistema. Se detallan a continuación casos de soporte requeridos.

No. De caso	Incidente	Contacto	Item de requerimiento	Fecha de apertura	Estado	Fecha de cierre	Prioridad	Descripción del caso	Estado
CS0648420	INC0047462	Jacqueline Ortega		2024-11-15 12:38:15	Pendiente		High	solicito la revisión de la terminal de verificación dactiloscopia con ip 192.168.46.6 no permite abrir las transacciones equipo 82202-GRUJ-24	Pending
CS0645517		Jacqueline Ortega	RITM0026816	2024-10-21 11:00:20	Cerrado	2024-10-22 09:14:00	High	Requiero apoyo para la revisión del funcionamiento del biométrico en la Picota y otros establecimientos	Closed
CS0044434	INC0043637	Ivonne Yaneth Velásquez Suárez		2024-10-30 09:03:32	Cerrado	2024-10-30 22:42:27	Medium	Las transacciones no abren ni en terminal de punto ni en anisnist	Closed
CS0042137	INC0041525	Jacqueline Ortega		2024-09-20 15:36:36	Cerrado	2024-09-24 14:10:18	Low	se genera el error adjunto al terminar de verificar las huellas	Closed
CS0040167		Jacqueline Ortega	RITM0024850	2024-09-09 09:43:12	Cerrado	2024-09-12 09:52:54	High	En un punto de trabajo, eps. Apartado se esta presentando un error al momento de realizar el ingreso a Biometría	Closed
CS0039508		Jacqueline Ortega	RITM0024420	2024-09-04 16:26:35	Cerrado	2024-09-06 17:48:23	High	afecta el ingreso de los pops	Closed
CS0036360	INC0036145	Ivonne Yaneth Velásquez Suárez		2024-08-12 09:36:35	Cerrado	2024-08-12 16:28:33	Medium	SOLICITUD ERROR ANISNIST	Closed
CS0021625	INC0024227	Ivonne Yaneth Velásquez Suárez		2024-05-03 09:40:32	Cerrado	2024-05-03 12:11:54	Low	Las transacciones no abren para emitir veredicto	Closed

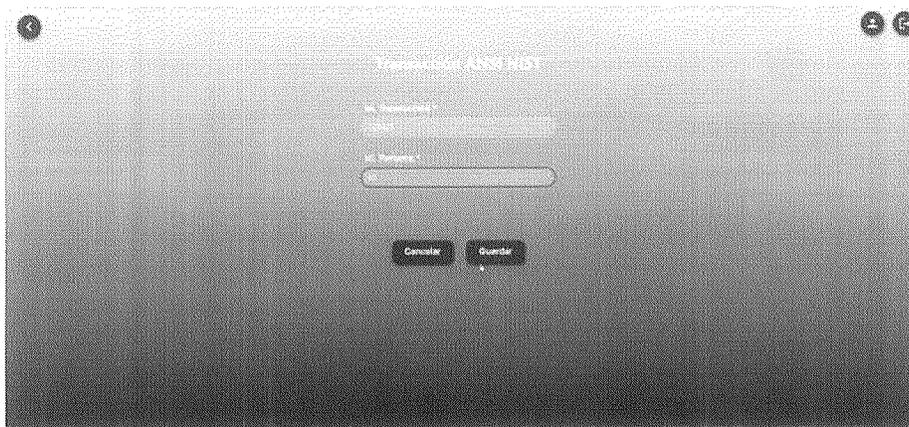
4. TRANSFERENCIAS DE CONOCIMIENTO

Se efectuaron las sesiones para la capacitación y transferencia de conocimiento dirigida a administradores y usuarios del sistema: la primera para Policía Judicial, el 23 de octubre de 2024, de 2:00 p.m. a 4:00 p.m., y la segunda para la Oficina de Sistemas de Información.

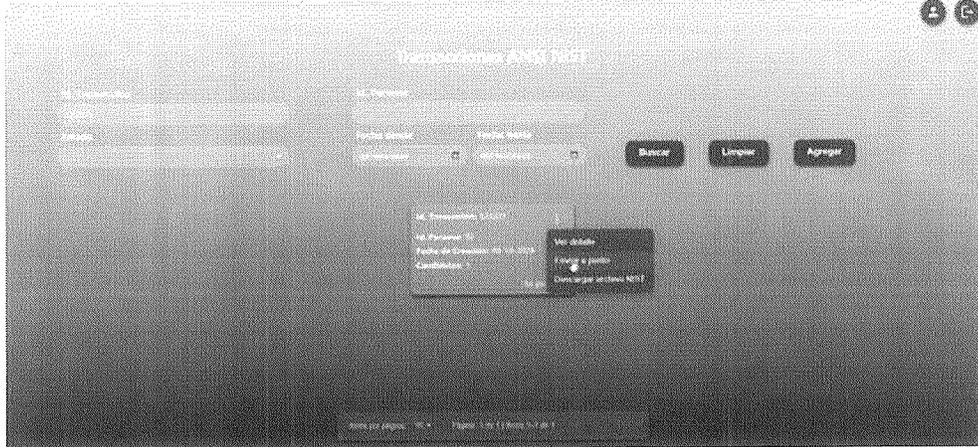
5. INTEGRACIONES

Se implementó solución web integrada a nuestro aplicativo misional SISIEPEC, donde se automatiza el proceso de envíos NIST(Archivo de Huellas) a Registraduría, que permite la generación de NIST, empaquetamiento y envío de información para proceso de cotejo efectuado por los funcionarios peritos del Grupo de Policial Judicial y realizar la plena identificación de las personas privadas de la libertad de una forma ágil y confiable, toda vez que este proceso se realizaba manualmente uno a uno por medio del uso de un buzón de correo.

PÁGINA DE CREACIÓN DE TRANSACCIÓN NIST A REGISTRADURÍA



ENVÍO DE CANDIDATO RECIBIDO DE REGISTRADURÍA A PERITO



BENEFICIOS EVIDENCIADOS

- Mejora en la Identificación de Personas Privada de la Libertad (PPL): La solución ABIS ha permitido una identificación más precisa y rápida de las (PPL), reduciendo el riesgo de errores humanos y la posibilidad de suplantación de identidad.
- Integración de Datos: ABIS facilita la integración de datos biométricos con otros sistemas de información, mejorando la gestión de la información y la toma de decisiones.
- Eficiencia Operativa: La reducción en el tiempo de identificación y el manejo de datos permite operar de manera más eficiente, optimizando el uso de recursos humanos y tecnológicos.
- Cumplimiento Normativo: La adopción de tecnologías avanzadas como ABIS ayuda a cumplir con normativas y estándares de seguridad establecidos, mejorando la reputación y confianza pública.

Los resultados obtenidos y los beneficios observados no solo mejoran la seguridad y eficiencia operativa, sino que también contribuyen a un enfoque más humano en la gestión penitenciaria.

Atentamente,


Dragoneante GLADYS OMAIRA MELO REY
Coordinadora Grupo de Administración de la Información
Oficina de Sistemas de Información

Revisado por: Dg. Gladys Omaira Melo Rey– Coordinadora GRADI
Elaborado por: Kari Luz Herazo Rodríguez/ Grupo GRADI
Fecha de elaboración: 21/02/2025
Archivo: GESDOC