

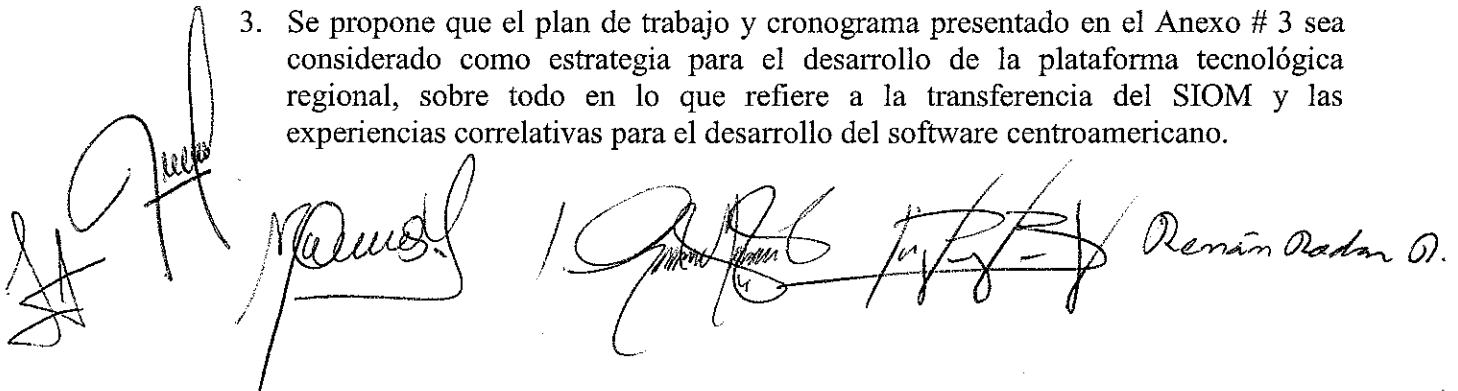
III Reunión de la Comisión Técnica de Informáticos México D.F., 27 – 29 de setiembre de 2005

Los días 27, 28 y 29 de septiembre de 2005 se reunieron en México D.F., México, Marielos Quirós, Gestora de Tecnología de Información de la Dirección de Migración y Extranjería de Costa Rica; Guillermo Funes, Coordinador de la Unidad de Informática de la Dirección de Migración y Extranjería de El Salvador; Rudy Mollinedo, Gerente de Informática de la Dirección General de Migración de Guatemala; Víctor Valle, Segundo Jefe de Informática de la Dirección de Migración y Extranjería de Nicaragua; Renán Rodas y Jorge Peraza por parte de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), con el objetivo de atender a la invitación hecha por el Instituto Nacional de Migración (INM) de México para conocer y estudiar técnicamente el Sistema Integral de Operación Migratoria (SIOM), así como para definir una propuesta de proyecto para la consolidación de una plataforma tecnológica regional, que satisfaga tanto los intereses individuales de los países, como la perspectiva regional.

Primeramente, extender un agradecimiento especial al INM y a INFOTEC por la hospitalidad ofrecida a la CTI y las gestiones realizadas para que esta Comisión conociera a fondo el SIOM y las gestiones que permitieron el desarrollo de este software. De igual forma, se agradece a la OIM por el financiamiento parcial de los costos asociados a esta reunión.

Con base en las presentaciones, análisis y discusiones sostenidas con el INM y entre las mismas Direcciones de Migración se acordó lo siguiente, a fin de que sea aprobado por la OCAM en su próxima reunión del 5 y 6 de octubre en San José, Costa Rica:

1. Considerar la matriz presentada en el Anexo # 1 como base para la formulación de los requisitos de software, hardware, redes y otras condiciones externas e internas para avanzar en el desarrollo de una plataforma tecnológica regional. Sobre la base de estos requerimientos, considerando su nivel de importancia, se solicita a las Direcciones de Migración, a nivel nacional, y a la OIM como una propuesta regional, realizar las gestiones que ameriten para la consecución de fondos para atender estos requerimientos. El diagrama presentado en este mismo anexo permite reflejar los componentes principales del software deseado.
2. Utilizar el análisis del SIOM presentado en el Anexo # 2 para la formulación de los términos de referencia (requerimientos y prioridades) para el desarrollo de un software o sistema de información de la administración migratoria centroamericana.
3. Se propone que el plan de trabajo y cronograma presentado en el Anexo # 3 sea considerado como estrategia para el desarrollo de la plataforma tecnológica regional, sobre todo en lo que refiere a la transferencia del SIOM y las experiencias correlativas para el desarrollo del software centroamericano.


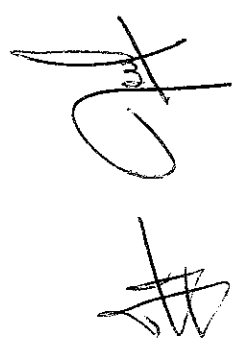
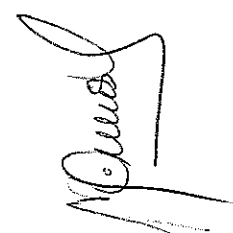



Renán Rodas O.

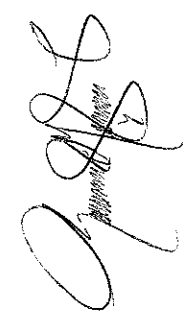
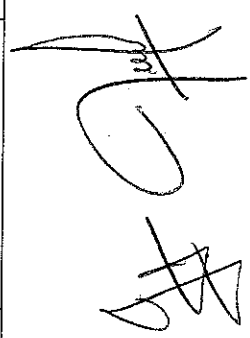
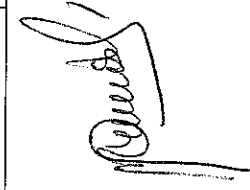
Anexo 1


Se propone crear una matriz de necesidades de cada país organizadas por prioridades, enmarcadas en la propuesta del nuevo sistema, indicando necesidades comunes.

	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Puntos clave de la Administración migratoria		Turismo, residentes y nacionales	Nacionales, retornos y tránsito CA-4	Nacionales, turismo, retornos y tránsito CA-4		Nacionales	
Hardware		Corto Plazo	Corto Plazo Mantenimiento preventivo y correctivo	Corto Plazo Servidor de correo institucional Servidor de antivirus Servidor de desarrollo de sistemas Upgrade de computadoras	Corto Plazo	Corto Plazo 100 equipos nuevos completos y con licencias Servidor de correo institucional Servidor de página web Baterías de respaldo para servidor Enrutadores	Corto Plazo

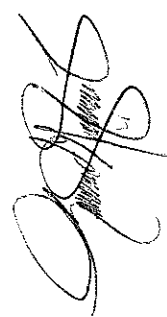
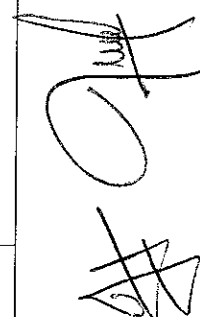
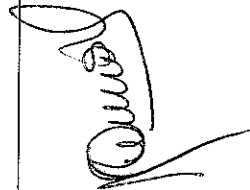





	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
		Mediano Plazo 50 Lectores OCR 100 Equipos de cómputo completos para regionales	Mediano Plazo 150 PC's con licencias, 30 impresoras, para regionales Redundancia de equipos con cluster	Mediano Plazo 25 Equipos e cómputo completos (licencias, US) 45 lectores de pasaportes	Mediano Plazo	Mediano Plazo Servidores para redundancia y para respaldos	Mediano Plazo
Software		Corto plazo 100 licencias de MS Office Ampliación de licencias d software de antivirus	Corto plazo Desarrollo de módulos en MySQL, Java, PHP Mantenimiento preventivo y correctivo No hay posibilidad de conexión con cancelería	Corto plazo Necesitan nuevo sistema de control migratorio y el sistema de restricciones (impedimentos de salida)	Corto plazo	Corto plazo Necesitan nuevo sistema de Control Migratorio Actualmente tienen islas de información en diferentes bases de datos Necesitan nuevo sistema de circulados	Corto plazo

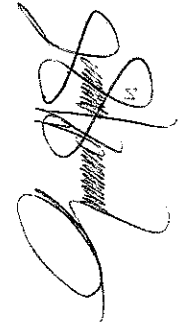
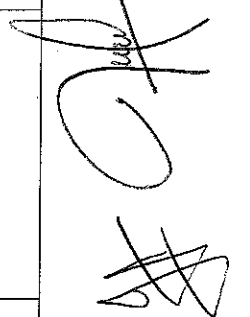

 Ramón Rodón O. B


	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
		Mediano plazo	Mediano plazo Especialmente un módulo de control de deportados (AFIS pequeño)	Mediano plazo Necesitan control de extranjería, visas, consulares, residentes.	Mediano plazo	Mediano plazo Control de extranjeros, estancias y visas consultadas	Mediano plazo
		Largo plazo Digitalización de documentos en papel y microfilm	Largo plazo Digitalización de documentos	Largo plazo Creación del portal web de servicios migratorios Digitalización de documentos	Largo plazo	Largo plazo Digitalización de documentos Nuevo sistema para emisión de pasaportes	Largo plazo
Redes y comunicaciones		Falta replicación de bases de datos en 3 puestos fronterizos	Actualmente hay islas de información en puestos fronterizos Redundancia de enlaces de red	Necesitan cambiar la red de 10 base T a ethernet (tarjetas de red y switches de 100 Mbps UTP Cat. 6) Redundancia de enlaces en oficinas centrales		Faltan enlaces con puestos fronterizos terrestres	

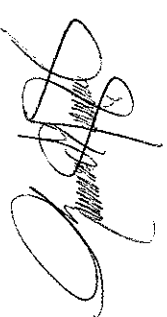

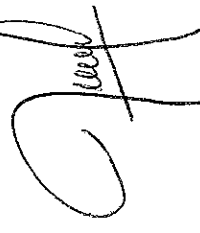

 Ramón Medina P.

	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Cooperación interinstitucional (a nivel nacional o regional)		Facilitar a otras DGME el formulario exigido a la Corte Suprema de Justicia para los impedimentos de salida	Documento conceptual de Requerimientos de Sistema Integral de Gestión Migratoria	Aumento de ancho de banda para Internet en oficinas centrales Adecuación de cableados eléctricos y de red en las delegaciones		Normativa de estándares de instalación de SW y políticas de administración de equipos	
	Facilitar a otras DGME estándares y metodologías de desarrollo de software interno	Facilitar la Norma 1799 ISO a los demás				Términos de Referencia del Proyecto de Digitalización	

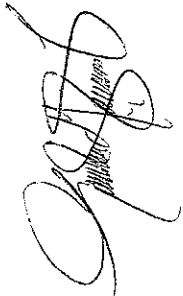


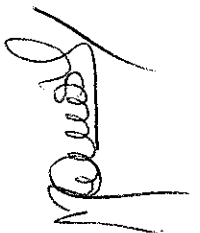
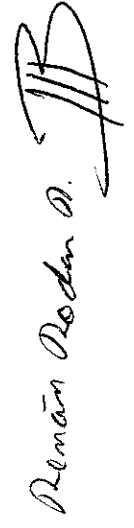

Renán Rodón O. 

	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Seguridad informática		países		Seguridad informática de acceso de usuarios a la red (Proxy, Firewall) Solución de antivirus Adquirir		Fortalecer seguridad de acceso a la red y bases de datos	
Infraestructura Nacional		Problemas de Electricidad, cableado estructurado en 5 lugares principales (Paso Canoas, Liberia, San Carlos, Limón y Los Chiles)	Problemas eléctricos y de comunicaciones en las fronteras En oficinas centrales solo tienen UPS, el respaldo de planta eléctrica está compartido y debe ser independiente. Plantas eléctricas y UPS en puestos fronterizos	Planta eléctrica en oficinas centrales, sistemas de respaldos automatizados		Problemas en la carga eléctrica en oficinas centrales, necesitan planta eléctrica Necesidad de planta eléctrica en puestos fronterizos terrestres Adecuación ambiental en cada puesto fronterizo terrestre	



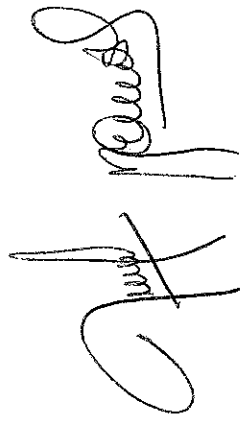







 Manuel Medina O. JB

	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Organización institucional				Reestructuración del Departamento de Informática Capacitación de personal de informática		Dar seguimiento a la aprobación de la nueva División de Desarrollo Tecnológico Institucional Necesitan personal informático Necesitan capacitación de personal	
Proyectos actuales		Fronteras yuxtapuestas en Peñas Blancas Conexión con tres consulados mediante un módulo específico para visas consulares Limitaciones para toma de huellas con el	Conexión de 6 puestos fronterizos Redundancia de datos utilizando VPN Documento Conceptual de Sistema de Visas, Control Migratorio, Hoteles, etc.	Emisión de portafolios de control migratorio		Emisión de pasaportes en Costa Rica Compra de equipo con donación de Japón Digitalización de documentos Proyecto con	

Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá		
	Ministerio de Seguridad Desarrollo de módulo para control en puertos marítimos Convenio para captura de información en cancillería para la emisión de pasaportes de servicio y diplomáticos				el BID para un Sistema Integral Migratorio			

 Ramón Bordon D. 

Requerimientos de un nuevo sistema:

1. Software para generación de estadísticas específicas y según se requiera (SIEMMES)
2. Interconexión con sistemas de registro de ciudadanos (Registros Electorales, Registro Civil (información de hechos vitales), etc.)
3. Facilitación de información de navieras y hoteles
4. Acuerdos interinstitucionales: aduanas para compartir infraestructura en fronteras terrestres
5. Módulo de deportados para registro y/o control de maras
6. Asegurar la sostenibilidad de un proyecto de esta naturaleza

INM – México:

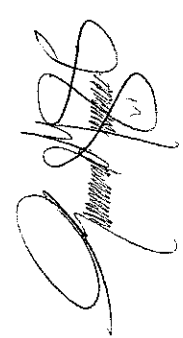
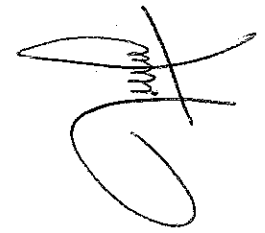
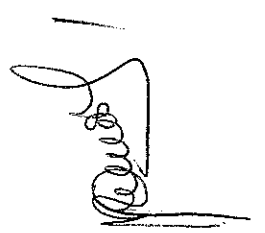
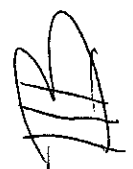
1. Compartir términos de referencia del SIOM
2. Determinar alternativas para participar en el proceso de intercambio de información con Centroamérica

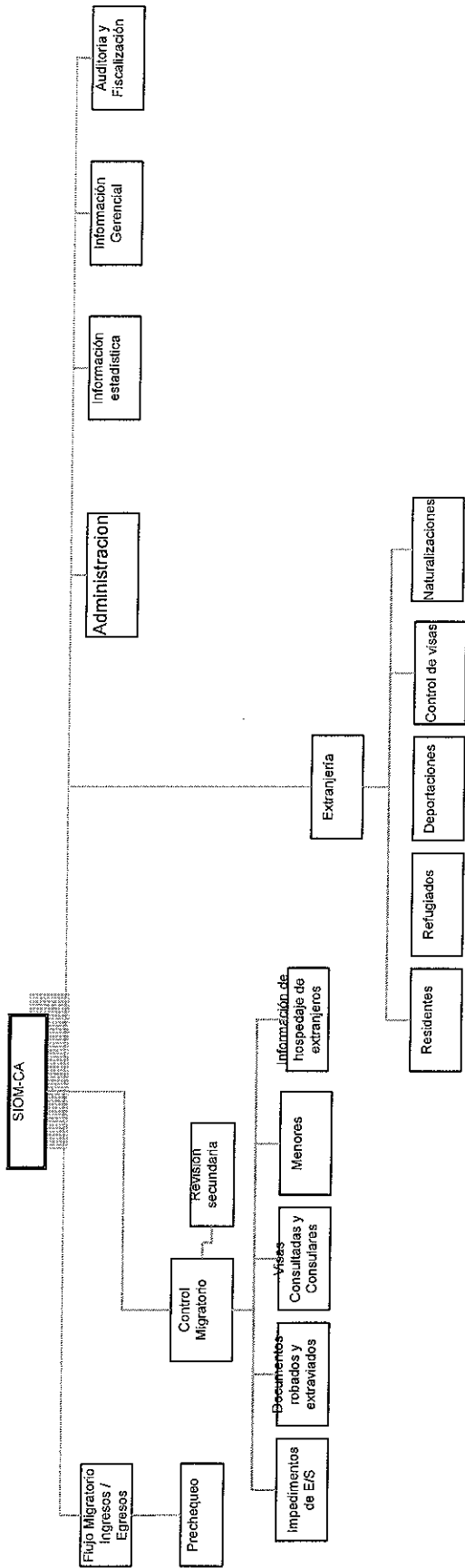
OIM:

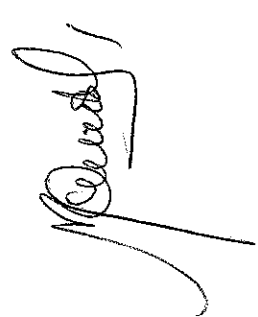
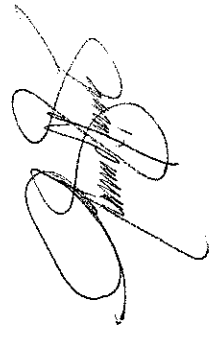
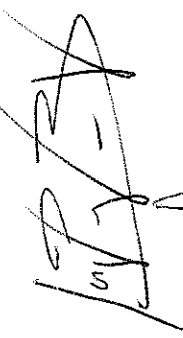
1. Envío del documento de estándares de ITC.
2. Enviar términos de referencia del sistema de digitalización de Nicaragua a los demás países

Otras sugerencias:

1. Reforzamiento de control migratorio invisible
2. Hacer un estudio sobre las inversiones que realizan las direcciones de migración en el área informática desglosado en rubros tales como mantenimiento, adquisición de nuevos equipos, capacitación de personal, conexiones de red, etc.

   
Remón Doolan D.

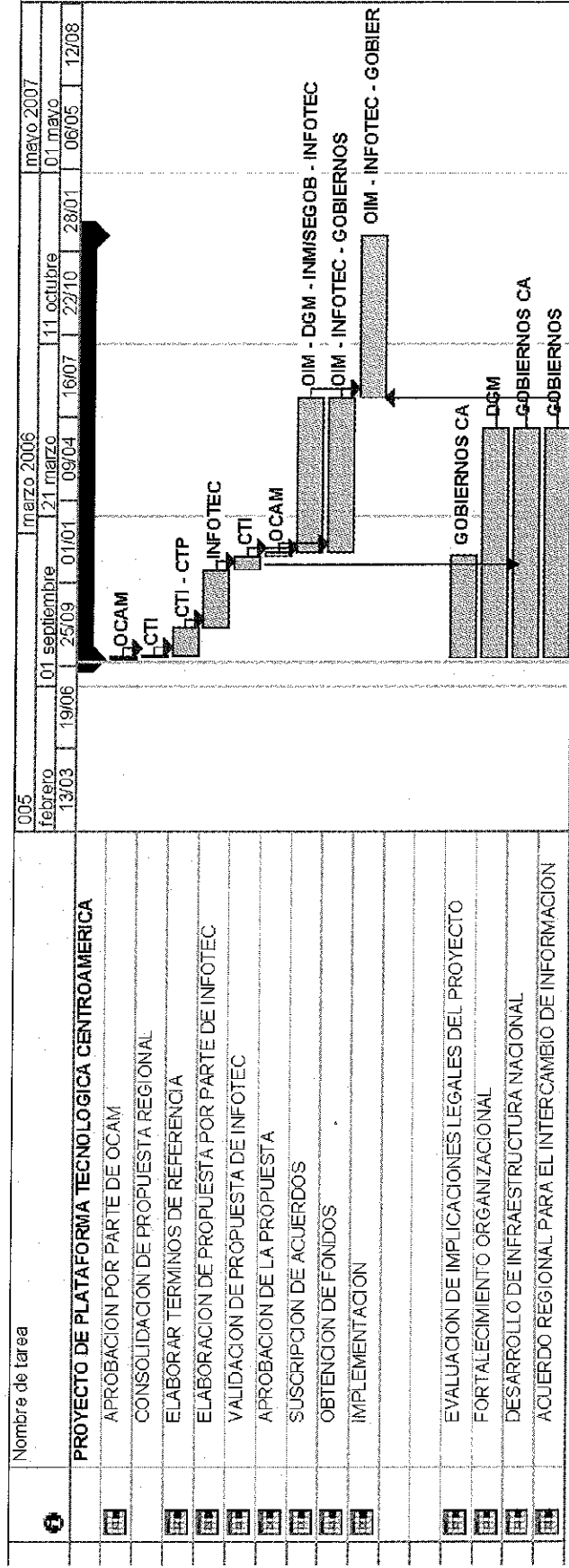


 Ramón Rector A.

Propuesta de Cronograma para Desarrollo de Plataforma Tecnológica Regional

ANEXO 3



OCAM: Comisión de Directores de Migración de Centro América.
 CTI: Comisión Técnica de Informática OCAM.
 CTP: Comisión Técnica Permanente OCAM.
 DGM: Direcciones Generales de Migración OCAM.
 Gobiernos: Gobiernos de Centro América y México.
 OIM: Organización Internacional para las Migraciones.
 INM: Instituto Nacional de Migración.
 SEGOB: Secretaría de Gobernación México.
 INFOTEC-CONACYT-FIDEICOMISO: Fondo de Información y Documentación para la Industria.

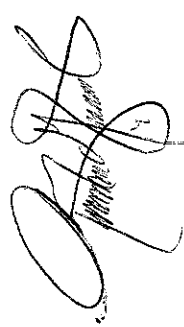
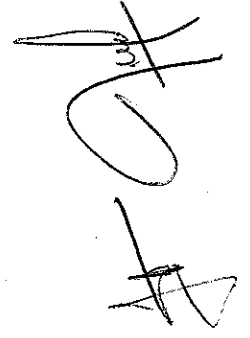

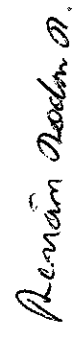
[Handwritten signatures and notes]

Renán Osorio D.

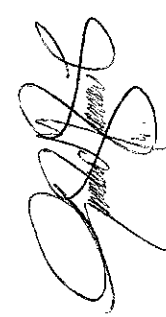
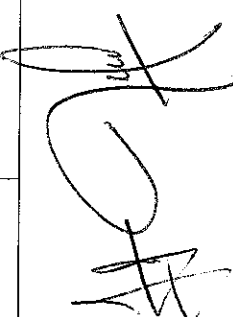
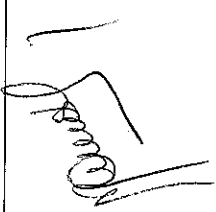

ANEXO 2

MATRIZ ANALISIS DEL SIOM

No	Fortalezas	Requerimientos para su aplicación en la administración migratoria centroamericana (SIOM -CA)	Observaciones
1	Basado en ambiente Web		Desarrollado en JAVA
2	Integración de la actividad migratoria en un único sistema		Movimiento y control migratorio, deportaciones, gestión de extranjería, denuncias
3	Seguridad : Nivel de usuario Nivel intermedio Nivel de BD		Sistema operativo Unix BD Oracle Lenguaje de desarrollo JAVA
4	Interfaz amigable para el usuario		
5	Tiempos de respuesta óptimos		Esta muy relacionado con los Servidores, dispositivos de comunicación, anchos de banda, sistema operativos y motor de BD.

No	Fortalezas	Requerimientos para su aplicación en la administración migratoria centroamericana (SIOM -CA)	Observaciones
6		Adaptación de algunas consultas para la creación de un módulo de información gerencial	El nivel de detalle de estos datos permitirá emitir política migratoria, realizar operativos, obtener información de seguridad nacional y estadísticas
7	Monitoreo de los usuarios		Información que sirve de parámetro para medir los tiempos de atención, el trabajo y registro en bitácora del usuario que realizó la transacción
8	Revisión secundaria		<p>El sistema no le permite al usuario continuar con la transacción normal en casos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. impedimento de entrada b. documento de viaje detectado con irregularidad (por medio del software de los lectores) c. requiera visa consultada

 Renán Acuña O.

No	Fortalezas	Requerimientos para su aplicación en la administración migratoria centroamericana (SIOM -CA)	Observaciones
9	Escaneo y verificación de las medidas de seguridad del documento de viaje en el flujo migratorio		Al registrar el flujo migratorio se hace guarda una copia del la hoja del pasaporte a través de lectoras especializadas de documentos de viaje y el software especializado de 3M para verificación de documentos.
10		Procesamiento de las salidas no registrados en el SIOM, por ende no se revisan las restricciones migratorias	El SIOM tiene estas opciones, por falta de personal el INM no lo utiliza
11		Integración con las bases de datos de pasaportes	
12		Control de estancia de extranjeros, visas, naturalización, etc.	Permanencia de los extranjeros, naturalización, control de visas
13		Adaptación a las políticas migratorias y particularidades de la región centroamericana	

Observaciones:

El SIOM actualmente se encuentra funcionando en los Puertos Aéreos .

Recomendaciones:

El SIOM maneja tres tipos de formas, tema a considerar en el momento de analizar el cambio de la TIE (nacionales y extranjeros), numeración

Renán Osorio O.