

**República de Honduras**  
**Contrato de Préstamo No. 5694/BL-HO**  
**Proyecto Fortalecimiento Institucional y Operativo de la Administración Aduanera**

**Acta Reunión Previa a la Presentación de Ofertas**

**PROCESO No. LPI-ADUANAS-BID-002-2024- FIOAA-14-LPI-B-EDT 3.1.1.1**  
**“Actualización de la Arquitectura Tecnológica del SARAH y PECH”**

En fecha 16 de julio de 2024, se llevó a cabo reunión previa a la presentación de ofertas del Proceso LPI-ADUANAS-BID-002-2024- FIOAA-14-LPI-B-EDT 3.1.1.1. “Actualización de la Arquitectura Tecnológica del SARAH y PECH”.

La reunión se llevó a cabo en las oficinas de la Administración Aduanera de Honduras (ADUANAS), ubicada en el Centro Cívico Gubernamental, Torre 1, Boulevard Juan Pablo II, Tegucigalpa, M. D. C., Honduras C. A., Piso 13, Salón Amapala.

Para esta reunión se remitió enlace vía plataforma TEAMS, a las empresas que han enviado nota de participación en el proceso.

Vía remota se contó con la participación de representantes de varias empresas interesadas en el proceso, y asistieron tres (3) empresas de manera presencial, asimismo estuvo el personal de la Administración Aduanera de Honduras del área de Tecnología, y de la Unidad Ejecutora de Proyectos (UEP).

Se dio inicio a la reunión agradeciendo la participación a los asistentes, indicando el propósito de esta, se les recordó tomar nota de la fecha máxima para solicitar aclaraciones la cual es el próximo 24 de julio de 2024, las cuales pueden remitir en formato editable y en formato PDF firmadas y selladas, se les indicó a los participantes que podían formular sus consultas a través del chat y después se daría respuesta a las mismas.

El Licenciado Edwin García, realizó la presentación del proyecto, indicando objetivo, alcance y una breve explicación de los módulos que incluye la Actualización de la Arquitectura Tecnológica del SARAH y PECH, así como el plazo de ejecución del contrato.

**Breve resumen de la presentación de Power Point:**

El objetivo general de este proceso es desarrollar una Actualización de la Arquitectura Tecnológica del SARAH y PECH, que sea moderna, resiliente, escalable y basada en los más modernos estándares de la industria de tecnologías de la información.

Se está buscando la creación de un frameworks de desarrollo de aplicaciones y la construcción de una nueva plataforma que soporte nuestro sistema CORE, así como el desarrollo de una herramienta Tecnológica en basada en BPMS.

Asimismo, se pretende el desarrollo de 4 módulos, que forman parte del Core institucional que constituyen parte integral de nuestro sistema.

Esos modelos son de gestión de la fiscalización a posteriori, que es el que permitirá la gestión eficaz y transparente de los procesos de fiscalización.

Tanto la fiscalización de escritorio como la fiscalización de campo, así como todos los procesos de revisión y seguimiento de estas, también un módulo que es el modelo del operador económico autorizado que tiene por objetivo poder llevar a cabo todo el proceso de registro y seguimiento de aquellos operadores de la función pública, aquellas figuras que sean aprobadas bajo esta figura y se busca también un módulo completo de registro, control, seguimiento y administración de todas las empresas que están acogidas a los distintos regímenes especiales, así como la creación de una funcionalidad particular denominada insumo producto.

La cuenta corriente de mercancías que están en las zonas libres y en los distintos regímenes especiales básicamente, conocer cuántos productos ingresan de materia prima y cuántos productos terminados se realiza.

Desarrollar la automatización de la cuenta corriente aduanera, es decir, es un registro de todos los saldos y de todos los movimientos, que se producen en las distintas operaciones de comercio y que representan una obligación para los distintos obligados tributarios.

Entre los objetivos específicos que se busca, es implementar una nueva arquitectura tecnológica, el alcance de esto sería poder revisar la arquitectura actual, todo lo relacionado a las tecnologías que la conforman y poder hacer una propuesta.

Esta propuesta de actualización tecnológica va en dos vías, las tecnologías que todavía tienen vigencia y pueden hacerse un upgrade con las nuevas versiones de esas tecnologías.

Las tecnologías subyacentes del sistema, que ya no tienen soporte y que están discontinuados, proponer una nueva tecnología equivalente que pueda soportar el sistema, se busca, pues construir o ampliar nuestro core con configuraciones modernas.

Desarrollar también un framework de aplicaciones actualizadas con un nuevo marco metodológico, técnico y operativo, es decir, poder revisar las distintas herramientas que hay actualmente en desarrollo y proponer nuevas.

Se busca implementar una metodología ágil que se complemente para gestionar lo que son los pasos a producción y también el otro componente de esa nueva arquitectura es el desarrollo de un de una herramienta de workflow que se base en BPM, que permita generar formularios de manera dinámica e incluir reglas de negocio, validaciones para los usuarios finales y poner a disposición los nuevos procesos de manera rápida.

La empresa deberá presentar un plan de trabajo y marco metodológico, se espera también la implementación de esas metodologías ágiles, se deben entregar con el nuevo framework, lo que son las bibliotecas de software framework y el stock de tecnologías, que se identifiquen para hacer una verificación del sistema actual.

Nuestro sistema actualmente se llama Sistema Automatizado de Rentas Aduaneras de Honduras por sus siglas SARA, tiene a su vez dos componentes adicionales, que es lo que llamamos el PECH, que es la Plataforma Electrónica de Comercio en Honduras, que es una solución orientada a terceros.

SARA es una solución orientada al interno y el SARA web es orientada a interoperabilidad con servicio web, pero que todo forma parte del mismo Core.

Como alcance en el primer mes se tendría que evaluar, estudiar, conocer, profundizar acerca de las funcionalidades y la operatividad del SARAH para poder proponer ese nuevo framework, Una arquitectura basada en manifiesto reactivo y que aplique mejores prácticas de desarrollo de aplicaciones web. Además, que se pueda implementar una arquitectura de microservicios.

Por el hecho de que se busca que la plataforma sea resiliente tolerante a fallos y que se pueda recuperar a sí misma y obviamente utilizar una arquitectura basada en capas de acuerdo con el estándar en aplicaciones modernas empresariales, compatible a desarrollo de aplicaciones, aplicaciones móviles, aplicaciones de arquitectura basada en procesos, microservicios, de datos.

El tema de la seguridad y la gestión de identidades como elemento transversal de toda la aplicación y que tenga un componente de interoperabilidad, es decir, que la interoperabilidad no es una funcionalidad, sino que es una arquitectura.

Se desea crear un marco que permita incorporar servicios, para interoperar con distintas instituciones, que forman parte del control aduanero de la cadena de seguridad y logística.

Por ejemplo, SENASA, ARHSA, instituciones que participan de la parte recaudatoria, como la Secretaría de Finanzas, el SAR y otras instituciones regionales, para ello es vital que la aplicación pueda tener esa arquitectura que permita la fácil interoperabilidad.

El otro componente que buscamos después de construido ese nuevo framework. Después de diseñada esa nueva arquitectura de aplicación moderna, resiliente, actualizada, se busca que se monte esta otra capa que ADUANAS le denominamos Business Process Management Suit.

ADUANAS es una institución de constante cambio, en lo normativo, legislativo y a veces producto del propio comercio internacional y de acuerdos que trascienden a Honduras.

Se requiere que se implementen nuevos procesos y que se tenga cierta agilidad para hacerlo, entonces se busca que tengamos una capa de interoperabilidad y sobre esta tengamos una capa, debe BPMS que permita que los usuarios puedan, diseñar, desplegar sus procesos de forma rápida, ágil y relativamente fácil, con un mínimo de apoyo del personal de tecnología, generación dinámica de formularios, un motor de ejecución de procesos o unas reglas de negocio y flujos de trabajo, la automatización del proceso de asociación, el plan de auditoría, manejo de los flujos de trabajo, se busca también la selección de casos o el riesgo que puedan representar algunos obligados tributarios en cuanto a su cumplimiento, se puedan implementar algunas herramientas disponibles de inteligencia artificial.

Este modelo debe hacer uso de distintas fuentes y tanto internas como externas entre ellas, el propio sistema SARAH y el módulo de riesgos.

El módulo de certificación del operador económico autorizado, este es un módulo lo que busca es las relaciones de confianza con las empresas que importan mercancías o que realizan algún tipo de operación, ya sean almacenista, agentes aduaneros, navieros, transportistas, que tienen un cumplimiento que les permite gozar de un estatus de confianza, este módulo debe ser capaz de poder registrar todo el proceso para certificar a una empresa como OEA y al mismo tiempo poderle dar seguimiento y auditoría.

El módulo de regímenes especiales este hace referencia a todas aquellas empresas que realizan operaciones de transformación de mercancías e incluidas zonas libres, empresas que están bajo el régimen de importación temporal, todo este tipo de empresas que operan bajo un régimen especial aduanero, que en su mayoría son productos no se quedan en el país, sino que son exportados y que pueden ser sometidas al proceso de transformación pasiva o activa.

Se requiere poder llevar un registro y control de todas estas empresas y adicionalmente, poder tener la información acerca de cómo utilizan esas materias primas.

Entendemos que, para el caso, un ejemplo, una maquila, importa hilos, a telas, importa diferentes insumos y eso al final se convierte en un producto terminado que se exporta en producto final como camisa, ropa de vestir, etc., entonces se requiere poder llevar ese control de cómo esos insumos de materia prima se convierten en producto final, que es reportado en un régimen distinto.

El módulo de cuenta corriente aduanera, lo que busca es que en todos aquellos pasos del proceso de despacho de mercancías y también en las acciones previas y posteriores, donde se generen obligaciones, se pueda llevar los saldos que puedan estar adeudando los distintos obligados tributarios.

Esto traspasa o va más allá del simple despacho, porque también hay procesos que se hacen a posterior, por ejemplo, en una auditoría se generan obligaciones si hay procesos que incluso después de que hay un acto judicial se genera una obligación firme, líquida y exigible, se pueda también llevar el control de esas cuentas de cada obligado tributario.

Una vez que la firma sea adjudicada, esta deberá reunirse con los usuarios del negocio para realizar un levantamiento de requerimientos exhaustivo, aplicando la metodología que se defina en el primer mes de trabajo, de acuerdo con el alcance, pero el detalle de lo que se va a implementar deberá pasar por un proceso de levantamiento de requerimientos en cada uno de los módulos, considerando el tiempo de duración del proyecto es de 21 meses a partir de la orden de inicio.

Este proceso de licitación, que es un proyecto de desarrollo de software que tiene el componente de actualización tecnológica, BPMS y el desarrollo de cuatro (4) módulos CORE.

### **Consultas y Respuestas:**

1. El porqué de la aplicación de políticas de obras y bienes en un proceso en que clara y precisa mente, servicios de consultoría a su vez y de acuerdo con lo establecido en el plan de adquisiciones, los servicios solicitados estarían enmarcados en servicios de consultoría. firma selección basada en calidad de costo.

**Respuesta:** El BID, desde hace unos años ha implementado un documento licitatorio exclusivo para sistemas de información que está catalogado como bienes y servicios, porque, aunque se vea que puede ser un desarrollo completo o un enlatado y adaptado todo sistema de información, se tiene que contratar bajo las políticas de bienes y obras, se comparte el enlace a los documentos estándar:

[Documentos | FMP Project Procurement \(iadb.org\)](http://iadb.org)

En el enlace que se les compartió pueden acceder a los a la página del banco y confirmar que ahí tienen donde está el documento licitatorio para sistemas de información como es el que estamos contratando ahora.

2. Quisiera saber a qué productos hacen referencia en la página 229, producto 6 en adelante.

**Respuesta:** Básicamente, lo que se está refiriendo en esta Sección son los productos entregables descritos en la parte superior del documento de Licitación.

Ahí están los productos que están instalados en la parte de arriba, son los que se hacen referencia en esa tabla, es decir para el pago 1 se requiere un producto con 1, 2 y 3 a más tardar 120 días.

3. Cuál es la modalidad de ejecución del proyecto esperada, en este proceso se planea un modelo de remoto o 100% presencial?

**Respuesta:** Es un modelo híbrido que entendemos que la mayoría del trabajo será hecho de manera remota, sin embargo, aquellas fases en el cual sea necesario interactuar de manera más directa con los usuarios o puede ser en alguna entrega o puede ser en discusión de un piloto o dependiendo de la dinámica del propio proyecto de acuerdo con la metodología de trabajo, de hecho, es el primer mes que se establece. Tiene ese objetivo de poder afinar toda la todo el plan de trabajo y la metodología que sea.

4. Consulta sobre framework, van a dar alguna información adicional, sí es válido para ustedes que se genere en código javao.net CORE, pero basado en una herramienta low cost.

**Respuesta:** Los detalles de del Framework del Sarah se los vamos a dar una vez que sea adjudicado no podríamos proveerlo en este momento, los detalles de la tecnología por razones de seguridad, pero sí una vez que se ha adjudicado se dará a conocer los detalles del Framework.

Solo podemos anticipar que es una aplicación basada en Frameworks, Java y angular, que eso está publicado en los pliegos, en el que se pueda utilizar una herramienta de esta generación de código va a depender de la compatibilidad que podamos tener con nuestra solución actual, porque tiene que ser compatible porque no estamos cambiando sistema, sino que simplemente estamos actualizando los framework, la tecnología sobre la que se ejecuta nuestro software.

5. ¿Cuánto tiempo tienen considerado para levantamiento de requerimientos en cada módulo? Si ese tiempo forma parte de los 21 meses, si ese tiempo de cada módulo ahí está especificado que abarca tanto el análisis como el desarrollo y la implementación, dado que se está buscando una metodología ágil, pues se van a ir agotando las etapas en Springs.
6. Si este framework que requieren, esta basados en tecnologías On Premise o lo van a montar sobre alguna nueva plataforma pública.

**Respuesta:** Si va a operar con tecnología On Premise, sin embargo, necesitamos que el software sea capaz de operar en nubes y de hecho se establece en los pliegos que la herramienta debe poder operar en dos centros de datos en modo activo-activo con bases de datos Oracle.

7. ¿A nivel de nube, me imagino que buscan cualquier nube, cualquier nube pública que sea posible, verdad?

**Respuesta:** Sí, la idea es que quede listo para la Administración Aduanera de Honduras en este momento, pero en sus propios centros de datos, en dos ciudades en Honduras, sin embargo, se busca que el sistema pueda estar habilitado para una eventual o futura migración a una nube pública. Se prevé que uno de los requerimientos claves es la es la portabilidad.

8. Los nuevos los 4 Módulos están operando ya en SARAH y se sustituirían o son de nuevo desarrollo, dado que ahora vamos a estar, o se busca una arquitectura basada en microservicios proponga una o exponga, mejor dicho, una API.

**Respuesta:** Los 4 modelos CORE en la actualidad, existen algunas funcionalidades en el en el Sarah relacionadas con estas materias.

Los microservicios se pueden desarrollar en distintos lenguajes de programación, por ejemplo, si se estaba hablando ahí de cosas que requieran analítica, por ejemplo, Python, que es uno de los lenguajes más usados en la industria para los temas de analítica de datos, o si el oferente tiene una especialidad a lo mejor.

Sin embargo, lo que se busca son módulos completos, nuevos, funcionales, que sustituyan cualquier opción, que se tenga en fiscalización, en regímenes y en cuenta corriente podemos decir que son nuevos módulos.

Algunas herramientas se actualizarán, otras se sustituirán, estamos abiertos a que se puedan, incluir nuevos frameworks, por ejemplo, para el tema de la inteligencia de negocios, del manejo de datos, pues estamos abiertos que se puedan proponer nuevas herramientas para especializadas para esos temas.

9. Entendería que para esos nuevos módulos no se requiere una migración ni una coordinación con lo ya existente para la puesta en producción.

**Respuesta:** Si se tienen que utilizar a nivel, por ejemplo, de estructuras de datos, se tiene que mantener la estructura de datos que actualmente tiene el sistema.

No tenemos actualmente un módulo de fiscalización, pero si tenemos por ejemplo las declaraciones que dan origen a esas posibles fiscalizaciones, entonces, esa información de las declaraciones que se requieren para la fiscalización se debe tomar del sistema actual, pero ya la gestión propia de la fiscalización se haría en el nuevo módulo.

En ese sentido, hace uso de los datos, pero se crea un nuevo módulo de Tercero, pero sin romper las estructuras de datos que tiene el sistema actualmente.

10. Entendería que para esos nuevos módulos no se requiere una migración ni una coordinación con lo ya existente para la puesta en producción.

Entiendo que ese desarrollo no cae de parte de la consultoría correcto, sino que será Aduana quien deberá desarrollar lo necesario para que se puedan comunicar con los sistemas existentes.

**Respuesta:** No, de hecho, se está pidiendo que se construya una capa de interoperabilidad para interactuar. Y los nuevos módulos deberían ser parte integral del CORE.

No, deberían ser aplicaciones. sino que deberían ser parte integral, el proyecto es una actualización del framework actual del sistema.

Y sobre esa nueva actualización, construir los módulos, entonces no estamos hablando de aplicaciones satélites, sino que estamos hablando de aplicaciones integradas plenamente en el sistema.

11. En un entorno de microservicio, al final cada una es su propio sistema.

**Respuesta:** Sí.

12. Sistema los que sean satélite, pero cada una tiene su funcionalidad Microservicios con el resto en este escenario, creo que no lo he visto en los términos de referencia, una lista de con qué de los existentes se debería de hacer esas integraciones.

Creo que eso es algo, un número por lo menos una volumetría para que los oferentes podamos afinar nuestra oferta, porque lógicamente no es lo mismo si va a haber que hacer integración consigo o desarrollar incluso que ya no es solo hacer la integración, desarrollar 5 APIS, que hay que desarrollar 20 APIS, no sé si nos podríais mandar esa volumetría para tenerla en cuenta para las ofertas.

**Respuesta:** La parte de los microservicios es parte del trabajo que se tienen que hacer en la definición de la primera etapa, podría ser de acuerdo a la funcionalidad que tenemos en Aduanas, por ejemplo, manifiestos, tenemos declaraciones, tenemos pagos, etc.

Cada una de esas grandes funcionalidades aduaneras podría ser un microservicio, pero estamos abiertos

a que se puedan hacer otras propuestas y en el caso de la cantidad de servicios que se tienen que desarrollar, más bien lo que estamos buscando a nosotros en la construcción de una aplicación que sea una especie de catálogo, donde nosotros podamos definir, por ejemplo, los esquemas de una API y que se puede implementar fácilmente.

No estamos buscando un desarrollo de APIS sino un catálogo donde se pueda fácilmente e implementar una API, definiéndola ahí y ejecutándola.

13. Los nuevos módulos no van a ir a base de datos, ya que si no, ahí estaríamos rompiendo todo el esquema de los microservicios, generando cohesión entre distintos Microservicios, etc., sino que lo que se recomienda es que esos servicios legales, y podríamos decir ahora, por el momento no expongan también una capa de servicio para que los nuevos servicios que se van a desarrollar vayan, por ejemplo, a coger las declaraciones por decir algo, vale, esa era mi pregunta.

Esa capa de servicio para lo del sistema actual también lo va a tener que desarrollar. ¿Quién gane este concurso y si es así, qué volumen se tiene?, tengo claro que los nuevos módulos, por supuesto eso se tendrá que hacer, la toma de requisitos, levantar el análisis y ahí ya se verá. ¿Cuántos microservicios hay?, mi pregunta va sobre lo que ya existe, que el sistema va a tener que consumir información como el ejemplo que ha puesto usted de los manifiestos.

¿Entiendo que otra muchísima información aduanera?, esa capa de servicio para el sistema, si ya existente la desarrollará Aduanas o será quien gane el contrato y si es así, que volumen tiene, porque eso está claro que es algo que no se va a definir en el análisis.

Lógicamente, si viene los módulos y de ahí sí se puede hacer una estimación de lo que se va a querer, pero de esa parte que ya existen no viene información y puede ser un factor importante para este presupuesto.

**Respuesta:** Sí, en la actualidad el sistema Sarah tiene una capa pública de la información actual, a través de servicios web ya existe a los nuevos requerimientos nada más, pero en la actualidad el sistema ya proporciona la información.

14. Entenderíamos que en principio toda esa información ya se está publicando y no habría que hacer nada ahí, es correcto?

**Respuesta:** Salvo pequeñas adecuaciones que puedan surgir, pero se podría hacer algo interno de la administración.

15. Se está utilizando ya herramienta de capa media, pues si ya ustedes la están usando, van a ir saliendo de este requerimiento para hacer publicaciones para ejercer o un paquete de servicio en la red.

**Respuesta:** Sí, en la primera etapa, de donde se sacan se conocen a detalle la arquitectura actual, tendrán que analizar lo que tenemos y va a poder hacer una propuesta, digamos si se requiere una herramienta para implementar más actual lo tienen que proponer e implementar, debe ser parte de la propuesta.

16. De la parte de los servicios., acaban de mencionar un tema de un componente que les permite reutilizar las API, en esta parte estarían abiertos a contemplar una solución de servicio, por ejemplo, algo parecido o debe ser algo desarrollado a la medida.

**Respuesta:** Dentro de los requerimientos no funcionales, se habla bastante de lo que es la arquitectura, hablamos de arquitectura y los oferentes deben de proponerla.

Es parte de su propuesta, a grandes rasgos mencionados, en el documento se habla de componentes que orquestan o que van a ser la interacción de todo, de toda la capa de servicios.

Aduanas no puede poner un nombre, pero sí necesitamos la menor dependencia de marcas o de componentes en el mercado, es un componente que se tiene que desarrollar.

Conseguir una solución del mercado, pero todo eso impacta en no tener la independencia que Aduanas quiere sobre el nuevo sistema.

Entonces nosotros lo que lo que hemos descrito a grandes rasgos es que sea una solución desde el punto de vista que sea lo más homogénea posible, por el tema de sostenibilidad.

Por eso, no se ponen marcas, pero si los componentes que ustedes ya saben que están dentro, deben de estar implícitos en cualquier sistema que maneje microservicios, por eso no se menciona, porque si hubiéramos llegado a ese nivel de detalle, los estaríamos obligando a ustedes también, presenten una propuesta enmarcada en sus componentes.

17. Solo para confirmar habrá una preferencia sobre el uso de tecnologías open source?

**Respuesta:** Correcto.

18. Queremos saber si hay que constituir alguna garantía de cumplimiento de contrato.

**Respuesta:** Sí, de acuerdo con lo indicado en el documento de licitación publicado en la página 386, está el formulario de garantía, si hay que emitir una garantía de cumplimiento de contrato por el 10%.

19. ¿El módulo de riesgos y fiscalización de tributación es parte de la consultoría o ya tienen metodología ya desarrolladas que son solo de implementar modelos ya definidos, son parte de implementar Soporte.

**Respuesta:** Bien el módulo de gestión de riesgo Aduanero es un modelo diferente al modelo de fiscalización, el modelo actual de riesgos no forma parte del alcance de este proceso, esto es solamente el proceso de fiscalización, aunque en el modelo debe tener la capacidad de incluirlos en la selección de casos para fiscalizar.

20. Los términos de referencia, se menciona un monto préstamo corresponde a 50 millones de dólares, sin embargo, ahora hemos acabado. ¿Cuál es el presupuesto de hecho asignado al proyecto? Teniendo en cuenta que en la experiencia requerida de la firma se solicita al menos 3 contratos similares de mayor magnitud a esta adquisición, en los últimos 5 años.

**Respuesta:** En efecto, el contrato de préstamo es por 50 millones de dólares, en lo que se refiere a la experiencia de contratos similares, es basado en los aspectos técnicos y el alcance que esta en el documento Licitatorio, a eso se refiere.

Ustedes determinarán los montos de los contratos, porque pues en estos procesos no está expuesto por no ser presupuesto fijo, no obstante, al ustedes examinar la magnitud o el alcance de lo que estamos contratando, determinarán esa similitud a lo que van a para presentar, junto con sus ofertas, a eso se refiere.

21. El monto del contrato que se encuentra en el Documento de Licitación, 50 millones de dólares es el monto del préstamo del BID.

**Respuesta:** Sí, los 50 millones siempre se colocan porque es parte de los documentos estándar del BID, pero son para la ejecución total del proyecto, No necesariamente para esta contratación en particular.



22.¿Se puede conocer el techo que tienen para este proyecto de esos 50 millones?

**Respuesta:** No lo tenemos en el Documento Licitatorio porque no se quiere limitar a que los oferentes coloquen en oferta a un precio razonable de lo que están ofreciendo, entonces no, se publica el monto como decía anteriormente que se publica cuando es un presupuesto fijo para que las empresas tengan conocimiento que ese valor es el máximo que se va a pagar, en este caso no se publicará el monto del presupuesto.

En este proceso en la etapa de adjudicación a la empresa que resulte adjudicada, está considerada una etapa de negociación.

Los módulos que están considerados para desarrollo, no son los módulos principales del sistema.

Por ejemplo, la interacción del módulo de fiscalización con el módulo de riesgo, en ese caso ambos tienen que interactuar, que el módulo de riesgos pueda ser capaz de proveerle información al módulo de fiscalización acerca de cuáles empresas pueden ser auditadas.

En ese sentido, en lo que esto va a surgir, obviamente en el levantamiento de requerimientos, cuando ya la firma esté con el negocio, pero lo más probable es que se tenga que implementar ahí una capa de interoperabilidad, donde el modelo de gestión de riesgos informe al modelo de fiscalización.

Por ejemplo, el obligado tributario debe pagar lo establecido en la auditoría, entonces eso debe alimentar el sistema de gestión de riesgo, porque es una incidencia que la firma lo debe considerar.

Se agradeció la participación de los posibles oferentes en la reunión preliminar.

Tegucigalpa, M. D. C., 16 de julio de 2024

**UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS**