

Quito, 31 de octubre de 2019

De mis consideraciones:

Asunto: Proyecto 103568: Programa Integral Amazónico de Conservación de Bosques y Producción Sostenible

CONCURSO No. IC-ADQ-19-82610 - "Desarrollador de Sistemas Informáticos para el desarrollo e implementación de una Plataforma Informática para la trazabilidad de las cadenas pecuarias."

En relación al concurso de la referencia, nos permitimos hacerles llegar la siguiente Adenda No. 1, así como también la nota aclaratoria que responde a sus inquietudes.

ADENDA No. 1

- a) El plazo de recepción de ofertas se extiende hasta el viernes 8 de noviembre de 2019.

NOTA ACLARATORIA No. 2

Pregunta No. 1

- En varias secciones del documento términos de referencia, detalla la creación de un módulo para trazabilidad y en otras partes detalla la actualización de un módulo; se requiere una aclaración al respecto: ¿se creará un módulo o un sistema independiente?

Respuesta No. 1

La Trazabilidad Pecuaria se alimenta de información que está siendo colectada desde varias fuentes de información internas y externas al MAG. Sin embargo, existe un acuerdo con los actores claves que colectan esta información a través de sus plataformas para que se facilite la creación de todos los protocolos necesarios para este fin.

Entonces al ser un módulo grande, se requiere actualizar ciertas funcionalidades que ya se tienen en otras plataformas, y construir nuevas que todavía no se han creado.

Pregunta No. 2

- En la página 2 del TDR, se menciona: *"El Ministerio de Agricultura y Ganadería, actualmente, mantiene en ejecución plataformas informáticas para el registro de información de animales vacunados, emisión de códigos para identificación animal y las guías de circulación. Considerando*

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



*que la plataforma es una herramienta fundamental para el **Sistema de Trazabilidad**, la cual **debe ser optimizada y complementada** para que su uso sea efectivo, es indispensable realizar una actualización de la misma mediante la contratación de servicios de programación para tales acciones".*

¿Existe actualmente un sistema de trazabilidad sobre el cual se debe actualizar, o es un nuevo desarrollo desde cero?

Respuesta No. 2

Remitirse a la respuesta 1.

El sistema de trazabilidad tiene varios procesos asociados, de los cuales, algunos ya han sido automatizados. Sin embargo, se requiere construir funcionalidades nuevas para aquellos que no se tienen actualmente.

Pregunta No. 3

- En la página 2 del TDR se menciona: "*requieren contratar personal mediante la modalidad de servicios profesionales*" ¿Existirá relación de dependencia, con la PNUD o MAG, o MAE?

Respuesta No. 3

No. Por la modalidad de contratación, la persona que gane la licitación podrá afiliarse voluntariamente al seguro social, si lo desea.

Pregunta No. 4

- En la página 3 del TDR , se menciona: "*El consultor deberá trabajar de manera coordinada y articulada con el personal de Agrocalidad, Subsecretaría de Producción Pecuaria, y Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA).*" ¿La coordinación y articulación se la puede realizar de manera remota?

Respuesta No. 4

Debido a que se van a manejar proyectos específicos de desarrollo entre varios actores, para el tema de coordinación inicial de cada Sprint, se debe tener la presencia de todos los involucrados en las reuniones; sin embargo, ciertos asuntos que internos y que se puedan coordinar por otros medios, no habría problema. Tomar en cuenta que existen reuniones no planificadas con actores específicos, por lo que, en todo caso, se deberán ajustar las agendas y tener la disponibilidad de tiempo para asistir a estas reuniones.

Pregunta No. 5

- En la página 4 del TDR, se menciona: "*Se deberá entregar el sistema de trazabilidad operativo y completo, mismo que deberá permitir la recepción y consulta de datos en tiempo real, y estará escrito como mínimo en lenguaje **PHP y/o Java**.*" ¿Se puede utilizar únicamente el lenguaje PHP, es decir no desarrollar en JAVA?

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



Al servicio
de las personas
y las naciones

Respuesta No. 5

No. No se está buscando un desarrollador con experiencia en un solo lenguaje (ya sea java o php). Si bien se debe tener esta experiencia base por existir procesos de reingeniería, la arquitectura del Sistema de Trazabilidad se está proponiendo para incluir no solo los desarrollos en PHP que se manejan desde uno de los actores clave, sino nuevas propuestas basadas en lenguajes menos pesados, más pequeños y funcionales que podrían o no tener otros lenguajes de programación, o responder a otros marcos de trabajo para dar solución a la principal necesidad del proyecto que es asegurar una trazabilidad transparente, efectiva y, en medida de lo posible, en tiempo real. En este sentido, se busca propuestas innovadoras que pueden ser desarrolladas en uno u otro lenguaje, sin embargo, en los mismos TDRs se menciona el desarrollo de APIs y Microservicios específicos, por lo que se puede dar el caso del uso de nueva tecnología no mencionada inicialmente en el TDR.

Pregunta No. 6

- En la página 4 del TDR, se menciona: *"Se deberá garantizar que el sistema pueda compartir y obtener información de los sistemas informáticos que maneja AGROCALIDAD, y con los sistemas del Ministerio de Agricultura como Registro Nacional Agropecuario en línea o Diagnóstico Integral organizativo que manejan información del sector."* ¿Los sistemas en mención, disponen de servicios web para obtener información?

Respuesta No. 6

MAG y Agrocalidad han desarrollado protocolos y servicios web para consumir información entre sí y con otras entidades que tienen información sobre el sector pecuario y que puede ser de interés para el fin de la trazabilidad pecuaria. Sin embargo, estos servicios web requieren ser revisados y mejorados, si es el caso.

Pregunta No. 7

- En la página 9 del TDR, se menciona: *"Reportería del sistema de trazabilidad, diseño de reportes dinámicos derivados de la información capturada y disponible en la plataforma, mismos que serán definidos por el administrador funcional"*. Favor especificar el número de reportes a definir por el administrador funcional.

Respuesta No. 7

En los TDRs se menciona el uso de cubos de información y un módulo de reportería; es decir, existen reportes básicos que se van a requerir desarrollar; pero principalmente se necesita un módulo que le permita al usuario interactuar y parametrizar esta información según lo quiera y sin límite de posibilidades.

Pregunta No. 8

- En la página 10 del TDR, se menciona: "*Se deberá presentar el Sistema Informático de Trazabilidad de las cadenas pecuarias en la Región Amazónica Ecuatoriana, con el enfoque del fomento de productos ganaderos sostenibles y libres de deforestación, 100% operativo y a conformidad con lo requerido por la subsecretaría de producción pecuaria.*" ¿A qué se refiere con "con el enfoque del fomento de productos ganaderos sostenibles y libres de deforestación"?

Respuesta No. 8

El enfoque que se menciona en este punto hace referencia a que existen productores cuya producción proviene de procesos de ganadería sostenible y libre de deforestación. El sistema deberá ser capaz de identificar, clasificar esta información y diferenciarla a través de una diseminación correcta de información.

Pregunta No. 9

- ¿100% operativo, se considera a que el desarrollo del sistema ha sido completado?

Respuesta No. 9

No, que las funcionalidades esperadas para cada uno de los entregables intermedios y los más grandes, estén funcionando y no se tenga dependencia hacia el desarrollador para su uso. El sistema debe ser versátil en su programación para que cualquier funcionalidad requerida después pueda ser adaptada. Para esto, se está desarrollando una arquitectura que contemple esto.

Pregunta No.10

- En la página 11 del TDR, se menciona: "*El lugar de trabajo de la persona será en la ciudad de Quito, en las oficinas de la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería.*" ¿El trabajo se lo puede realizar de manera remota y únicamente asistir a reuniones coordinadas en el lugar de trabajo?

Respuesta No. 10

No. Es necesario que la persona se encuentre en las oficinas para los procesos de coordinación con el equipo de las contrapartes de este proyecto; así mismo existen reuniones técnicas o estratégicas que son planificadas con poco tiempo, por lo que se necesita la disponibilidad del equipo para reuniones con estos actores. Si por actividades específicas, se necesita estar en otra localidad, no habría problema, pero hay que justificar estas actividades.

Pregunta No.11

- En la página 14 del TDR se menciona: "*-Se presentará cada propuesta en sobres que contengan original y copia (formato PDF).*" Favor especificar la dirección donde se deberá entregar los

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

sobres, dado que en la información en la web menciona que se deberá entregar mediante correo electrónico.



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

Respuesta No. 11

Se pueden entregar los sobres en las oficinas del PNUD. Sin embargo, se sugiere utilizar los medios digitales mencionados en los términos de referencia para que las ofertas se entreguen por correo electrónico a las direcciones especificadas o por el portal del PNUD. Recordar que la oferta técnica y económica deben llegar en archivos separados. La oferta técnica no debe contener valores ni precios ofertados, de existir algún valor en la oferta técnica automáticamente el ofertante quedará fuera del proceso.

Atentamente,

Unidad de Adquisiciones - PNUD