

**DOCUMENTOS DE RESPUESTAS
PROCESO A2020-00076**

OBJETO: Diseñar y construir una herramienta de gestión de información que permita el ingreso de datos, el almacenamiento de información en un sistema de base de datos y que permita la consulta de información a través de informes, mapas y tablas de datos en ambientes web.

A continuación, se da respuesta a las solicitudes de aclaración recibidas por escrito por parte de algunos posibles proponentes, dentro del tiempo establecido para tal fin:

PREGUNTA 1: En aras de mayor pluralidad de oferentes, se solicita ampliar el plazo de presentación de la propuesta en al menos 10 días hábiles. Teniendo en cuenta que se debe construir propuesta técnica, metodológica y financiera.

RESPUESTA: Ver Adenda 1

PREGUNTA 2: ¿El formato datos del proponente es para marcar la propuesta en los sobres?

RESPUESTA: Es un documento que firma el proponente para manifestar su interés en presentar propuesta

PREGUNTA 3: El ítem de viajes previstos, ¿será asumido por el contratista?

RESPUESTA: Todos los costos de viajes deben estar incluidos en el valor de la propuesta del oferente

PREGUNTA 4: Solicitamos a la entidad corroborar si es correcto nuestro entendimiento,

a. Frente a la forma de presentar la propuesta se deben presentar dos sobres llegados, original en física y copia digital respectivamente.

b. Respecto a la experiencia del equipo de trabajo, esta será contabilizada a partir de la fecha de grado

RESPUESTA:

a. Se debe presentar la propuesta física en original y una copia digital.

b. Solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado.

PREGUNTA 5: En cuanto a la experiencia de la firma, retirar el requisito de cumplimiento de una experiencia mínima de la firma de siete (7) años adelantando actividades relacionadas con el objeto a contratar, teniendo en cuenta que ésta se verificará con mínimo 3 contratos.

RESPUESTA: Ver adenda 1

PREGUNTA 6: En cuenta a la observación anterior, permitir contratos que tengan por objeto, alcance y/o actividades:

a. Diseño e implementación de la calidad de datos.

b. Definición e implementación de reglas de negocio.

c. Definición e implementación de reglas de calidad y depuración de Datos para la integridad de la información.

d. Implementación de herramienta BI, bodega de datos, datamart, ETLs, Cubo.

e. Desarrollo y mantenimiento de la Arquitectura de datos.

RESPUESTA: Ninguna de las opciones mencionadas es de interés para el proceso, ni tienen una relación directa con los objetivos que persigue PNUD con el proceso.

PREGUNTA 7: Con respecto a los perfiles, solicitamos las siguientes modificaciones y/o aclaraciones en aras de mayor pluralidad de oferentes:

a. Profesional senior – Coordinador de proyecto:

i. Incluir dentro del pregrado las ingenierías en telecomunicaciones, informática, eléctrica, electrónica, telemática.

ii. Permitir que el posgrado sea especialización y/o maestría en Gerencia de Proyectos, Seguridad Informática.

iii. Respecto a los años de experiencia, solicitamos modificar el requisito: Mínimo cinco (5) años como director, líder de TI o gerente de proyectos y al menos (2) proyectos de TI relacionados con funciones de gestión de datos o información.

iv. Respecto a la experiencia adicional que da puntaje, solicitamos a la entidad modificar el requisito de la siguiente forma: 30 puntos por cada Proyecto adicional en el rol de gerente o director de proyectos o líder de TI, relacionados con gestión de datos.

RESPUESTA:

i. No se acepta la solicitud

- ii. No se acepta la solicitud
- iii. No se acepta la solicitud
- iv. No se acepta la solicitud

PREGUNTA 8: Profesional experto en bases de datos:

- i. Incluir dentro del pregrado las ingenierías en telecomunicaciones, informática, eléctrica, electrónica, telemática.
- ii. Aclarar si es correcto nuestro entendimiento que Especialización Tecnológica en Gestión y Seguridad de Bases de datos del SENA, será válido para acreditar el posgrado.
- iii. Respecto a los años de experiencia, solicitamos modificar el requisito: Mínimo cinco (5) años como arquitecto de datos y/o administrador de datos y al menos (2) proyectos de TI relacionados con funciones de gestión de datos o información. Respecto a la experiencia adicional que da puntaje, solicitamos a la entidad modificar el requisito de la siguiente forma: 30 puntos por cada Proyecto adicional en el rol de datos, relacionados con gestión de datos.

RESPUESTA:

- i. No se acepta la solicitud
- v. No es válido dado que no cumple con las condiciones académicas de una especialización para profesionales. No se acepta la solicitud
- ii. No se acepta la solicitud

PREGUNTA 9: Profesional junior con conocimientos en Bases de datos:

- i. Incluir dentro del pregrado las ingenierías en telecomunicaciones, informática, eléctrica, electrónica, telemática y/o permitir técnico o tecnólogos.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud

PREGUNTA 10: La experiencia de los anteriores perfiles, ¿debe ser acreditada con proyectos?

RESPUESTA: Toda experiencia debe ser acreditada con certificaciones laborales correspondientes a la experiencia específica del personal profesional solicitado

PREGUNTA 11: En cuanto a la forma de pago, se sugiere modificar de la siguiente manera:

- Entregable 1 20%
- Entregable 2 40%
- Entregable 3 20%
- Entregable 4 20%

RESPUESTA: No se acepta la solicitud

PREGUNTA 12: Me dirijo a ustedes para consultarles si la propuesta mencionada en el asunto del mail solo esta dirigida para empresas que se encuentren radicadas en Colombia.

Somos una empresa Mexicana, estamos muy interesados en presentarnos a la licitación pero antes de enviarles la documentación queremos saber si podríamos participar, realizando los viajes previstos en el pliego pero gestionando el resto del proyecto de manera remota.

RESPUESTA: Toda la actividad requiere una participación de trabajo durante la construcción del modelo de datos con el equipo de PNUD, posteriormente el contacto será adicionalmente con los contratistas que realizan la captura de datos en campo. Dadas estas circunstancias durante toda la vida del proyecto es necesario contar con el equipo de trabajo en la ciudad de Bogotá con viajes previstos.

PREGUNTA 13: En vista del impacto de la propuesta, solicitamos se modifique el cronograma permitiendo que la presentación de la oferta se realice en por lo menos una semana adicional a la fecha inicialmente prevista.

RESPUESTA: Ver Adenda 1

PREGUNTA 14: Se solicita a la entidad aclarar si es correcto nuestro entender y la experiencia aportada por una figura plural pueden obedecer a una sumatoria simple de la experiencia acreditada.

RESPUESTA: No es clara la observación

PREGUNTA 15: Se solicita a la entidad modificar la experiencia de los roles Profesional sénior Coordinador de Proyecto y Profesional experto en bases de datos, sea menor ya que para habilitar se requieren 8 años y puntuar 5, como podemos ver la experiencia solicitada resulta muy exigente, hecho que puede derivar en que pocas empresas participen en la convocatoria.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud

PREGUNTA 16: Se solicita a la entidad indicarnos si es correcto nuestro entender y la base de datos actual se encuentra en access, pero la que se derive del presente proceso contractual estará en la tecnología propuesta por el oferente ganador?

RESPUESTA: No existe una base de datos actual, hay que construirla empezando por el modelo de datos. El proyecto espera tener una base de datos en Access al final del proceso.

PREGUNTA 17: Se sugiere a la entidad calificar las certificaciones de madurez nivel 5 para desarrollo de software del CMMI, dado que este es un estándar promovido en el estado colombiano e incluso auspiciado por Mintic y Colciencias.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud.

PREGUNTA 18: Se solicita a la entidad aclarar si la propuesta económica debe ir en sobre aparte?

RESPUESTA: No es necesario que vaya en un sobre aparte, el formulario de presentación de propuesta incluye los aspectos técnicos y financieros.

PREGUNTA 19: Se solicita se informe si los ambientes de desarrollo, pruebas y producción por que parte serán provistos?

RESPUESTA: El contratista deberá hacer toda la implementación, desde la construcción del modelo de datos con el equipo temático del PNUD, hasta la implementación en ambiente de desarrollo, pruebas y producción. La propuesta debe incluir el proceso completo.

PREGUNTA 20: La página 4 descripción de los Requisitos hace referencia a “viajes”, con la finalidad de realizar un entrenamiento a Medellín, Cali, Barrancabermeja, y Nariño, motivo por el cual es necesario conocer si es el proveedor quien asume todos los gastos de viáticos y transporte, teniendo en cuenta que en algunos casos son sitios de difícil acceso.

RESPUESTA: Todos los costos de viajes deben estar incluidos en el valor de la propuesta.

PREGUNTA 21: En la página 3 “Contexto de los requisitos” en el párrafo “Como parte del tercer componente, el proyecto debe proponer y desarrollar métodos alternativos al beneficio de oro que no utilicen mercurio, dando apoyo técnico a mineros de los municipios, de Segovia, Remedios, Tarazá, Cáceres, San Roque (Antioquia); Buenos Aires, Suárez, Timbiquí y Guapi (Cauca); Tiquisio, Río Viejo, Barranco de Loba, San Martín de Loba, Hatillo de Loba, Norosí, Santa Rosa del Sur (Sur de Bolívar); La Llanada (Nariño). La meta es eliminar el uso de mercurio completamente en cada una de las comunidades priorizadas.” No es claro si dentro del alcance del proyecto está proponer métodos alternativos para el beneficio del oro que no utilicen mercurio?, por favor dar alcance al requerimiento.

RESPUESTA: El proyecto a que hace referencia *contexto de los requisitos* hace referencia al proyecto del PNUD que requiere hacer la presente contratación. La contratación tiene únicamente el alcance presentado en los Términos de Referencia (TdR).

PREGUNTA 22: En la página 4 “Breve descripción de los servicios solicitados” especifica lo siguiente “diseñar y construir una herramienta de gestión de información que permita el ingreso de datos, el almacenamiento de información en un sistema de base de datos y que facilite la consulta de información a través de informes, mapas y tablas de datos en ambientes off line y ambientes web.” Se debe tener en cuenta que se va a trabajar un único Sistema de Información para recolectar datos en diferentes puntos y que la información debe estar actualizada dentro de los servidores, cuando se cargue información en modo offline, no se podrá ver dicha información cargada hasta que se conecte a la red. Tener en cuenta que para generar reportes se debe conectar el dispositivo recolector a una red para sincronizar los datos al servidor.

RESPUESTA: la herramienta debe permitir a captura de datos en campo en modo Offline y la transferencia de los archivos de datos vía remota desde un pc en campo hacia un servidor que recibirá los archivos, asegurará la integridad de los datos y los subirá en la BD central. Los reportes serán provenientes de los datos existentes en la BD central, después de su validación y carga.

PREGUNTA 23: En la página 4 se establecen los viajes previstos, ¿Quién deberá encargarse de la logística (reservación del lugar, refrigerios, material, hospedaje, tiquetes) para dichos entrenamientos, ¿El cliente o el Contratista?

RESPUESTA: Todos los costos de viajes que debe hacer el contratista para realizar los talleres deben estar incluidos en el valor de su propuesta. PNUD proveerá la logística en el sitio de entrenamiento para hacer efectivo el desarrollo de los talleres.

PREGUNTA 24: En la página 12 numeral 4. Actividades, se enuncia una que dice “Desarrollar una aplicación para la migración de información entre BD (Proyecto – Ministerio de minas)”. Es una aplicación diferente al Sistema de Información descrito dentro del alcance del proyecto?, si corresponde a una aplicación diferente al sistema de información por favor indicar condiciones o características técnicas.

RESPUESTA: Es una aplicación integrada al sistema descrito que permita mover los datos desde las tablas de datos del proyecto y la del Ministerio de minas.

PREGUNTA 25: Solicitamos respetuosamente al PNUD, para el cargo de Coordinador de proyecto, incluir el postgrado en Especialización o Maestría relacionado con la Gerencia de Proyectos, Ingeniería del Software o afines, postgrados acordes al rol a desempeñar y a las funciones propias de su naturaleza.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud.

PREGUNTA 26: Solicitamos respetuosamente al PNUD, para el cargo de Coordinador de Proyecto permitir acreditar experiencia mínima de ocho (8) años relacionada con proyectos en el sector de tecnologías de la información o afines o diseño y construcción de bases de datos o desarrollo de aplicaciones SIG o diseño de aplicaciones para captura de datos en campo, esto teniendo en cuenta que tal y como se encuentra la experiencia mínima habilitante muy pocos profesionales podrían cumplirla a ser una experiencia muy específica. Adicionalmente, un profesional que haya gerenciado o coordinado proyectos TIC, está en la capacidad técnica y humano de dirigir un proyecto con estas características.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud.

PREGUNTA 27: Solicitamos respetuosamente al PNUD, para el cargo de Profesional experto en bases de datos, incluir el postgrado en especialización en ingeniería del software y afines por SNIES del Ministerio de Educación postgrados acordes al rol a desempeñar y a las funciones propias de su naturaleza.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud.

PREGUNTA 28: Solicitamos respetuosamente al PNUD, para el cargo de Profesional experto en bases de datos acreditar experiencia mínima de ocho (08) años en el manejo de bases de datos o desarrollo de aplicaciones SIG o diseño de aplicaciones para captura de datos en campo o desarrollos de sistemas de información o desarrollo de software, esto teniendo en cuenta que tal y como se encuentra la experiencia mínima habilitante muy pocos profesionales podrían cumplirla a ser una experiencia muy específica, por otra parte, un profesional experto en bases de datos, puede tener experiencia en muchas otras actividades relacionadas en el manejo de bases de datos para desarrollo de sistemas de información, desarrollo de software a la medida, la cual es igual de válida.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud.

PREGUNTA 29: El PNUD en el documento, SOLICITUD DE PROPUESTA, solicita acreditar con la experiencia con Certificaciones de experiencia de la firma, incluyendo el recibo a entera satisfacción o certificaciones de recibo a entera satisfacción o copia del Acta de liquidación, emitidas por las entidades contratantes, correspondientes a la experiencia específica incluida en la propuesta por el proponente.

En este sentido, existen entidades que únicamente certifican el cumplimiento de contratos a través de certificaciones de experiencia no siendo de obligatorio cumplimiento la suscripción de actas, recibos a satisfacción u otro tipo de documentos, por lo cual reiteramos nuestra solicitud de que sean tenidas en cuenta únicamente las certificaciones de experiencia como documentos idóneos para demostrar la experiencia requerida.

RESPUESTA: Las certificaciones de experiencia deben validar que los servicios se hayan recibido a entera satisfacción para que tenga validez.

PREGUNTA 30: Con respecto al punto que menciona “el PNUD se reserva el derecho de modificar (aumentar o disminuir) la cantidad de servicios y/o bienes, hasta un máximo de un veinticinco por ciento (25%) de la propuesta total, sin cambios en el precio unitario ni en las restantes condiciones” , ¿Es válido entender que el alcance del proyecto puede tener una variación del 25% adicional o en menor cantidad y el precio no debe verse afectado?

RESPUESTA: Es correcto, los servicios puedan presentar una variación del 25% más o menos manteniendo el valor del precio unitario.

PREGUNTA 31: Teniendo en cuenta que la fecha de inicio es en febrero del 2020, a raíz de que el proceso de contratación se está realizando en febrero del 2020, ¿la fecha máxima de finalización del proyecto tendrá alguna adenda de tiempo?

RESPUESTA: La fecha estimada de inicio del contrato es en febrero 2020.

PREGUNTA 32: En el anexo 2, términos de referencia (TdR), punto A. Título del proyecto, se menciona que la fecha de terminación del proyecto es el 31/12/2023. ¿Finalmente el proyecto terminará a mediados del año 2020?

RESPUESTA: Esa es la fecha de vigencia del proyecto del PNUD, no la del presente proceso la cual tendrá una vigencia de seis (06) meses.

PREGUNTA 33: ¿Es válido suponer que los viáticos de los 4 viajes a realizar se encontrarán costeados dentro de la oferta a presentar?, de ser así ¿Cuántas personas deberán asistir a estos viajes?

RESPUESTA: Todos los costos de viajes que debe hacer el contratista para realizar los talleres deben estar incluidos en el valor de la propuesta. El contratista tiene la libertad de definir el número de personas que cree necesarias para abordar el entrenamiento.

PREGUNTA 34: ¿Qué duración tendrán los entrenamientos a realizar dentro de los viajes, y cuántas personas del proyecto serán requeridas para dichos entrenamientos?

RESPUESTA: La duración de los entrenamientos está definida por la agenda de viajes presentada en los TDR. Ver respuesta pregunta 33.

PREGUNTA 35: Con respecto a la observación N/A que hace referencia al punto “Instalaciones que facilitará el PNUD (es decir, no incluidas en la propuesta de precios)”, ¿es válido entender que el equipo de trabajo se encontrará de forma remota?

RESPUESTA: El contratista debe contar con un sitio de operaciones propio y deberá presentarse en las oficinas de PNUD cuando sea requerido. De igual forma el personal de especialistas del proyecto del PNUD podrán visitar la sede del contratista para desarrollar actividades relacionadas con el proyecto (por ejemplo, preparación del modelo de datos).

PREGUNTA 36: Con respecto al desarrollo del sistema, ¿este debe conectarse o interoperar con alguna plataforma o sistema distinto?

RESPUESTA: el sistema será independiente y permitirá conectar la información de la BD a través de reportes con la página WEB de Project Gold PNUD, Colombia.

PREGUNTA 37: ¿El sistema debe contemplar funcionar por geolocalización?

RESPUESTA: El sistema debe tener un componente SIG que permita la presentación de información geográfica en la página WEB de Project Gold PNUD, Colombia. La aplicación de captura de datos en campo debe permitir la recolección de datos de localización de los sitios visitados.

PREGUNTA 38: ¿Es obligatorio que el motor de base de datos y el componente de despliegue de información se maneje con Microsoft Access o es posible proponer diferentes tecnologías?, De ser obligatorio, ¿Quién debe proveer las licencias requeridas?

RESPUESTA: El proyecto espera tener una base de datos en Access al final del proceso.

PREGUNTA 39: Partiendo de supuesto que se deben migrar bases de datos con destino a Access, ¿En qué tecnologías se encuentran las bases de datos que van a ser migradas?

RESPUESTA: No hay que migrar datos desde ninguna base de datos a la que se quiere construir en el proyecto (objeto del contrato). Hay que desarrollar una aplicación de migración desde la base de datos del proyecto a la base de datos del Ministerio de Minas que también está en Access.

PREGUNTA 40: ¿Es válido suponer que se busca el desarrollo de una herramienta de BI para la consulta y visualización de estadísticas y métricas importantes para el negocio?

RESPUESTA: El desarrollo del proyecto no está dirigido a una herramienta de Business Intelligence BI. Únicamente requiere mostrar datos en informes y mapas tomados en campo en un momento en el tiempo.

PREGUNTA 41: ¿La herramienta SIG a utilizar puede ser OpenSource o libre?, en caso de no ser así, ¿El oferente debe proveer las licencias correspondientes?

RESPUESTA: El proponente deberá proponer la herramienta SIG - OpenSource que permite el despliegue de la información en ambientes web.

PREGUNTA 42: ¿El cliente proveerá las licencias asociadas a KOBOTOOLBOX y OPEN DATA KIT en caso de ser requeridas?

RESPUESTA: El contratista realizará un diagnóstico del uso de las herramientas KOBOTOOLBOX y OPEN DATA KIT en la primera etapa del proyecto. Si una vez realizado el diagnóstico y en común acuerdo con el equipo del proyecto se escoge alguna de estas herramientas PNUD proveerá el licenciamiento respectivo.

PREGUNTA 43: Con el fin de realizar una propuesta acertada con respecto a “la aplicación de Migración de información entre BD (Proyecto – Ministerio de Minas)”, solicitamos se indique mayor información como la cantidad de fuentes de información, cantidad de tablas y columnas por tablas con las que se cuenta actualmente en las bases de datos que serán migradas.

RESPUESTA: La cantidad de datos a migrar desde la Base de datos del proyecto hacia la base de datos del Ministerio está en función del modelo de datos que acoja la base de datos del proyecto y que debe ser construido entre el equipo de especialistas del proyecto del PNUD y el contratista en las primeras etapas del proyecto. El Ministerio cuenta con una bases de datos con un motor de BD Access.

PREGUNTA 44: Solicitamos mayor detalle en el software solicitado para la migración de información con el fin de realizar una estimación acertada del proyecto. Con lo anterior ¿es válido suponer que el software de migración debe ser dinámico para usarse posteriormente con nuevas fuentes de datos por parte de ingenieros del PNUD?

RESPUESTA: la aplicación de migración de datos desde la BD de PNUD a la BD del Ministerio debe ser construida por el contratista con el lenguaje de programación propio de Access, dado que las dos BD se encuentran con este motor de BD. La migración no es en tiempo real y se realizara una vez se compile la información de campo en la BD del proyecto.

PREGUNTA 45: Con respecto al punto “Desarrollar una interfase para la consulta de datos geográficos y alfanuméricos en un ambiente web.”, solicitamos se informe que debe contener en detalle esta interfase y/o que áreas abarca con el fin de realizar una estimación acertada.

RESPUESTA: El proyecto quiere mostrar los datos modelados y cargados en la base de datos en forma de gráficos, tablas, mapas y reportes en la página web de Project Gold Colombia. El desarrollo de esta interfase debe ser parte de la metodología propuesta por el contratista.

PREGUNTA 46: Con base en nuestra experiencia, es ideal que se inicien entregas dos semanas después de firmado el contrato ya que en este periodo de tiempo nos encontramos en consolidación del equipo de trabajo, ajuste con proveedores y viabilización de recursos. ¿los tiempos iniciales para las entregas mencionados en el documento pueden ser contados a partir de dos semanas después de firmar el contrato?

RESPUESTA: El proyecto de PNUD ha planteado los términos de ejecución de esta contratación en función de los requerimientos de avance de los trabajos que se están desarrollando. Los entregables deben ser ajustados al cronograma requerido en los TDR.

PREGUNTA 47: ¿Qué sucede si los entregables y productos no son entregados en el tiempo establecido en el punto 5. Productos Esperados?

RESPUESTA: Se presentará una Indemnización fijada convencionalmente:

Se impondrá como sigue:

Porcentaje del precio del contrato por semana de retraso: 5%

N.º máx. de semanas de retraso: 2

Tras los cuales el PNUD puede cancelar el contrato

PREGUNTA 48: Teniendo en cuenta que el equipo de trabajo no se encontrará en las instalaciones del cliente, ¿El equipo de trabajo puede trabajar de forma remota desde las ciudades en donde opera el oferente?

RESPUESTA: El contratista deberá presentar una estrategia de trabajo en la propuesta que será evaluada por PNUD. Para PNUD es necesario que el personal presentado en la propuesta sea el que participe en el desarrollo del contrato y tendrá la potestad de requerir a cualquiera de los miembros del equipo de trabajo del contratista en cualquier momento, durante el desarrollo del contrato con el fin de efectuar reuniones de trabajo o cualquier actividad relacionada con el contrato en la ciudad de Bogotá.

PREGUNTA 49: ¿Se debe contar con algún tiempo estimado de Garantía?

RESPUESTA: No se han establecido periodos de garantía diferentes a los de cumplimiento de las actividades y entrega de productos definidos en el alcance del contrato.

PREGUNTA 50: Solicitamos a la entidad aclarar: ¿La información a que hacen referencia en el documento Solicitud de Propuesta A2020-00076.pdf como “información de línea base” ya está definida por la entidad?

Específicos:

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Diseño y construcción del subsistema de captura de datos que permita recoger la información de línea base en campo.

RESPUESTA: la información de línea base no ha sido capturada aún en campo y depende de la construcción del modelo de datos y de la construcción de la aplicación para la captura de datos en campo, ambas objeto del presente contrato. La primera actividad del contrato será la revisión con los especialistas del proyecto de los formularios de preguntas con los cuales se va a levantar la línea base en campo.

PREGUNTA 51: En el documento Solicitud de Propuesta A2020-00076.pdf, en uno de los ítems de actividades la entidad solicita:

- Desarrollar una aplicación para la migración de información entre BD (Proyecto – Ministerio de minas)

Solicitamos a la entidad aclara si: ¿Entre cuáles y qué versiones de bases de datos se deben realizar la migración?

RESPUESTA: La migración de datos se debe lograr entre la base de datos desarrollada por el contratista para este proyecto con la base de datos del Ministerio de Minas, ambas desarrolladas con motor de base de datos Access.

PREGUNTA 52: En el documento Solicitud de Propuesta A2020-00076.pdf, en uno de los ítems de actividades la entidad solicita:

- Desarrollar una aplicación para el despliegue de información, consultas, informes en access

Solicitamos a la entidad aclara si: ¿El desarrollo debe ser en Access o se pueden sugerir otras herramientas?

RESPUESTA: El proyecto espera tener una base de datos en Access al final del proceso.

PREGUNTA 53: Solicitamos de manera atenta permitir que la experiencia mínima de la firma corresponda a 5 años y si esta debe ser certificada (se acredite con certificaciones de experiencia emitidas por una entidad contratante).

2. Si el punto anterior es afirmativo, aclarar si la experiencia específica de 3 contratos y la experiencia adicional de 3 contratos puede ser la misma que se certifica dentro de la experiencia mínima de la firma, lo anterior teniendo en cuenta que dentro de este periodo se pueden estar certificando varias experiencias con entidades contratantes.

RESPUESTA: No se acepta la solicitud

PREGUNTA 54: Solicitamos que para el Profesional Senior – Coordinador del Proyecto se permita dentro de la formación académica Especialización en SIG

RESPUESTA: No se acepta la solicitud

PREGUNTA 55: ¿Cual es el número de personas del equipo encuestador para la aplicación de captura en campo?

RESPUESTA: La aplicación de captura de datos se entregará a cuatro empresas contratistas que estarán encargadas de realizar la actividad de captura de información en campo. Cada una de las empresas contratistas estará encargada de instalar en sus propios equipos móviles la aplicación de captura de datos. El entrenamiento en el uso de la herramienta se hará en una sesión de entrenamiento para cada una de las empresas contratistas. PNUD no puede determinar de que tamaño será el grupo de personal en campo, dado que cada una de las empresas contratistas cuenta con una estrategia propia de captura de datos en campo.

PREGUNTA 56: Dadas la limitaciones de que tiene el motor de base datos Microsoft Access, ¿es posible usar otro motor de BD?

RESPUESTA: El proyecto espera tener una base de datos en Access al final del proceso.

PREGUNTA 57: ¿El proyecto tiene considerado incluir un sistema de gestión documental?

RESPUESTA: No está incluido en el alcance del proyecto.

PREGUNTA 58: ¿Se debe incluir los dispositivos (Hardware) de captura con alguna especificación técnica de robustez y precisión?. ¿Se debe incluir plan de datos para los dispositivos.?

RESPUESTA: No se requiere proveer dispositivos de captura de datos a las empresas contratistas que realizarán la captura de datos en campo. No se requiere proveer ningún plan de datos para los dispositivos.

PREGUNTA 59: ¿Cual es el nivel de precisión que requiere el sistema?

RESPUESTA: El contrato no incluye la captura de datos en campo, únicamente la provisión de las herramientas para realizar esta actividad, en consecuencia la precisión de ubicación del sistema no es responsabilidad del contratista.

PREGUNTA 60: ¿Cuál es el mecanismo de conexión entre los consultores encargados de recolectar la información de línea base y la base de datos?

RESPUESTA: será con archivos enviados por correo electrónico desde el campo a el contratista ubicado en Bogotá. La metodología de envío de información (frecuencia, tamaño de los archivos, etc) deberá ser acordada una vez inicie el proyecto entre el contratista, el PNUD y las empresas encargadas de la captura de información.

PREGUNTA 61: ¿Cuál es el estimado de volumen de información a capturar?

RESPUESTA: Se estima recolectar información de alrededor de 200 preguntas a un grupo del orden de 2000 mineros.

PREGUNTA 62: ¿Cuáles son la capas de información geográfica a tener en cuenta? ¿Esta información también se debe capturar en campo? De lo contrario, ¿cuál es la fuente de información?

RESPUESTA: Se debe incluir la información de localización de puntos de muestreo, localización de sitios de mina, localización de mineros y barequeros con la información asociada a ellos, concentración de mercurio en relaves y sitios contaminados, concentración de oro en relaves (provista por los contratistas encargados de la captura de datos en campo); poblaciones, vías de comunicación, obras de infraestructura, red hidrológica, cuencas hidrográficas (proveniente de información disponible en el mercado y provistas por el contratista).

PREGUNTA 63: Detallar la cantidad y tipos de informes que se deben implementar.

RESPUESTA: Los productos se encuentran relacionados en los TDR

PREGUNTA 64: ¿Cuál es el número de usuarios concurrentes en la captura de información?

RESPUESTA: La captura de información se realizará en campo y se enviarán los archivos por correo electrónico desde el campo a el contratista ubicado en Bogotá. La metodología de envío de información (frecuencia, tamaño de los archivos, etc) deberá ser acordada una vez inicie el proyecto entre el contratista, el PNUD y las empresas encargadas de la captura de información.

PREGUNTA 65: ¿ Es posible evaluar otro mecanismo o software para la captura de información diferente al propuesto KOBOTOOLBOX ?

RESPUESTA: Se debe realizar un diagnóstico de captura de información con la herramienta KOBOTOOLBOX y OPEN DATA KIT. Una vez se cuente con este diagnóstico el contratista y el equipo de PNUD definirán cual es la herramienta que mejor se adecua al proyecto.

PREGUNTA 66: ¿ Se requiere algún tipo de software específico de SIG, si es así el licenciamiento está incluido en los valores o puede ser considerado como un valor adicional , o la entidad posee licenciamiento ?

RESPUESTA: Ver respuesta pregunta 41