ANUNCIO DE CONTRATACIÓN DE CONSULTOR INDIVIDUAL

CI/06/ODS/2019

Fecha: 7 de febrero de 2019

País: Venezuela

Nombre de la Consultoría: **CONSULTORÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE TWEETS EN LA NUBE**

Nombre del Proyecto: **00098597 Apoyo al Gobierno Nacional en Progreso Multidimensional y el Cumplimiento de la Agenda 2030 para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**

Duración de la consultoría/servicios: **seis (6) meses**

La propuesta deberá ser enviada a través del correo electrónico: **postulaciones.ven@undp.org** a más tardar el **18 de febrero de 2019** hasta las **06:00 p.m**. hora oficial de la República Bolivariana de Venezuela.

En este marco, le invitamos a estudiar los términos de referencia adjuntos (Anexo 1) y enviar su postulación para realizar dicha consultoría junto con los siguientes documentos firmados y en formato pdf a la dirección de correo electrónica antes mencionada: propuesta técnica que incluya carta de presentación-carta del oferte, curriculum vitae, y propuesta financiera. Al respecto, favor dirigir su correo con atención a la Unidad de Adquisiciones del PNUD, indicando en el mismo el número de referencia **CI/06/ODS/2019.**

Cualquier solicitud de aclaración deberá ser enviada a la siguiente dirección electrónica: postulaciones.ven@undp.org. El PNUD responderá vía publicación en la página de Procurement Notice UNDP, mediante el siguiente link: http://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id=53205

2) ANTECEDENTES

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible adoptada por todos los países miembros de Naciones Unidas en septiembre de 2015, reconoce que erradicar la pobreza en todas sus formas y dimensiones (incluida la pobreza extrema) es el mayor desafío a nivel mundial y un requisito indispensable para alcanzar el desarrollo.

Las limitaciones de las metodologías tradicionales para hacer seguimiento de la pobreza y sus diferentes dimensiones, ha dado lugar a trabajos que exploran otras fuentes de información, para comprender el problema y formular medidas más efectivas para su erradicación, a modo de recomendación de políticas; tal es el caso de las nuevas tendencias en comunicación digital, capaz de capturar las opiniones y comportamientos sociales ante situaciones de vulnerabilidad.

Recientemente la red social Twitter se ha erigido como uno de los focos más importante de información para el análisis de las redes sociales, tanto para la comprensión de cómo funcionamos

como sociedad como para el estudio y predicción de eventos, de tendencias, de protesta y malestar social, de epidemias de gripe o de terremotos entre otros. No obstante, dichos estudios abarcan la compilación previa de grandes bases de datos que, dado el tamaño actual de información generada por Twitter, no son sencillos de adquirir, procesar y analizar; de tal forma, que es necesario emplear herramientas de BigData para obtener el resultado deseado.

En PNUD – Caracas, Venezuela, el Centro de Desarrollo Humano, Progreso Multidimensional y ODS, requiere la contratación de un consultor/a para desarrollar e implementar un sistema de archivos distribuidos de datos que permita capturar, almacenar, procesar y visualizar la información suministrada de la red social Twitter.

3) ÁMBITO DE TRABAJO, RESPONSABILIDADES Y DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO ANALÍTICO PROPUESTO *(Para información detallada, por favor referirse al Anexo 1)*

Diseño, desarrollo e implementación de un sistema que permita capturar, almacenar y procesar consultas personalizadas de tweets empleando herramientas de Cloud Computing. El sistema debe estar diseñado con la suficiente flexibilidad de modo que permita explorar no sólo el tema de la pobreza multidimensional y pueda ser empleado para explorar otras áreas de interés.

4) REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CALIFICACIONES

1. Profesional graduado en carreras como Computación, Informática, Ingeniería en Sistemas o afines. Debe poseer al menos un estudio a nivel de maestría asociado a Ciencias de la Computación.
2. Experiencia académica y /o profesional comprobada de al menos 2 años en herramientas asociadas a Big Data y técnicas de procesamiento en paralelo.
3. Conocimientos previos en lenguajes de programación asociado a la Ciencia de Datos: R, Python, SAS, Spark o similares.
4. Experiencia académica y/o profesional comprobada de al menos 2 años en aplicaciones de Cloud Computing, utilizando las plataformas Cloudera, Mapr o Hortonworks.

5) DOCUMENTOS QUE DEBEN INCLUIRSE AL PRESENTAR LAS PROPUESTAS.

1. **Carta del Oferente al PNUD** confirmando interés y disponibilidad para la asignación de contratista individual (CI). Ver formatos editables.

2. **Propuesta técnica**: enfoque técnico, metodología y cronograma propuestos para el desarrollo de la consultoría en los cuales se deben considerar y demostrar los siguientes factores: (Máximo 5 Páginas).
   - Comprensión de la naturaleza y aspectos relevantes del trabajo a realizar.
   - Claridad en la definición del alcance del trabajo.

- Correspondencia de la propuesta con los TDR: descripción detallada de la metodología que aplicará en cumplimiento de los Términos de Referencia
- Correspondencia del marco conceptual utilizado en la propuesta con el alcance del proyecto y de la consultoría.
- Conocimiento del ámbito en el que se desarrolla el proyecto y la utilización y adaptación de esta información para el desarrollo de la propuesta (demostrar de qué modo la metodología propuesta cumple o supera lo solicitado)
- Planeación lógica de las actividades: presentar un cronograma detallado en el cual muestre las actividades que requerirá llevar a cabo para acometer y completar los servicios solicitados en el alcance objeto de la contratación, con la calidad exigida y dentro del lapso máximo previsto.

3. **Curriculum Vitae actualizado, anexando documentos de soporte** que evidencien su formación académica, las calificaciones, competencia y experiencia conforme a lo requerido. (Máximo 5 Páginas) Ver formatos editables. *Favor incluir los documentos soporte que validen las calificaciones, competencia y experiencia conforme lo requerido (Referencias/Constancias de Trabajos anteriores, copia de títulos académicos, cursos realizados, certificaciones

4. **Propuesta Financiera (Todo incluido- Lump Sum). Utilizar formato de desglose costo. Anexo 3.**

6) PROPUESTA FINANCIERA

El Consultor presentará el desglose de los costos que respaldan la propuesta financiera todo- incluido por componente y por entregables. La propuesta financiera especificará un monto total de pago con base en la entrega de los servicios especificados en los Términos de Referencia (TDR).

La moneda de pago de la consultoría es: USD dólares estadounidenses.

(Ver formato Anexo 3 para presentación de propuesta financiera).

7) EVALUACIÓN

Para la evaluación de las propuestas se aplicará el método de análisis acumulativo, con el cual se obtiene una puntuación total sobre la combinación de atributos técnicos y financieros ponderados, a saber:

Evaluación Técnica (ET) – 70%	Punt. Máxima
a) Calificación académica, experiencia del/la consultor(a) y entrevista	100
Puntuación Técnica Total máxima	100
Puntuación Mínima para Calificación Técnica	70
Evaluación Económica (EE) – 30%	**Punt. Máxima**
b) Propuesta económica más baja que califica técnicamente	30

7.1 Evaluación Técnica

El equipo de evaluación revisará y evaluará las Propuestas Técnicas y las características del proponente sobre la base de la capacidad de respuesta del proponente a los Términos de Referencia. A cada

propuesta aceptable se le asignará una puntuación técnica. A continuación, se detallan los aspectos a ser evaluados y las puntuaciones a ser asignadas:

EVALUACIÓN TÉCNICA (ET) – 70%	PUNTUACIÓN MAXIMA
Formación Académica	
Profesional graduado en carreras como Computación, Informática, Ingeniería en Sistemas o afines. -Estudios de postgrado en Ciencias de la Computación: 15 puntos. -Estudios de Maestría en Ciencias de la Computación: 20 puntos.	**20**
Experiencia académica y /o profesional comprobada de al menos 2 años en herramientas asociadas a Big Data y técnicas de procesamiento en paralelo.	
Al menos 2 años: 10 puntos	**15**
Mas de 2 años: 15 puntos	
Conocimientos previos en lenguajes de programación asociado a la Ciencia de Datos: R, Python, SAS, Spark o similares	
Al menos 2 años: 10 puntos	**15**
Mas de 2 años: 15 puntos	
Experiencia académica y/o profesional comprobada de al menos 2 años en aplicaciones de Cloud Computing, utilizando las plataformas Cloudera, Mapr o Hortonworks	
Al menos 2 años: 15 puntos Mas de 2 años: 20 puntos	**20**
Entrevista con Panel de Expertos	**30**
Total	**100**

Puntuación de la Evaluación Técnica (ET)

Puntuación PT = (Puntuación total obtenida por la oferta/Puntuación máxima obtenible por la PT) x 100.

7.2 Evaluación Económica

Una vez culminado el proceso de evaluación técnica, se revisarán las propuestas económicas de aquellas candidaturas que hayan alcanzado como mínimo 70 puntos en la Evaluación Técnica.

Puntuación de la Evaluación económica (EE)
Puntuación EE = (Precio más bajo ofertado/Precio de la oferta analizada) x 100.

7.3 Evaluación combinada de las propuestas

Las propuestas técnicas y propuestas económicas recibidas serán evaluadas con base en el cumplimiento de criterios técnicos y presentación de mejor propuesta económica.

La propuesta económica equivale al 30% del total de la calificación general y la propuesta técnica equivale al 70% del total de la calificación general. La puntuación general se basará en una combinación de la puntuación técnica y la oferta financiera, como se indica a continuación:

Puntuación total combinada
(Puntuación ET x 70%) + (Puntuación EE x 30%) = Puntuación total combinada

ANEXOS:
ANEXO 1- Términos de Referencia (TDR)
ANEXO 2- Términos y Condiciones Generales del Contrato de Consultor Individual
ANEXO 3. Carta del Oferente y formato de para propuesta financiera.