

**ADENDA 3**  
**Proceso A2019-000663**  
**14 de agosto de 2019**

**OBJETO:** Desarrollar un modelo de flujo y calidad de aguas subterráneas para determinar la dependencia a largo plazo de las soluciones de aguas subterráneas en La Mojana.

**1. Se modifican de la hoja de datos - Fecha Límite para presentación de ofertas, así:**

14	23	Fecha límite para la presentación de la Propuesta	Las propuestas deberán entregarse <b>a más tardar el día 21 de agosto de 2019 a las 4:00 PM, hora colombiana (GMT-5.00)</b>
----	----	---	---

**2. Se modifican de la hoja de datos HdeD n°13 Medio de transmisión de la Información Complementaria para la SDP, y respuestas y aclaraciones de las consultas, así:**

HdeD n.º	Ref. a la Sección 2	Datos	Instrucciones/requisitos específicos
13	18, 19 y 21	Medio de transmisión de la Información Complementaria para la SDP, y respuestas y aclaraciones de las consultas	<p>Comunicación a los proponentes potenciales por email y publicación en la página web: <a href="http://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/about-us/procurement.html">http://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/about-us/procurement.html</a></p> <p>Es responsabilidad de cada proponente estar pendiente de estas comunicaciones. El PNUD no asume responsabilidad por la falta de conectividad que impida al proponente conocer esta información</p>

**3. Se modifica de la Sección 4. Criterios de evaluación , del numeral 2. Criterios mínimos de Elegibilidad y Calificaciones la Experiencia previa, así:**

Asunto	Criterios	Requisito para la presentación del documento
<b>Experiencia previa</b>	<p>Experiencia específica modelación de recursos hídricos en contratos relacionados con modelación hidrológica o hidrogeológica, incluyendo monitoreo o evaluación de calidad del agua. Al menos uno de los cuales debe incluir modelos hidrogeológicos conceptuales <b>regionales**</b>.</p> <p>Presentación de certificaciones de hasta <b>cinco</b> contratos prestados satisfactoriamente que la suma ascienda al menos a un valor de COP\$2.000.000.000 terminados en los últimos <b>7</b> años.</p> <p><i>(En caso de Asociación en Participación/ Consorcio/ Asociación, todas las Partes deben cumplir acumulativamente con el requisito).</i></p>	Formulario D: Formulario de Calificación

**Nota:\*\*** El termino regional busca que se consideren estudios de áreas importantes no estudios realizados en predios.

**4. Se modifica de la Sección 4. Criterios de evaluación , del numeral 2. Criterios mínimos de Elegibilidad y Calificaciones el Equipo mínimo de trabajo requerido, así:**

Asunto	Criterios	Requisito para la presentación del documento
<b>Equipo mínimo de trabajo requerido</b>	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO</b> <b>PERFIL:</b> <i>(solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslapes en las fechas)</i>	Formulario E: Formato de Propuesta Técnica

Asunto	Criterios	Requisito para la presentación del documento
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profesional en geología, ingeniería geológica, civil, catastral, agrícola, hidráulica, ambiental, sanitaria, sistemas, naval, o afines a las ciencias de la tierra.</li> <li>✓ Título de Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) en geografía, geomática, Hidrosistemas, hidrología, geociencias, hidrogeología, hidroinformática, recursos hidráulicos, hidrología, o afines a la modelación hidrológica o SIG.</li> <li>✓ Experiencia de mínimo 10 años como director de proyectos y en al menos cinco (5) proyectos relacionados con modelación hidrológica, hidrogeológica o hidráulica.</li> </ul> <p><b>ESPECIALISTA SENIOR EN HIDROGEOLOGIA</b>  <b>PERFIL:</b> <i>(solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslapos en las fechas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profesional en Ingeniería civil, ambiental, sanitaria, o en áreas afines a las ciencias de la tierra.</li> <li>✓ Título de Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) en hidrogeología, geociencias <b>o Recursos Hidráulicos</b> o afines a las ciencias de la tierra, <b>o ingeniería civil certificando título de la tesis afín a hidrogeología.</b></li> <li>✓ Mínimo 5 años de experiencia en hidrogeología o modelación numérica o gestión del recurso hídrico subterráneo.</li> <li>✓ Experiencia en el diseño, construcción o supervisión de al menos un pozo con profundidad de 50 m o mayor.</li> <li>✓ Experiencia en al menos un modelo hidrogeológico conceptual <b>regional**</b>.</li> </ul> <p><b>ESPECIALISTA SENIOR EN HIDROLOGIA</b>  <b>PERFIL:</b> <i>(solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslapos en las fechas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profesional en Ingeniería civil, agrícola, hidráulica, ambiental, sanitaria, o en áreas afines a las ciencias de la tierra.</li> <li>✓ Título de Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) en hidrología, hidroinformática, recursos hidráulicos, hidrosistemas o afines a la modelación hidrológica.</li> <li>✓ Experiencia específica mínima de 5 años en proyectos de gestión de recurso hídrico o modelación hidrológica.</li> <li>✓ Mínimo un proyecto como especialista en hidrología relacionado con aguas subterráneas o modelación de acuíferos.</li> </ul> <p><b>ESPECIALISTA SENIOR EN GEOLOGIA</b>  <b>PERFIL:</b> <i>(solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslapos en las fechas)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profesional en geología, ingeniería geológica, geociencias, <b>ingeniería civil</b> o áreas afines.</li> <li>✓ Título de Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) en ingeniería civil, <b>geociencias o afines con énfasis en hidrogeología.</b></li> <li>✓ <b>Experiencia específica mínima de cinco (5) años como geólogo, de los cuales debe demostrar más de 3 años como Hidrogeólogo Senior.</b></li> </ul> <p><b>ESPECIALISTA EN SIG</b>  <b>PERFIL:</b> <i>(solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslapos en las fechas)</i></p>	

Asunto	Criterios	Requisito para la presentación del documento
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profesional en ingeniería civil, catastral, agrícola, ambiental, sanitaria, forestal, <b>ingeniería de Sistemas</b> o en áreas afines.</li> <li>✓ Título de Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) en Sistema de Información Geográfica, geomática o Geografía <b>o geo-información.</b></li> <li>✓ Experiencia específica mínima de 3 años en desarrollo e implementación de Sistemas de Información Geográfica, de los cuales por lo menos deberá certificar un proyecto que tenga que ver con modelación hidrológica o modelación hidrogeológica o planificación ambiental.</li> </ul>	

**Nota:\*\* El termino regional busca que se consideren estudios de áreas importantes no estudios realizados en predios.**

5. Se modifica de la Sección 4. Criterios de evaluación , los CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA, así:

#### CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA

Resumen de los formularios de evaluación de la Propuesta Técnica		Puntos obtenibles
1.	Experiencia de la firma	300
2.	Experiencia Especifica Adicional del personal	450
3.	Enfoque, metodología y plan de trabajo	250
<b>Total</b>		<b>1000</b>

Sección 1. Experiencia especifica de la firma		Puntos obtenibles
1.1	Cumplimiento de la experiencia específica mínima solicitada	100
1.2	50 puntos por cada contrato adicional al mínimo solicitado de experiencia específica de la firma en los últimos 5 años. Máximo 200 puntos (4 contratos adicionales).	200
<b>Total Sección 1</b>		<b>300</b>

Sección 2. Experiencia Especifica Adicional del personal		Puntos obtenibles
2.1	Si cumple con todos los requisitos del personal mínimo solicitado	100
2.2	<b>Director del proyecto:</b> Por cada año adicional de experiencia específica al mínimo solicitado en dirección de proyectos relacionados con modelación hidrológica o hidrogeológica 25 puntos, con un máximo de 50 puntos (2 años adicionales).  Por participación en al menos 1 proyecto en la región de La Mojana, 50 puntos adicionales.	100
2.3	<b>Especialista Senior en Hidrogeología:</b> Por cada año adicional de experiencia específica en Hidrogeología 25 puntos, con un máximo de 50 puntos (dos años adicionales).	50
2.4	<b>Especialista Senior en Hidrología:</b> Por cada año adicional de experiencia específica en Hidrología 25 puntos, con un máximo de 50 puntos (dos años adicionales).  Por participación en al menos 1 proyecto en la región de La Mojana, 50 puntos adicionales.	100
2.5	<b>Especialista Senior en Geología:</b> Por cada año adicional de experiencia específica en Hidrogeología 25 puntos, con un máximo de 50 puntos (dos años).	50
2.6	<b>Publicaciones:</b> Por cada publicación en revista o journal indexado o reconocido por Colciencias, relacionada con los temas de hidrología o hidrogeología en la que sea autor alguno (s) de los profesionales propuestos obtiene 25 puntos con un máximo de 50 puntos (2 artículos).	50
<b>Total Sección 2</b>		<b>450</b>

Sección 3. Enfoque, metodología y plan de trabajo		Puntos obtenibles

3.1	¿Se han relacionado en forma adecuada los diferentes componentes del proyecto?	50
3.2	¿Se encuentra la propuesta basada en una encuesta sobre el ambiente del proyecto y ha sido esta información utilizada de manera adecuada en la preparación de la propuesta?	50
3.3	¿Es el marco conceptual adoptado adecuado para el proyecto?	50
3.4	¿Se encuentra bien definido el alcance del proyecto y se corresponde con los Términos de Referencia?	50
3.4	¿Es clara la presentación y es lógica y realista la secuencia de actividades y la planificación y promete una implementación eficiente del proyecto?	50
<b>Total Sección 3</b>		<b>250</b>

**EL PUNTAJE TÉCNICO MÍNIMO NECESARIO PARA QUE SEA EVALUADA LA PROPUESTA ECONÓMICA ES DE 700 PUNTOS.**

**6. Se modifica de la Sección 5. TÉRMINOS DE REFERENCIA, del numeral 4 Actividades, del literal Capacitación, lo siguiente:**

- **Capacitación:** el objetivo de esta actividad es desarrollar una guía para las partes interesadas de la región, con el fin de ayudarlos a utilizar este modelo en futuras planeaciones y para respaldar la toma de decisiones, sumado a la implementación de un programa de capacitación con las principales partes interesadas de la región.  
**Los talleres deberán ser de al menos dos días; para un número estimado por taller de 30 personas y realizarse en la zona de influencia del proyecto.**

**7. Se adiciona a la Sección 5. TÉRMINOS DE REFERENCIA, lo siguiente:**

1. El área de estudio es de 11.000 km<sup>2</sup>
2. Se adjuntan dos documentos PDF y el siguiente vínculo que hacen referencia a información solicitada  
<http://sitio.fondoadaptacion.gov.co/index.php/programas-y-proyectos/macroyectos/la-mojana/modelacion-de-la-amenaza>

**8. Las demás condiciones de la solicitud de propuesta se mantienen sin modificación alguna.**