

ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 – 2014

Página 1 de 7

La UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – UPME, mediante la presente Adenda considera conveniente modificar los Documentos de Selección del Inversionista en los anexos y apartes aquí señalados, dentro de la Convocatoria UPME 04 – 2014 “SELECCIÓN DE UN INVERSIONISTA Y UN INTERVENTOR PARA EL DISEÑO, ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL REFUERZO 500 kV SUROCCIDENTAL: SUBESTACIÓN ALFÉREZ 500 kV Y LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS”.

Las modificaciones contenidas en este documento tienen su fundamento jurídico en el numeral 3.3 de los Documentos de Selección del Inversionista y 7.6 de los Términos de Referencia (Anexo No. 3) de la mencionada Convocatoria.

Se advierte a los Proponentes y Oferentes que las modificaciones introducidas sólo afectan los aspectos que se consignan en la presente Adenda; por lo tanto, las materias, capítulos, requisitos, anexos y documentos que no se mencionan expresamente, quedan iguales a la forma en que fueron plasmados en cada uno de los Documentos de Selección, incluyendo sus anexos.

De acuerdo con lo anterior se introducen las siguientes modificaciones:

1. **Modificar el numeral 4. CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA de los Documentos de Selección del Inversionista, página 21, el cual quedará de la siguiente manera:**

**4. CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA**

*El cronograma con fundamento en el cual se desarrollará la Convocatoria Pública es el que se relaciona a continuación. En el evento de que la UPME decida modificar alguna de estas fechas, expedirá la correspondiente Adenda.*

CRONOGRAMA CONVOCATORIA UPME 04-2014		
	EVENTO	FECHA
5	Fecha límite para respuesta a las consultas y observaciones y emisión de Adendas sobre los Términos de Referencia del <b>Interventor</b>	22-sep-14
6	Finalización venta de los Términos de Referencia del <b>Interventor</b>	24-sep-14
7	Fecha de presentación de <b>Ofertas</b> para la selección del <b>Interventor</b>	30-sep-14
8	Fecha límite para Consultas sobre los Documentos de Selección del <b>Inversionista (DSI)</b>	30-sep-14

ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 – 2014

Página 2 de 7

9	Solicitud a los <b>Oferentes</b> para que corrijan fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	06-oct-14
10	Plazo limite para corregir fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	08-oct-14
11	Publicación de resultados de evaluación de la <b>Oferta</b> técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	10-oct-14
12	Observaciones de los <b>Oferentes</b> a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	15-oct-14
13	Respuesta a las observaciones de los <b>Oferentes</b> a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	17-oct-14
14	Selección del <b>Escogido</b> e informe a los Interesados sobre la selección del <b>Interventor</b> y el costo de Interventoría.	20-oct-14
15	Fecha limite para respuesta a las consultas y emisión de Adendas a los Documentos de Selección del <b>Inversionista</b>	20-oct-14
16	Finalización venta de los Documentos de Selección para <b>Inversionistas</b>	23-oct-14
17	Presentación de <b>Propuestas (Apertura Sobre No. 1)</b> en el proceso de selección del <b>Inversionista</b>	03-dic-14
18	Fecha límite para apertura del <b>Sobre No. 2</b> en el proceso de selección del <b>Inversionista</b>	15-dic-14
19	Fecha límite para envío a la CREG los resultados de la Convocatoria Pública UPME para su revisión, en caso de resultar un único Proponente (ver numeral 7.2.3)	1 día hábil posterior a la fecha de apertura del Sobre No. 2
20	Fecha límite de para audiencia de selección, en caso de no existir objeción por parte de la CREG en caso de resultar un único Proponente en la Convocatoria Pública UPME	3 días hábiles posteriores a la fecha en que la UPME comunique la respuesta de la CREG



ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 – 2014

Página 3 de 7

21	Fecha límite para el cumplimiento de los requisitos exigidos para la aprobación del Ingreso Anual Esperado (IAE) por parte del <b>Adjudicatario</b> : Constitución de la E.S.P., expedición de la Póliza o Garantía de Cumplimiento aprobada por el ASIC, suscripción del Contrato de Fiducia, y acreditación del pago de los recursos del patrimonio autónomo a la Fiduciaria. (ver numeral 8.2)	10 días hábiles posteriores a la fecha de apertura del Sobre No. 2 o 10 días hábiles posteriores al evento anterior, según sea el caso
22	Expedición y envío a la CREG del concepto UPME sobre el cumplimiento de los requisitos exigidos para la aprobación del IAE	3 días hábiles posteriores a la ocurrencia del Evento anterior (No. 20)
23	Fecha de Cierre (Estimada)	13-ene-15
24	Firma del Contrato de Interventoría	10 días hábiles posteriores a la ocurrencia del Evento anterior
25	Fecha Oficial de Puesta en Operación del Proyecto	30-sep-18

*En el Anexo No. 3 se indica nuevamente el presente cronograma con el fin de ilustrar el proceso de selección del Interventor.*

2. **Modificar el numeral 3.2 Nivel de Corto Circuito, página 18, del ANEXO 1 DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, el cual quedará de la siguiente manera:**

**3.2 Nivel de Corto Circuito**

*La capacidad de corto circuito asignada a los equipos que se instalarán objeto de la presente Convocatoria no deberá ser inferior a 40 kA; sin embargo, el Inversionista deberá realizar los estudios pertinentes, de tal manera que se garantice que el nivel de corto asignado será el adecuado para los equipos durante la vida útil de estos. La duración asignada al corto circuito no deberá ser inferior a un segundo (1 s). Podrá servir como referencia indicativa la información del Plan de Expansión más reciente elaborado por la UPME o publicaciones realizadas por la UPME sobre estas*

*características del STN.*

3. **Modificar el renglón 40 de la página 26, y los renglones 1 al 11 de la página 27, numeral 4.4.3 Cable(s) de Guarda, del ANEXO 1 DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, el cual quedará de la siguiente manera:**

*El cumplimiento de las siguientes condiciones será responsabilidad del Inversionista y aplican solo para cables de guarda de los circuitos que se instalarán en el desarrollo de la presente Convocatoria Pública.*

*Se requiere que todos los tramos de línea tengan uno o dos cables de guarda, y al menos uno de ellos deberá ser OPGW. De presentarse características en el ambiente con efecto corrosivo, los cables de guarda no deberán contener hilos o núcleos en acero galvanizado y deberá ser del tipo Alumoweld o de otro material resistente a la corrosión, que cumpla con las especificaciones técnicas y los propósitos de un cable de guarda convencional desde el punto de vista de su comportamiento frente a descargas atmosféricas. El o los cables de guarda a instalar deberán soportar el impacto directo de las descargas eléctricas atmosféricas que puedan incidir sobre la línea, garantizando el criterio de comportamiento indicado en el diseño del aislamiento. El incremento de temperatura del cable o cables de guarda a ser instalados deberán soportar las corrientes de corto circuito monofásico de la línea que circulen por ellos.*

4. **Modificar los renglones 8 a 12, de la página 28, numeral 4.4.5 Transposiciones de Línea, del ANEXO 1 DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, el cual quedará de la siguiente manera:**

*El Transmisor deberá calcular los desbalances en las fases y asegurar que cumplan con la norma técnica aplicable para ello, IEC 1000-3-6 o equivalente, lo cual deberá soportar y poner en consideración del Interventor. Así mismo, el Transmisor deberá hacerse cargo de todos los costos asociados. En general, la implementación física de la solución hace parte del presente Proyecto.*

*Las transposiciones se podrán localizar a un sexto (1/6), a tres sextos (3/6) y a cinco sextos (5/6) de la longitud de la línea correspondiente.*

5. **Modificar la tabla, renglón 14, de la página 31, numeral 5.1 General, del ANEXO 1 DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, la cual quedará de la siguiente manera:**

ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 – 2014

DESCRIPCIÓN	MEDELLIN (KATIOS) 300 KV	LA VIRGINIA 500 KV	ALFÉREZ 500 KV	ALFÉREZ 230 KV	SAN CARLOS 500 KV
Configuración	Interrupor y Medio	Interrupor y Medio	Interrupor y Medio	Interrupor y Medio	Interrupor y Medio
Subestación nueva	SI	NO	SI	NO	NO
Propietario de la subestación	Convocatoria Pública 03-2014	ISA S.A. E.S.P.	Convocatoria Pública 04-2014	EEB S.A. E.S.P.	ISA S.A. E.S.P.

6. Modificar los renglones 12 a 18, página 50, numeral 5.4.2 Reactor Inductivo, del ANEXO 1 DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO, los cuales quedarán de la siguiente manera:

*El Proyecto incluye la instalación de los módulos de compensación reactiva de línea y sus correspondientes bahías de conexión a las líneas de 500 kV y demás equipo necesario como puesta a tierra de los reactores mediante un reactor de neutro, equipos de medida, control, protección, comunicaciones y equipos auxiliares, que posean características adecuadas para el correcto funcionamiento. Cada módulo de compensación será un banco de reactores monofásicos y deberá tener, como mínimo, una unidad de reserva. Para una misma Subestación, se podrá compartir unidades de reserva entre módulos de igual valor de compensación. Se deben realizar la totalidad de las obras civiles correspondientes para el adecuado montaje de los reactores inductivos de compensación.*

7. Modificar el numeral 7.9. Cronograma, de los Términos de Referencia del Interventor Anexo 3, página 13, el cual quedará de la siguiente manera:

**7.9. Cronograma**

*El cronograma con fundamento en el cual se adelantará el Proceso de Selección es el que se relaciona a continuación. En el evento en que alguna de esas fechas se modifique, así lo dará a conocer la UPME para lo cual expedirá la correspondiente Adenda.*

CRONOGRAMA CONVOCATORIA UPME 04-2014		
	EVENTO	FECHA
5	Fecha límite para respuesta a las consultas y observaciones y emisión de Adendas sobre los Términos de Referencia del Interventor	22-sep-14
6	Finalización venta de los Términos de Referencia del Interventor	24-sep-14

ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 – 2014

Página 6 de 7

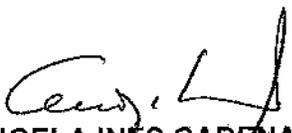
7	Fecha de presentación de <b>Ofertas</b> para la selección del <b>Interventor</b>	30-sep-14
8	Fecha límite para Consultas sobre los Documentos de Selección del <b>Inversionista (DSI)</b>	<b>30-sep-14</b>
9	Solicitud a los <b>Oferentes</b> para que corrijan fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	06-oct-14
10	Plazo límite para corregir fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	08-oct-14
11	Publicación de resultados de evaluación de la <b>Oferta</b> técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	10-oct-14
12	Observaciones de los <b>Oferentes</b> a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	15-oct-14
13	Respuesta a las observaciones de los <b>Oferentes</b> a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del <b>Interventor</b>	17-oct-14
14	Selección del <b>Escogido</b> e informe a los Interesados sobre la selección del <b>Interventor</b> y el costo de Interventoría.	20-oct-14
15	Fecha límite para respuesta a las consultas y emisión de Adendas a los Documentos de Selección del <b>Inversionista</b>	20-oct-14
16	Finalización venta de los Documentos de Selección para <b>Inversionistas</b>	23-oct-14
17	Presentación de <b>Propuestas (Apertura Sobre No. 1)</b> en el proceso de selección del <b>Inversionista</b>	03-dic-14
18	Fecha límite para apertura del <b>Sobre No. 2</b> en el proceso de selección del <b>Inversionista</b>	15-dic-14
19	Fecha límite para envío a la CREG los resultados de la Convocatoria Pública UPME para su revisión, en caso de resultar un único Proponente (ver numeral 7.2.3)	1 día hábil posterior a la fecha de apertura del Sobre No. 2
20	Fecha límite de para audiencia de selección, en caso de no existir objeción por parte de la CREG en caso de resultar un único Proponente en la Convocatoria Pública UPME	3 días hábiles posteriores a la fecha en que la UPME comunique la respuesta de la CREG

ADENDA No. 1  
 CONVOCATORIA PÚBLICA  
 UPME 04 - 2014

Página 7 de 7

21	Fecha límite para el cumplimiento de los requisitos exigidos para la aprobación del Ingreso Anual Esperado (IAE) por parte del <b>Adjudicatario</b> : Constitución de la E.S.P., expedición de la Póliza o Garantía de Cumplimiento aprobada por el ASIC, suscripción del Contrato de Fiducia, y acreditación del pago de los recursos del patrimonio autónomo a la Fiduciaria. (ver numeral 8.2)	10 días hábiles posteriores a la fecha de apertura del Sobre No. 2 o 10 días hábiles posteriores al evento anterior, según sea el caso
22	Expedición y envío a la CREG del concepto UPME sobre el cumplimiento de los requisitos exigidos para la aprobación del IAE	3 días hábiles posteriores a la ocurrencia del Evento anterior (No. 20)
23	Fecha de Cierre (Estimada)	13-ene-15
24	Firma del Contrato de Interventoría	10 días hábiles posteriores a la ocurrencia del Evento anterior
25	Fecha Oficial de Puesta en Operación del Proyecto	30-sep-18

Dado en Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de septiembre de dos mil catorce (2014).

  
**ÁNGELA INÉS CADENA MONROY**  
 Directora General

ELABORÓ: AGR / REVISÓ: JAMG / APROBÓ: ARH - MCL  
 TDR: 150-41-1 Convocatoria Pública UPME 04-2014 Refuerzo 500 kV Suroccidental

Avenida Calle 28 No. 69 D - 91 Torre 1, Oficina 901.  
 PBX (57) 1 222 06 01 FAX: 221 95 37  
 Línea Gratuita Nacional 01800 911 729  
[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



**PROSPERIDAD  
 PARA TODOS**

