GOBIERNO DE COLOMBIA	**Comunicación Interna**	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Fecha: 22-10-2018	**20181100057753**	Página. 1 de 5

PARA: **EDGAR URIEL RODRIGUEZ ROMERO**
Secretario General

DE: **Comité Evaluador Proceso de Selección Abreviada – Subasta Inversa Presencial No. 044 de 2018**

ASUNTO: Solicitud de adenda Proceso de Selección Abreviada – Subasta Inversa Presencial No. 044 de 2018.

En consideración a la revisión y a las observaciones extemporaneas presentadas al Documento Adicional Definitivo del proceso de contratación bajo la modalidad de Selección Abreviada Subasta Inversa Presencial, cuyo objeto es: *"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTIPARÁMETRO PARA MEDICIÓN DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA EN CAMPO PARA LA INVESTIGACIÓN GEOCIENTÍFICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo No. 2 "Especificaciones Técnicas""*, el Comité Evaluador recomienda la expedición de una Adenda en los siguientes términos:

1. Modificar en lo que respecta el **ANEXO NO. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** del proceso, el cual quedara de la siguiente manera:

"ANEXO 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Contratista que resulte seleccionado mediante el proceso de selección, se obliga (n) a cumplir con la totalidad de las especificaciones técnicas previstas a continuación:

1. ***OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MULTIPARÁMETRO PARA MEDICIÓN DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA EN CAMPO PARA LA INVESTIGACIÓN GEOCIENTÍFICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO,*** *de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el* ***Anexo No. 2*** *"Especificaciones Técnicas".*

2. ***Clasificación UNSPSC***

Firma de recibido _____ Fecha de recibido _____

clasificación	*segmentos*	*familias*	*Clases*
CODIGO	*41000000*	*41110000*	*41115600*
NOMBRE	*Equipos y suministros de laboratorios, de observación, de medición y de pruebas*	*Instrumentos de medida, observación y ensayo*	*Instrumentos y accesorios de medición electroquímica*

3. ***NOMBRE, DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO, UNIDAD DE MEDIDA Y NECESIDAD DEL SGC:***

Las siguientes especificaciones técnicas corresponden a los requerimientos que deben cumplir los oferentes para la compra de los ***CINCO (5) EQUIPOS MULTIPARÁMETRO*** *(ítems listados en la Tabla 1).*

ÍTEM	*CARACTERÍSTICAS*
1.	*Electrodo para medición de pH con membrana en vidrio, cuerpo del electrodo epóxico, sellado (relleno de gel, de bajo manteniemiento), sistema de protección para el bulbo, rango de medición 0-14 unidades de pH en medio acuoso, resolución 0.01 unidades de pH, compensación de la medición a 25 ° C con la temperatura de referencia automático hasta 80 °C.*
2.	*Celda para medición de conductividad entre 0.00 a 200 mS/cm., con cuerpo epóxico, material del electrodo de grafito, resolución de 0.01 µS/cm., de tipo compensación de la medición a 25 °C con la temperatura de referencia automático hasta 80 °C.*
3.	*Puertos independientes para la medición de pH, conductividad y temperatura de manera que las mediciones realicen la compensación sin necesidad de conectar y desconectar puertos.*
4.	*Garantía mínimo de un año, con servicio post-venta que incluya mantenimiento preventivo semestral y correctivo ~~(cuando se requiera)~~.* ***en caso de daño por defecto de fábrica.***
5.	*El equipo debe tener protección contra el polvo (no debe entrar bajo ninguna condición polvo), además, debe soportar inmersión completa en el agua, como mínimo a una profundidad de 1 metro durante 30 minutos.*

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS
6.	*Cada equipo debe incluir los accesorios requeridos para limpieza recomendada por fabricante a los electrodos y estándares certificados.*
7.	*Kit básico de accesorios del equipo – soluciones estándar para calibración de pH y salinidad.*
8.	*Fuente de Poder A/C*
9.	*Cables para conexión al PC (Serial y USB)*
10.	*Cada equipo debe incluir el maletín de campo rígido y protección del equipo multiparámetro, porta-electrodos correa para la muñeca ajustable y soporte del medidor integrado.*
11.	*El proveedor debe suministrar los insumos suficientes para realizar las pruebas de instalación y la capacitación necesarias.*
12.	*Los equipos deben tener los certificados de conformidad del funcionamiento del equipo o calibración de fábrica.*
13.	*La entrega deberá ser en las instalaciones de Servicio Geológico Colombiano - Bogotá*
14.	***Multiparámetro Portátil***

Tabla 1. Especificaciones técnicas de los equipos multiparámetro.

1. *Especificaciones técnicas generales*

El proveedor debe suministrar los insumos suficientes para realizar las pruebas de instalación y el entrenamiento necesario.

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

***Protocolo de Manejo e instalación del Software**. El proveedor debe anexar el protocolo impreso de verificación de **Manejo e instalación del Software** establecido por la casa fabricante (desempeño, sensibilidad, reproducibilidad, etc.) para cada equipo.*

2. *Documentos técnicos para cada equipo*

Los siguientes documentos técnicos deben ser entregados con cada equipo:

- *Manual de funcionamiento correspondiente al modelo ofertado en idioma español y/o inglés.*
- *Documento con partes y referencias, los cuales deben corresponder al modelo adquirido, en impresión original y en idioma español y/o inglés.*

3. *Especificaciones técnicas relacionadas con la Entrenamiento*

Se debe suministrar entrenamiento mínimo de diez (8) horas sobre el manejo de los equipos y sobre los procedimientos de mantenimiento preventivo.
Así mismo el proveedor debe prestar y certificar un entrenamiento en el manejo, operación y mantenimiento a los funcionarios designados por el Servicio Geológico Colombiano.

4. *Especificaciones técnicas relacionadas con las garantías y el mantenimiento preventivo para cada equipo*

La garantía de cada equipo completo debe ser de un (1) año contado a partir de la fecha de suscripción del acta de recibido a satisfacción. Durante el tiempo de garantía el proveedor debe realizar todos los mantenimientos correctivos necesarios y una visita de mantenimiento preventivo cada seis (6) meses, las cuales serán coordinadas por un funcionario designado por el Servicio Geológico Colombiano. Los gastos causados durante el período de garantía debido a defectos de fábrica - partes defectuosas – corren por cuenta de la empresa que gane.

***NOTA 1**: Los anteriores requerimientos son de obligatorio cumplimiento y deberán tenerse en cuenta al momento de que el proponente elabore su oferta económica.*

***NOTA 2**: Todos los requisitos mencionados anteriormente se entienden que son cumplidos y aceptados por el proponente con la suscripción del presente anexo.*

***NOTA 3:** En caso de que el proponente no presente el anexo técnico o este se presente sin la firma del representante legal, la propuesta será rechazada. Lo anterior teniendo en cuenta que lo plasmado en dicho anexo son requerimientos técnicos mínimos de obligatorio cumplimiento*

Atentamente,

Firma de recibido _____ Fecha de recibido _____

*Nombre o Razón Social del OFERENTE*_____
*Nombre del Representante Legal*_____
Nit _____ *de*_____
*Dirección*_____
*Ciudad*_____
Teléfono _____
Fax _____
Correo electrónico _____

_____
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL"

Cordialmente,

ESTEFANÍA INSIGNARES CASTAÑEDA
Evaluador Jurídico

LUIS ALBERTO ROJAS
Evaluador Financiero

CLAUDIA JULIANA OREJUELA
Evaluador Técnico

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____