EVALUACIÓN ECONOMICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

EJÉRCITO NACIONAL

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Bogotá DC, 14 de Julio de 2020

Señor
Gerente de Proyecto

ASUNTO: Reevaluación Económica de las Ofertas del Proceso de Mínima Cuantía Nº 187 PRESTACIÓN DE SERVICIO DE TOMOGRAFÍA ELECTICA Y REGISTRO ELECTRICO PARA POZO PROFUNDO

De manera atenta, remito informe de la revisión y evaluación de las ofertas presentadas por las empresas, dentro del proceso del asunto, cuyo objeto es "PRESTACIÓN DE SERVICIO DE TOMOGRAFÍA ELECTICA Y REGISTRO ELECTRICO PARA POZO PROFUNDO PARA SUS NECESIDAD CENTRALIZAAS A EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2020, HASTA POR UN VALOR DE CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($ 49.950.000,00)" PARA LA VIGENCIA FISCAL 2020", me permito indicar lo siguiente:

PRESUPUESTO DEL PROCESO

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($ 49.950.000,00)", INCLUIDO IVA, AMPARADOS BAJO EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 22920 DE FECHA 06 DE MAYO DE 2.020, BAJO EL RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-008-003 OTROS SERVICIOS PROFSIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS RECURSO 16, C-1502-0100-33-01-1502090-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS, RECURSO 11 EXPEDIDOS POR EL JEFE DE PRESUPUESTO DE CENAC INGENIEROS.

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VALOR DEL PRESUPUESTO ASIGNADO
02-02-02-008-003	16	OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	BITER 4	100%	$24.975.000,00
C-1502-0100-33-0-1502090-02	11	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	ESPRO	100%	$24.975.000,00
VALOR TOTAL					$49.950.000,00

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co

OFERTAS PRESENTADAS Y VALORES:

El proceso No. 178, cerró el jueves 9 de julio de 2020, a las 14:00, con un total de 2 ofertas postuladas, las cuales son:

No.	OFERENTES	VALOR OFERTA
1	HYDROINGENIERIA S.A.S	$ 45.339.000,00
2	INGENIERIA Y GESTIÓN DE LA CALIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE SAS - INGEQMA SAS	$ 39.032.000,00

Posterior al cierre y a realizar la primera fase de la evaluación por parte de los comités evaluadores, es necesario contemplar los resultados obtenidos por cada uno de ellos, y con base en la evaluación final de los mismos, se presenta a continuación un resumen general de lo evaluado:

RESULTADO FINAL DE EVALUACIONES CONSOLIDADO					
No.	**OFERENTES**	**COMITÉ JURÍDICO**	**COMITÉ TÉCNCIO**	**COMITÉ ECONÓMICO**	**OBSERVACIÓN**
1	INGENIERIA Y GESTIÓN DE LA CALIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE SAS - INGEQMA SAS	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	INHABILITADO
2	HYDROINGENIERIA S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

Luego de surtido el traslado correspondiente a las evaluaciones y observaciones a las mismas, se requiere al oferente que se encuentra HABILITADO **HYDROINGENIERIA SAS,** quien allego la documentación requerida en los tiempos establecidos por la entidad a través de la plataforma SECOP II. Dichos documentos cumplen y son avalados por el comité económico evaluador, por lo cual cumple con el requerimiento económico y continúa HABILITADO en el proceso de la referencia.

OFERTA No. 2 – HYDROINGENIERIA S.A.S.

DOCUMENTO o CRITERIO	OBSERVACION
CERTIFICACION BANCARIA	**CUMPLE**
CUENTA SIIF	**CUMPLE**
RUT	**CUMPLE**
ESTADOS FINANCIEROS CAPITAL DE TRABAJO	**CUMPLE**

A continuación se presenta la verificación aritmética realizada a la propuesta económica del interesado, encontrando que la misma cumple con los parámetros establecidos para la participación en el presente proceso.

Oferta económica evaluada, se presenta para conocimiento de todos:

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co

VALORES DE REFERENCIA DE LA ENTIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL UNITARIO	PRECIO REFERENCIA
1	ESTUDIO DE TOMOGRAFIA ELECTRICA PARA POZO PROFUNDO. ESPECIFICACIONES: 1. Deberán realizar Visita preliminar y levantamiento geológico del área. 2. Hacer reconocimiento hidrogeológico de la zona de interés 3. Determinar la distribución de resistividades del subsuelo bajo el perfil de tomografía eléctrica en 3D Y 4D para el sector seleccionado 4. Localización de los ESTUDIOS con GPS – Global Position System, en zonas que cumplan con las condiciones objeto del trabajo. 5. Reconocimiento Geológico y correlación con los pozos profundos dentro y fuera del predio, con el fin de determinar los precedentes de la zona en cuanto a litología, registros eléctricos, caudales, profundidad de pozo perforado y correlación con los datos geológicos y geofísicos obtenidos. 6. Correlacionar los valores de resistividad con las características litológicas de los materiales de las formaciones geológicas y depósitos del subsuelo potencialmente acuíferos 7. Revisión directa del área con apoyo de planos del Agustín Codazzi, para examinar las variaciones geomorfológicas, la estratigrafía y las estructuras geológicas predominantes. 8. Realización de los estudios que den información hasta 300 m de profundidad. 9. Hacer recopilación y análisis de información geológica. Análisis de información del área, caracterización de las rocas de la zona, mapa geológico y tipo de acuífero. 10. Interpretación geológica por medio de modelos matemáticos certificados. 11. Integración y procesamiento gráfico de los datos hidrogeológicos y geo tomográficos. 12. Informe final con la Memoria completa de las actividades realizadas, elaboración de mapas y perfiles geotomográficos en 3D Y 4D con recomendación de la zona a perforar, lugar y diseño preliminar del (los) pozo(s). 13. Para la realización de los trabajos se deberá disponer de todos los instrumentos de fabricación originales b amen sea americanos o europeos requeridos para este tipo de estudios.	SERVICIO	1	$15.500.000	$2.945.000	$18.445.000	$18.445.000
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL UNITARIO	PROMEDIO
2	REGISTRÓ ELECTRICO PARA POZO PROFUNDO. ESPECIFICACIONES: 1. Identificar la ubicación exacta de los acuíferos. 2. determinar el diseño definitivo del pozo.	SERVICIO	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000

HYDROINGENIERIA S.A.S

VALOR UNITARIO BASE	IVA 19% SI APLICA	TOTAL	CUMPLE / NO CUMPLE
$13.800.000	$2.622.000	$16.422.000	CUMPLE
$2.850.000,00	$541.500,00	$3.391.500,00	CUMPLE

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co

	3. En la toma del registro eléctrico se debe entregar lectura de rayos gama, potencial espontaneo y resistividad con 3 curvas y con sonda de 64" reales, con el respectivo diseño.											
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**PROMEDIO**					
3	PRUEBA DE BOMBEO DEBE CONTAR CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y ESPECIFICACIONES: 1.Planta eléctrica 2. Tubería de acero para la prueba. 3. Equipo de bombeo de mínimo 15 lps. 4. Montaje y desmontaje de los equipos. 5. Prueba de bombeo de 48 hrs. 6. Interpretación de resultados con software certificado. 7. Presentación de resultados con cálculo de equipo de bombeo.	SERVICIO	**1**	$ 2.445.378	$ 464.622	$ 2.910.000	$ 2.910.000		$2.400.000,00	$456.000,00	$2.856.000,00	CUMPLE
NILO CUNDINAMARCA ESCUELA SOLDADOS PROFESIONALES												
1	ESTUDIO DE TOMOGRAFIA ELECTRICA PARA POZO PROFUNDO. ESPECIFICACIONES: 1. Deberán realizar Visita preliminar y levantamiento geológico del área. 2. Hacer reconocimiento hidrogeológico de la zona de interés 3. Determinar la distribución de resistividades del subsuelo bajo el perfil de tomografía eléctrica en 3D Y 4D para el sector seleccionado 4. Localización de los ESTUDIOS con GPS – Global Position System, en zonas que cumplan con las condiciones objeto del trabajo. 5. Reconocimiento Geológico y correlación con los pozos profundos dentro y fuera del predio, con el fin de determinar los precedentes de la zona en cuanto a litología, registros eléctricos, caudales, profundidad de pozo perforado y correlación con los datos geológicos y geofísicos obtenidos. 6. Correlacionar los valores de resistividad con las características litológicas de los materiales de las formaciones geológicas y depósitos del subsuelo potencialmente acuíferos 7. Revisión directa del área con apoyo de planos del Agustín Codazzi, para examinar las variaciones geomorfológicas, la estratigrafía y las estructuras geológicas predominantes. 8. Realización de los estudios que den información hasta 300 m de profundidad. 9. Hacer recopilación y análisis de información geológica. Análisis de información del área, caracterización de las rocas de la zona, mapa geológico y tipo de acuífero. 10. Interpretación geológica por medio de modelos matemáticos certificados. 11. Integración y procesamiento gráfico de los datos hidrogeológicos y geo tomográficos.	SERVICIO	1	$15.500.000	$2.945.000	$ 18.445.000	$18.445.000		$13.800.000	$2.622.000,	$16.422.000	CUMPLE

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co

	12. Informe final con la Memoria completa de las actividades realizadas, elaboración de mapas y perfiles geotomográficos en 3D Y 4D con recomendación de la zona a perforar, lugar y diseño preliminar del (los) pozo(s). 13. Para la realización de los trabajos se deberá disponer de todos los instrumentos de fabricación originales b amen sea americanos o europeos requeridos para este tipo de estudios.										
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**PROMEDIO**				
2	REGISTRÓ ELECTRICO PARA POZO PROFUNDO. ESPECIFICACIONES: 1. Identificar la ubicación exacta de los acuíferos. 2. determinar el diseño definitivo del pozo. 3. En la toma del registro eléctrico se debe entregar lectura de rayos gama, potencial espontaneo y resistividad con 3 curvas y con sonda de 64" reales, con el respectivo diseño.	SERVICIO	1	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000	$2.850.000,00	$541.500,00	$3.391.500,00	CUMPLE
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA (SI APLICA)**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**PROMEDIO**				
3	PRUEBA DE BOMBEO DEBE CONTAR CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y ESPECIFICACIONES: 1.Planta eléctrica 2. Tubería de acero para la prueba. 3. Equipo de bombeo de mínimo 15 lps. 4. Montaje y desmontaje de los equipos. 5. Prueba de bombeo de 48 hrs. 6. Interpretación de resultados con software certificado. 7. Presentación de resultados con cálculo de equipo de bombeo.	SERVICIO	**1**	$ 2.445.378	$ 464.622	$ 2.910.000	$ 2.910.000	$2.400.000,00	$456.000,00	$2.856.000,00	CUMPLE

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co

RESUELVE

El presente comité informa que, una vez revisada la documentación de carácter HABILITANTE del oferente, y que dichos documentos cumplen con los parámetros requeridos en las condiciones establecidas en el estudio predio e invitación al presente proceso. Así como la revisión aritmética se encuentra en orden y cumple con los lineamientos, este comité resuelve y avala la documentación presentada por el oferente **HYDROINGENIERIA S.A.S.,** por lo cual **recomienda** a la Entidad y al sr Ordenador del gasto adjudicar el proceso de la referencia a la firma que se ubica en el primer lugar de elegibilidad avalada por los tres comités.

Lo anterior para los fines pertinentes.

Comité Económico Evaluador

Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.
Teléfono 7034609
www.ejercito.mil.co
Cenacing@buzonejercito.mil.co