ANEXO 29 - OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AGUA Y MANTENIMIENTO A ELECTROBOMBAS ASIGNADAS LOGISTICAMENTE AL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.2, ZONAS DESCONCENTRADAS Y CPMS FAC."

El presupuesto para los ítems 1, 2 y 3 es de $ 50.000.000. Asi: A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN R-10 PRESUPUESTO ASIGNADO: $50.000.000,00

ACTIVIDAD 1
1. POZO PROFUNDO 1, Ubicación: instalaciones de CACOM- 2 Vereda Apiay , Villavicencio- Meta

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VR UNITARIO	IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
	1.1	Extracción, Mantenimiento (lavado) y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión “Altamira” especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye: extracción, lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado; si por producto de la extracción se averían los tubos o accesorios estos deberán ser repuestos por la mesma calidad y correrá por cuenta del contratista. (Profundidad 40 mts)	1	GLOBAL	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000
	1.2	Provisión e instalación de guaya encauchetada para sujeción de la bomba con una longitud de 40 mts	1	GLOBAL	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
	1.3	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 15 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento. El contratista entregará informe del estado actual del equipo y en el cual se entregará registro fotográfico y/o video	1	GLOBAL	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000
	1.5	Toma de video al interior del Pozo a 90 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y entregable con video. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.	1	GLOBAL	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000

1	1.6	Prueba de bombeo con bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, informe entregado y firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, según indicaciones de prueba de bombeo).	1	GLOBAL	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	$ 1.785.000
	1.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3" (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado). Puede requerirse el cambio total de macromedidor si así se requiere.	1	GLOBAL	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000
	1.9	Realizar marcación en acrílico, donde se indica mapa del pozo en acrílico (50 x 30cm), que contenga ubicación del pozo, profundidad total, ubicación de los filtros, ubicación del motor y características de paredes y tubería de pozo.	1	GLOBAL	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 416.500
	1.10	Mantenimiento correctivo de protección en el cual se requiere la entrega, instalación de Protector 3 fases - 220V (supresor de picos)	1	GLOBAL	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 452.200
SUB TOTAL						**$**		**11.888.100**

ACTIVIDAD 2

2. POZO PROFUNDO 2. Ubicación: instalaciones de CACOM- 2 Vereda Apiay , Villavicencio- Meta

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
	2.1	Extracción, Mantenimiento (lavado) y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión "Altamira" especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye: extracción, lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado; si por producto de la extracción se averían los tubos o accesorios estos deberán ser repuestos por la mesma calidad y correrá por cuenta del contratista. (Profundidad 75 mts)	1	GLOBAL	$ 2.600.000	$ 494.000	$ 3.094.000	$ 3.094.000
	2.2	Provisión e instalación de guaya encauchetada para sujeción de la bomba con una longitud de 80 mts	1	GLOBAL	$ 720.000	$ 136.800	$ 856.800	$ 856.800

2	2.3	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 25 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento. Se entregará informe del estado actual del equipo y en el cual se entregará registro fotográfico y/o video	1	GLOBAL	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000
	2.6	Toma de Video al interior del Pozo a 140 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y entregable con video. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.	1	GLOBAL	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
	2.7	Prueba de bombeo bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, ubicación y descripción del pozo sus partes y equipos, informe entregado y firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, según indicaciones de prueba de bombeo).	1	GLOBAL	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	$ 1.904.000
	2.8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3” (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado). Puede requerirse el cambio total de macromedidor si así se requiere.	1	GLOBAL	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000
	2.10	Mantenimiento Correctivo de sistema de señal de encendido de los pozos 1 y 2, el consiste en la entrega e instalación de 450 mts de cable Coaxial RG11 CON MENSAJERO desde pozo 2 pasando a pozo 1 y terminando en el acueducto, incluye la conexión en tablero de control de los pozos y la instalación por el sistema de postes del cableado, posterior la adquisicion e instalacion de 08 floradores de mercurio. Verificando que todo el sistema de señal de encendido y apagado del sistema de extracción del agua funcione.	1	GLOBAL	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000
	2.11	Realizar marcación en acrílico, donde se indica mapa del pozo en acrílico (50 x 30cm), que contenga ubicación del pozo, profundidad total, ubicación de los filtros, ubicación del motor y características de paredes y tubería de pozo.	1	GLOBAL	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 416.500

	2.12	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba. Consistente en la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave sistema trifasico para la bomba tipo lápiz de 25 Hp. 75 A – 50/60 HZ – 37 KW (50hp) – 400VAC. POWER CONTACTS: #4#1/0 AWG 25-50 mm, 4Nm, 2.9 ft-lbs. 3 fases – 200-575 VAC, 50/60 Hz incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	GLOBAL	$ 3.400.000	$ 646.000	$ 4.046.000	$ 4.046.000
SUB TOTAL						**$ 19.361.300**		
ACTIVIDAD 3. ALJIBE 1 Y 2 Ubicado en las instalaciones del CACOM-2, vereda Apiay, Villavicencio - Meta								
ITEM	**ACTIVIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR CON IVA**	**VALOR TOTAL**
3	3,1	Realizar el lavado y desinfección de paredes de aljibe, aplicación de químicos desincrustantes por sistema a presión (hidro- lavadoras o equipos de bombeas a alta presión) evacuación de líquidos sucios del aljibe por bomba de lodos o sumergible. Para cada uno de los aljibes.	2	GLOBAL	$ 1.900.000	$ 361.000	$ 2.261.000	$ 4.522.000
	SUB TOTAL					**$ 4.522.000**		
El presupuesto para los ítems 3 y 4 es de $ 5.000.000. Asi: A-02-02-02-008-007 SERVICIOSDEMANTENIMIENTO,REPARACIÓNEINSTALACIÓN(EXCEPTOSERVICIOSDECONSTRUCCIÓN) R-10 PRESUPUESTO ASIGNADO: $5.000.000,00								
4. ACTIVIDAD MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA CPMS UBICACIÓN: instalaciones de CACOM- 2 Vereda Apiay , Villavicencio- Meta								
ITEM	**ACTIVIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR CON IVA**	**VALOR TOTAL**
4	4.1	Realizar el mantenimiento preventivo de 02 electrobombas tipo sumergibles de 2 Hp para aguas residuales, esta consiste en desinstalación e instalación nuevamente de los equipos, realizado Lubricación general, cambio de rodamintos, balanceo de eje, cambio de sellos mecánicos ,empaques, revisión caja de bornes, cambio de aspas (si es requerido), cambio de argolla de sujeción, cambio de de arosello, cambio de plastosello, cambio de cuña del rotor, cambio de bridas,cambio de balbulas de succion, valbula de descarge cambio de sistema de contro eléctrico, realizar lavado de piezas y posterior aplicación de anticorrosivo y pintura.	1	GLOBAL	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	$ 1.904.000
SUB TOTAL					$			1.904.000

ACTIVIDAD 5. MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO RADAR SAN JOSE UBICACIÓN: batallón de infantería No. 19 Juaquin París (Ejercito de Colombia) San José del Guaviare - Guaviare								
		DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR CON IVA**	**VALOR TOTAL**
5	**5.1**	Realizar el mantenimiento preventivo del sistema de bombeo el cual consiste en 02 electrobombas, de 5 Hp para aguas potable, esta consiste en desinstalación e instalación nuevamente de los equipos, Lubricación general, cambio de rodamintos, balanceo de eje, cambio de sellos mecánicos ,empaques, revisión caja de bornes, cambio de aspas (si es requerido),realizar lavado de piezas y posterior aplicación de anticorrosivo y pintura.	1	GLOBAL	$ 1.000.000	$ 190.000	**$ 1.190.000**	$ 1.190.000
SUB TOTAL						**$**		**1.190.000,00**
TOTAL DE LA OFERTA (sumatoria de los sobtotales iten 1,2,3,4 y 5)						**$**		**38.865.400**

Nota 1. El oferente deberá cotizar todos y cada uno de los ítems que se encuentran en el ANEXO 29 - OFERTA ECONÓMICA, en concordancia con lo establecido en el ANEXO 1 -ANEXO TÉCNICO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, **so pena de rechazo.**

Nota 2. Los oferentes deberán cotizar los servicios relacionados en el ANEXO 29 - OFERTA ECONÓMICA con el valor del IVA (si aplica) debidamente discriminado. De encontrarse exento se deberá indicar la norma que aplique.

Nota 3. Cuando la propuesta económica supere el presupuesto asignado **TOTAL y/o por RUBRO una vez efectuada la corrección aritmética por el Comité Económico Evaluador lo supere, será causal de rechazo**

Nota 4. La propuesta económica debe presentarse en todos los ítems, NO se aceptan valores en cero (0), de ser así será causal de rechazo.

Nota 5. Los valores de la oferta económica de los numerales 3.5 y 3.6 del Cuestionario Electrónico secop II deben ser concordantes con los valores totales, del anexo 29 de Excel, de presentarse discrepancia en estos valores, la entidad tendrá en cuenta los valores del anexo 29 de la oferta económica Excel.

Demás notas establecidas en el Estudio Previo, Anexo a la Invitación Píblica y secciòn CUESTIONARIO del proceso de selección



Nombre: JOSE BERNARDO HERRERA LOZADA
Cargo: Proponente **Documento de Identidad: CC 17317194**