REGIONAL META

CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a través del Centro Agroindustrial del Meta, honrando los mandatos de la Ley de Contratación Pública y de la Ley Orgánica de Presupuesto, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del estudio de mercado del proceso de selección siguiente:

Advertencia Previa: Es preciso señalar a los interesados que las cotizaciones que se aporten servirán de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y en consecuencia no obliga a las partes, pues no corresponden a un procedimiento de selección de contratista.

1. **Descripción del Objeto a Cotizar:** Contratar el mantenimiento de los pozos subterráneos de agua para consumo humano del Centro Agroindustrial del Meta.

Presentación y Validez de la Cotización: La COTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el impuesto al consumo o IVA y el valor total cotizado y mencionar el tiempo vigente de la cotización.

Para el SENA la validez de esta no podrá ser inferior a NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

2. **Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas:**

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP
CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE LOS NARANJOS					
1	Revisión, extracción e inspección a los equipos que se encuentran al interior del pozo profundo (columna de descarga, instalación eléctrica inherente al sistema de bombeo y el equipo de bombeo electrosumergible) y generar un informe descriptivo de diagnóstico, describiendo condiciones actuales Del pozo profundo.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
2	Mantenimientos preventivo y correctivo, incluida mano de obra y puesta en funcionamiento de la columna de descarga, instalación eléctrica inherente al sistema de bombeo y el equipo de bombeo electrosumergible.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua

3	Mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos y/o accesorios, lavado, deisfeccion y mano de obra del Sistema de tubería de succión y del equipo electrosumergible. (Tubería de revestimiento de acero al carbon de 4 y 6" y de PVC de 4" y 6"), revisión de válvulas de granadas y sello y demas aceesorios.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
4	Lavado y Desinfeccion del pozo profundo a través de aplicación de productos químicos desincrustantes de oxido, lodos y desinfectantes, Pistoneo del sector de filtros y limpieza del material filtrante.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
5	Realizar Prueba de Bombeo a caudal constante y escalonado, .en el cual se debe generar un informe de ejecucion en el que se deberá inlcuir Características técnicas de la bomba o compresor, plan de operación se debe indicar el máximo caudal que se va a bombear en litros por segundo y el tiempo (horas al día). Tipo de aparato de medición de caudal, metodología (el método de análisis que se utilice deberá ajustarse al tipo de acuífero del que se está captando), nivel freático, nivel estático y dinámico, cálculo de abatimiento, memoria de cálculo de los parámetros hidráulicos del pozo: caudal de explotación, ecuación de pozo, curva del pozo y eficiencia del mismo. Memoria de cálculo de los parámetros hidrogeológicos: transmisividad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, entre otros parámetros hidrogeológicos.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
6	Elaborar el plan de mantenimiento preventivo y el certificado de limpieza del pozo y entrega de informe de ejecución del mantenimiento realizado.(En medio Fisico y Magnetico -2 copias)	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
7	**CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE EL HACHÓN**				
8	Revisión, extraccion e inspección a los equipos que se encuentran al interior del pozo profundo (columna de descarga, instalación eléctrica inherente al sistema de bombeo y el equipo de bombeo electrosumergible) y generar un informe descriptivo de diagnóstico, describiendo condiciones actuales Del pozo profundo.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
9	Suministros e instalación de 40 metros en tubería PVC RDE 21 para agua potable con capacidad de 200 psi con accesorios (Tubería seccionada por 3 metros) incluido accesorios que se encuentra en el pozo profundo.	Metros	40	40183002	Tubería de plástico pvc

10	Sumistro e instalacion de una guaya en acero inoxidable de 45 metros de longitud, flexible con capacidad de 2 toneladas de peso. Esta se debe asegurar a la bomba sumergible tipo lapicero de 5hp, la cual se encuentra sumergida a una profundidad de 40 metros, teniendo en cuenta que debe soportar el peso de la bomba y de la tuberia de 2" que esta conectada mas la columna de agua.	Metros	45	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
11	Suministro e instalación de tubería conduit 3/4 pulgadas x 3 metros para medición de niveles piezométricos Especificaciones • Diámetro: 3/4 pulgadas • Tipo: Tubos y fittings PVC • Propack: Individual • Características: • Tubería rígida y resistente. • Material: Pvc •Uso: Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión • Recomendaciones: Puede instalarse en concreto o a la vista • Largo: 3 metros • Norma técnica: NTC -105 • Talla: X 1	Metros	30	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
12	Suministros de contractores trifásico Tensión control 220V 50/60Hz Tipo de terminal Tornillo, 25 amperios.	Unidad	2	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
13	Suministro de interruptores electricos tipo flotadores para control de llenado de tanques de almacenamiento. Especificaciones Técnicas: >Voltaje:110V-220V > Amperaje: 16A - 220V > Grado de protección IP: 68 (Uso para aguas limpias) > Cumple con norma RETIE > Contacto: 1 normalmente abierto + 1 normalmente cerrado Características Del Producto: > Material de construcción: Polipropileno de alta resistencia > Forma del flotador: Cuadrado para máxima estabilidad > Forma del contrapeso: Cilindro, optimizando el funcionamiento > Cable: 2 Metros de longitud, ideal para diversas instalaciones	Unidad	3	39122219	Interruptor nivel o flotador

14	sumistro de valvula tipo flotador con bola mecanico para una tuberia de 2" de diametro, para control de llenado de agua cruda en el tanque elevado.	Unidad	1	46161601	Líneas de flotadores
15	Suministro de instalación de válvulas check vertical de 2" pulgadas material bronce (Columna de descarga de pozo profundo).	Unidad	3	20121432	Partes y accesorios de válvula de control de pozo
16	Lavado y Desinfeccion del pozo profundo a través de aplicación de productos químicos desincrustantes de oxido, lodos y desinfectantes, Pistoneo del sector de filtros y limpieza del material filtrante.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
17	Realizar Prueba de Bombeo a caudal constante y escalonado, .en el cual se debe generar un informe de ejecucion en el que se deberá inlcuir Características técnicas de la bomba o compresor, plan de operación se debe indicar el máximo caudal que se va a bombear en litros por segundo y el tiempo (horas al día). Tipo de aparato de medición de caudal, metodología (el método de análisis que se utilice deberá ajustarse al tipo de acuífero del que se está captando), nivel freático, nivel estático y dinámico, cálculo de abatimiento, memoria de cálculo de los parámetros hidráulicos del pozo: caudal de explotación, ecuación de pozo, curva del pozo y eficiencia del mismo. Memoria de cálculo de los parámetros hidrogeológicos: transmisividad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, entre otros parámetros hidrogeológicos.	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua
18	Elaborar el plan de mantenimiento preventivo y el certificado de limpieza del pozo y entrega de informe de ejecución del mantenimiento realizado.(En medio Fisico y Magnetico -2 copias	Global	1	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua

3. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto contractual se enmarca en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
20 (C)Maquinaria, Herramientas, Equipo industrial y Vehiculos	20 Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos	2012 Equipo para perforación y exploración de petróleo y gas	201214 Herramientas y equipo de terminación	20121432 Partes y accesorios de válvula de control de pozo

39 (D) Componentes y suministros	39 Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	3912 Equipos, suministros y componentes eléctricos	391222 Interruptores eléctricos y accesorios	39122219 Interruptor nivel o flotador
40 (D) Componentes y suministros	40 Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	4018 Instalaciones de tubos y tuberías	401830 Tuberías de caucho y plástico	40183002 Tubería de plástico pvc
46 (E) Productos de uso final	46 Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad	4616 Seguridad y control público	461616 Seguridad del Agua	46161601 Líneas de flotadores
70 (F) Servicios	70 Servicios de Contratacion Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna	7017 Desarrollo y vigilancia de recursos hidráulicos	701717 Riego	70171707 Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua

4. Lugar de ejecución:

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA Centro de Agroindustrial del Meta – Sede Hachón. Km 12 vía Villavicencio – Puerto López.

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA Centro de Agroindustrial del Meta – Sede Naranjos. Km 13 vía Granada – San juan de Arama

5. Valor Ofrecido:

El Cotizante deberá señalar el valor detallando todos y cada uno de los ítems solicitados, discriminando el valor unitario y total de los mismos, para el efecto deberá tener en cuenta, al fijar su cotización todos los gastos en que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, tales como impuestos, pólizas, transporte operarios etc.

6. Plazo de Ejecución del Contrato:

El plazo de ejecución del contrato será de dos meses, contados partir de la suscripción del acta inicio y aprobación de póliza.

7. Entrega de Pre-cotizaciones

Las precotizaciones además de cumplir con lo anterior deben traer especificado el No. del NIT, así mismo para la elaboración tener en cuenta los descuentos de ley que realiza la entidad estatal y el tema de costos indirectos que pueda generar el contrato.

Los interesados pueden entregar sus cotizaciones por cualquiera de los siguientes medios:

- Por correo electrónico a: contratacioncam@sena.edu.co; lgdiazv@sena.edu.co
- Plataforma Secop II

8. Fecha Límite de recepción de pre-cotizaciones: 3 días hábiles a partir de esta publicación.

Nota: *Ante cualquier inquietud técnica puede comunicarse a través del SECOP II (mensajes) donde se cuenta con funcionarios quienes les brindarán acompañamiento y la asesoría necesaria. Posterior a la solución de las inquietudes respecto de los bienes/servicios debe enviarse la pre-cotización a través de SECOP II.*



HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGÓN
Subdirector (E) Centro Agroindustrial del Meta

Proyecto: Lina María Gómez Guerrero, Contratista Etapa Preliminar

Revisó Área Técnica: Hernán Darío Lozano Clavijo Profesional contratista CAM

Área Jurídica: Elizabeth Gutiérrez, Contratista CAM