FORMATO

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

Villavicencio 15 de Septiembre de 2025

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

REFERENCIA: MC-MTA-CAM-020-2025-1

Objeto: "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LOS POZOS SUBTERRÁNEOS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE HACHÓN."

La suscrita, **ERIKA LILIANA FRANCO VARGAS** en mi carácter de representante legal de la empresa denominada, **INTACMA SAS** identificada con Nit 901131523-0, manifiesto bajo la gravedad de juramento, que en caso de ser seleccionado como contratista dentro del proceso de INVITACIÓN PÚBLICA NRO. **MC-MTA-CAM-020-2025-1** cuyo objeto es: "Contratar el mantenimiento de los pozos subterráneos de agua para consumo humano del Centro Agroindustrial del Meta sede Hachón.", me comprometo que cumple con las especificaciones técnicas objeto del contrato citando TOTALMENTE los ítems requeridos y en las unidades, medidas requeridos por la entidad; detallando lo siguiente:

Nº	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE HACHON	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE EL HACHÓN					
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) compuesto por tubería de aducción de 2" marca PVC RDE 21 instalado a una profundidad de 40 m, cable encauchetado de alimentación del equipo de bombeo tipo lapicero de 5 HP y generar un informe descriptivo de diagnóstico, describiendo condiciones actuales Del pozo profundo.	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	Global	1
2	Realizar un diagnóstico exhaustivo del estado actual del pozo mediante el uso de una sonda equipada con cámara de video. Con base en los hallazgos obtenidos durante la inspección, elaborar un informe técnico detallado que describa las condiciones actuales del pozo	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	Global	1
3	Mantenimiento preventivo y correctivo, incluida mano de obra y puesta en funcionamiento del pozo profundo de 8" y 115 m de profundidad compuesto por tubería de aducción de 2" marca PVC RDE 21 instalado a una profundidad de 40 m, cable encauchetado de alimentación del equipo de bombeo tipo lapicero de 5 HP-3 etapas y la manila de seguridad de la bomba.	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	Global	1
4	Suministros e instalación de 40 metros en tubería de 2" PVC RDE 21 para agua potable con capacidad de 200 psi con accesorios (Tubería seccionada por 3 metros) incluidos accesorios que se encuentra en el pozo profundo.	40183002	Tubería de plástico pvc	247801	Metros	40
5	Suministro e instalación de una guaya en acero inoxidable de 45 metros de longitud, flexible con capacidad de 2 toneladas de	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	242259	Metros	45

N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE HACHON	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE EL HACHÓN					
	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 tubería de 2" que está conectada más la columna de agua.					
6	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	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	254826	Metros	30
7	Suministros de contactor trifásico Tensión control 220V 50/60Hz Tipo de terminal Tornillo, 25 amperios.	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	301810	Unidad	2
8	Suministro de interruptores eléctricos 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	39122219	Interruptor nivel o flotador	277984	Unidad	3

Nº	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE HACHON					
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE EL HACHÓN					
	> Forma del flotador: Cuadrado para máxima estabilidad > Forma del contrapeso: Cilindro, optimizando el funcionamiento > Cable: 2 Metros de longitud, ideal para diversas instalaciones					
9	Suministro de válvula tipo flotador con bola mecánico para una tubería de 2" de diámetro, para control de llenado de agua cruda en el tanque elevado.	46161601	Líneas de flotadores	237954	Unidad	1
10	Suministro de instalación de válvulas check vertical de 2" pulgadas material bronce (Columna de descarga de pozo profundo).	20121432	Partes y accesorios de válvula de control de pozo	253399	Unidad	3
11	Lavado y desinfección 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.	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	Global	1
12	Realizar Prueba de Bombeo a caudal constante y escalonado en el cual se debe generar un informe de ejecución en el que se deberá incluir 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	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	Global	1

N°	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE HACHON					
	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDE EL HACHÓN					
	hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo, entre otros parámetros hidrogeológicos.					
13	Elaborar el plan de mantenimiento preventivo y el certificado de limpieza del pozo y entrega de informe de ejecución del mantenimiento realizado. (En medio físico y magnético -2 copias	70171707	Servicios de mantenimiento o administración de pozos de agua	N/A	GLOBAL	1

Nos comprometemos a cumplir con las condiciones específicas mínimas establecidas en el numeral **2.6 y 2.7 del** estudio previo del proceso.

Firma del representante legal del proponente
Razón social del oferente: INTACMA S.A.S.
Identificación (NIT): 901131523 – 0
Nombre Representante Legal: ERIKA FRANCO VARGAS