CERTIFICADO DE INSUFICIENCIA DE PERSONAL

LA SUSCRITA DIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL TALENTO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CLEMENCIA, BOLÍVAR

En ejercicio de sus funciones legales y administrativas, De conformidad con lo establecido en el artículo 3° del decreto 1737 de 1998 modificado por el artículo 1° del decreto 2209 de 1998,

CERTIFICA:

Que, revisada la planta global de empleos del Municipio de Clemencia, Bolívar, se constató que no existe personal suficiente ni con el perfil requerido para ejecutar las actividades correspondientes al alcance del contrato cuyo objeto es: **PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADO A TODO COSTO PARA EL DESARROLLO DE CAMPAÑAS DE ASISTENCIA AMBIENTAL A LA POBLACIÓN EN EL MANEJO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y CAPACITACIÓN TÉCNICA OPERATIVA PARA EL MANEJO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS – PSMV DEL MUNICIPIO DE CLEMENCIA, BOLÍVAR.**

2.2 ALCANCE DEL OBJETO: En desarrollo del objeto contractual, el contratista se obliga a ejecutar las actividades que se detallan a continuación:

A. **COMPONENTE N° 1. ASISTENCIA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA POBLACIÓN PARA EL MANEJO ADECUADO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y EL USO CORRECTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO (PROGRAMA 8, PROYECTO 8.1 DEL PSMV),** se ejecutará de acuerdo a la siguiente estructura y cronograma:

ACTIVIDAD	TEMÁTICA	TIEMPO
INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	Conceptos básicos sobre aguas residuales domésticas; generación de aguas residuales; importancia del saneamiento básico; efectos ambientales y sanitarios asociados al manejo inadecuado; relación entre las prácticas de los usuarios, el sistema de alcantarillado y la protección del recurso hídrico.	12 semanas
NORMATIVA AMBIENTAL Y RESPONSABILIDAD DE LOS USUARIOS	Principios y disposiciones aplicables al manejo de aguas residuales y vertimientos; responsabilidades de los usuarios frente al sistema de alcantarillado; importancia del cumplimiento de las disposiciones ambientales y de	12 semanas

	las medidas establecidas en el PSMV.	
SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SU FUNCIONAMIENTO	Conceptos generales sobre redes de alcantarillado sanitario; acometidas; colectores; pozos de inspección; manholes; estaciones de bombeo; recorrido de las aguas residuales desde el usuario hasta los sistemas de tratamiento y/o disposición; importancia de mantener las redes en condiciones adecuadas de funcionamiento.	12 semanas
DIFERENCIACIÓN ENTRE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y AGUAS LLUVIAS	Diferencias entre sistemas sanitario y pluvial; importancia de evitar conexiones indebidas; consecuencias del ingreso de aguas lluvias al sistema sanitario; incremento de caudales; sobrecarga hidráulica; afectaciones a redes y estaciones de bombeo; prevención de reboses durante eventos de lluvia.	12 semanas
MANEJO ADECUADO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LOS USUARIOS	Buenas prácticas para el manejo de aguas residuales domésticas; utilización adecuada de sanitarios, lavamanos, lavaplatos, lavaderos y demás elementos conectados al sistema; prevención del vertimiento de residuos, grasas, aceites, sólidos y sustancias que puedan afectar las redes de alcantarillado.	12 semanas
TOTAL		3 MESES

B. **COMPONENTE N° 2. CAPACITACIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA PARA EL MANEJO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES – EBAR,** se ejecutará de acuerdo a la siguiente estructura y cronograma:

ACTIVIDAD	TEMÁTICA	TIEMPO
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	Componentes del sistema; redes; colectores; pozos de inspección; acometidas;	1 semana

	estaciones de bombeo; funcionamiento general del sistema; recorrido de las aguas residuales; conceptos básicos de operación y vigilancia.	
OPERACIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES – EBAR	Componentes de una EBAR; funcionamiento de bombas; sistemas de impulsión; control de niveles; operación de equipos; inspecciones rutinarias; identificación de condiciones anormales; respuesta básica frente a fallas y novedades operativas.	1 semana
MANEJO HIDRÁULICO DEL SISTEMA	Conceptos básicos de hidráulica aplicados a redes de alcantarillado; caudales; niveles; presión; capacidad hidráulica; sobrecargas; obstrucciones; reboses; relación entre el comportamiento hidráulico y las condiciones de operación del sistema.	1 semana
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VIGILANCIA OPERATIVA	Importancia del mantenimiento preventivo; inspección de redes y componentes; identificación temprana de fallas; limpieza; conservación de equipos e infraestructura; programación y registro de actividades de mantenimiento; reporte de novedades.	1 semana
IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE FALLAS OPERATIVAS	Identificación de obstrucciones, reboses, fallas de bombeo, interrupciones, sobrecargas y demás situaciones anormales; criterios básicos de actuación; comunicación y reporte oportuno de novedades; medidas preventivas para reducir riesgos de afectación del sistema.	1 semana
SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	Identificación de peligros y riesgos asociados a la operación; riesgos biológicos, químicos, eléctricos y mecánicos; medidas	1 semana

	preventivas; elementos de protección personal; prácticas seguras para el desarrollo de actividades operativas; actuación frente a condiciones de emergencia.	
TOTAL		1.5 MESES

En consecuencia, se hace necesario acudir al mecanismo de la contratación de prestación de servicios, con el fin de garantizar el cumplimiento oportuno y eficiente de las funciones misionales de la dependencia.

Se expide la presente certificación a los diez (10) días del mes de Agosto de dos mil veintiséis (2026).

MARTILUZ BELTRÁN MORALES
Director Administrativo del Talento Humano
Municipio de Clemencia, Bolívar

MUNICIPIO DE CLEMENCIA