CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

SENA - REGIONAL CASANARE

DESCRIPCION DEL PROYECTO Y REGISTRO FOTOGRAFICO

EN CUMPLIMIENTO DE LA MATRIZ DE DOCUMENTOS PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTO TÉCNICO Y FINANCIERO

OBJETO DEL PROYECTO	Contratar el mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales, pozo séptico, trampas de grasas y cajas de inspección de las diferentes sedes del SENA Regional Casanare.
TIPO DE PROYECTO	AMPLIACIÓN - ADECUACIÓN MANTENIMIENTO x OBRA NUEVA -

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA:

El mantenimiento contempla intervenciones técnicas integrales sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales y manejo de vertimientos de la Regional Casanare, específicamente en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), pozos sépticos, trampas de grasas y redes de inspección. Estas acciones están orientadas a corregir fallas operativas, prevenir colapsos por saturación y evitar el deterioro de los componentes electromecánicos y estructuras hidráulicas derivado de la carga orgánica y el uso continuo.

Las actividades se desarrollarán en la sede Yopal, la subsede Paz de Ariporo y la sede Monterrey. Con esto se garantiza la continuidad de las actividades académicas y administrativas del SENA, asegurando el cumplimiento de la normativa ambiental y de salud pública (parámetros de vertimientos según la Resolución 0631 de 2015), optimizando la vida útil de la infraestructura de saneamiento institucional.

Impacto y Beneficios

La ejecución del contrato permitirá mejorar las condiciones de salubridad, prevenir la generación de olores ofensivos y evitar riesgos epidemiológicos para aprendices, instructores y funcionarios. Esto contribuye directamente al bienestar de la comunidad educativa y al estricto cumplimiento de los estándares ambientales exigidos por la autoridad competente (Corporinoquia) para la operación de las sedes.

Actividades Principales Para Desarrollar

Considerando el desgaste natural y la necesidad de asegurar la correcta disposición de residuos líquidos, el mantenimiento incluye:

- Mantenimiento de PTAR: Ajuste de los procesos de aireación, recirculación de lodos y desinfección para garantizar que el efluen cumpla con los límites permisibles de vertimiento.
- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasas: Extracción, transporte y disposición final certificada de lodos y residuos grasc acumulados, evitando obstrucciones en el sistema hidrosanitario.
- Inspección y Limpieza de Cajas: Retiro de sedimentos y sólidos en las cajas de inspección para asegurar la fluidez del sistema c alcantarillado interno.
- Mantenimiento Electromecánico: Revisión y puesta a punto de bombas de lodos, sopladores y sistemas de control automático en l unidades de tratamiento.

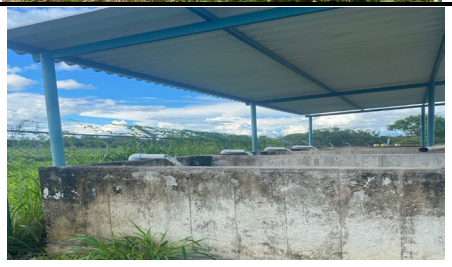
Con esta intervención se busca garantizar la seguridad sanitaria y la eficiencia de los sistemas de saneamiento, asegurando una operación confiable y ambientalmente responsable que prolongue la vida útil de los sistemas de tratamiento del SENA en la región.

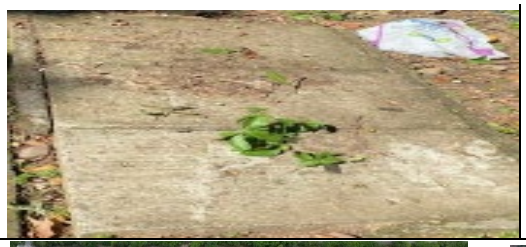
REGISTRO FOTOGRAFICO





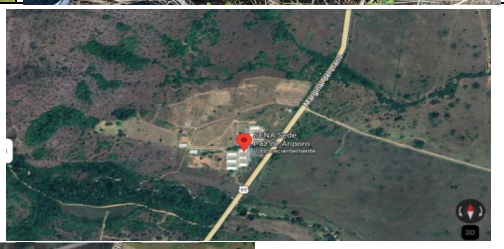


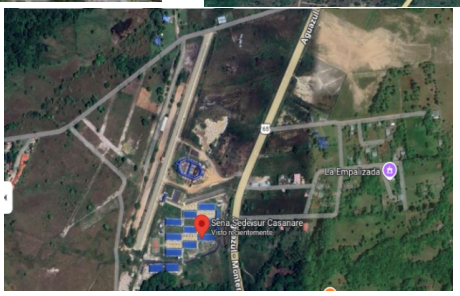






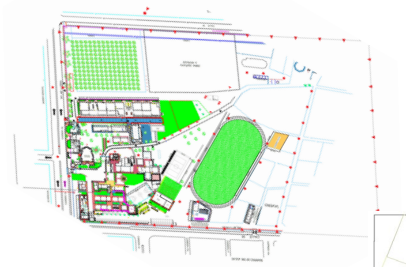


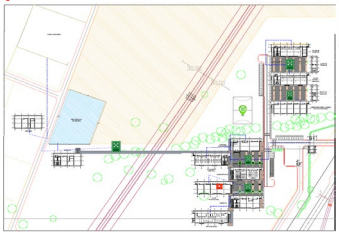




PLANO GENERAL DE LOCALIZACION Y UBICACIÓN SEDE YOPAL, SEDE MONTERREY Y SUBSEDE MANARE

PLANO GENERAL ARQUITECTONICO SEDE YOPAL, SEDE MONTEREY Y SUBSEDE MANARE







Responsable:	**Ingeniero (a) Lizeth Andrea Hernandez** **MP 15238-354984 BYC**	