



fluye con tu ciudad

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN MOCOA





**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa

CONSTRUCCIÓN PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PTAR - MOCOA

Préstamo BID 4446 0C-CO BID

*“PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE
ALCANTARILLADO DE MOCOA (ETAPA I) CO-L1232”*



GIPMocoa



SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PTAR - MOCOCHA



**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mococho



**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa

OBJETO

CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y OBRAS ANEXAS, EN EL MUNICIPIO DE MOCOA PUTUMAYOCOLOMBIA, CONTEMPLADAS DENTRO DEL PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE MOCOA (ETAPA I). COL 1232

**Organismo Ejecutor: Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio
Contratante: Gerencia Integral de Proyectos (GIP)**

CONTRATISTA: CONSORCIO PTAR EC





**CONSORCIO
PTAR EC**



MARCO DEL PROYECTO

Organismo Ejecutor

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)

Contratante

Gerencia Integral del Proyecto (GIP)

Contratista de Obra

Consorcio PTAR EC

(Espina y Delfín Colombia + Cimelec Ingenieros SAS)

Beneficiario

Municipio de Mocoa

A photograph of industrial machinery, featuring large blue pipes and yellow handwheels for valves, set against a blue background. The scene is reflected on a polished floor.

DATOS CONTRACTUALES ESENCIALES





Información Contractual del Proyecto
Contrato: GIP-30-2025

Valor del contrato

\$58.211.624.803

Plazo total: 25 meses

FASES DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-  Fase I – Preliminares: 1 mes
-  Fase II – Pre construcción: 2 meses
-  Fase III – Construcción: 18 meses
-  Fase IV – Arranque y Puesta en Marcha: 4 meses





fluye con tu ciudad

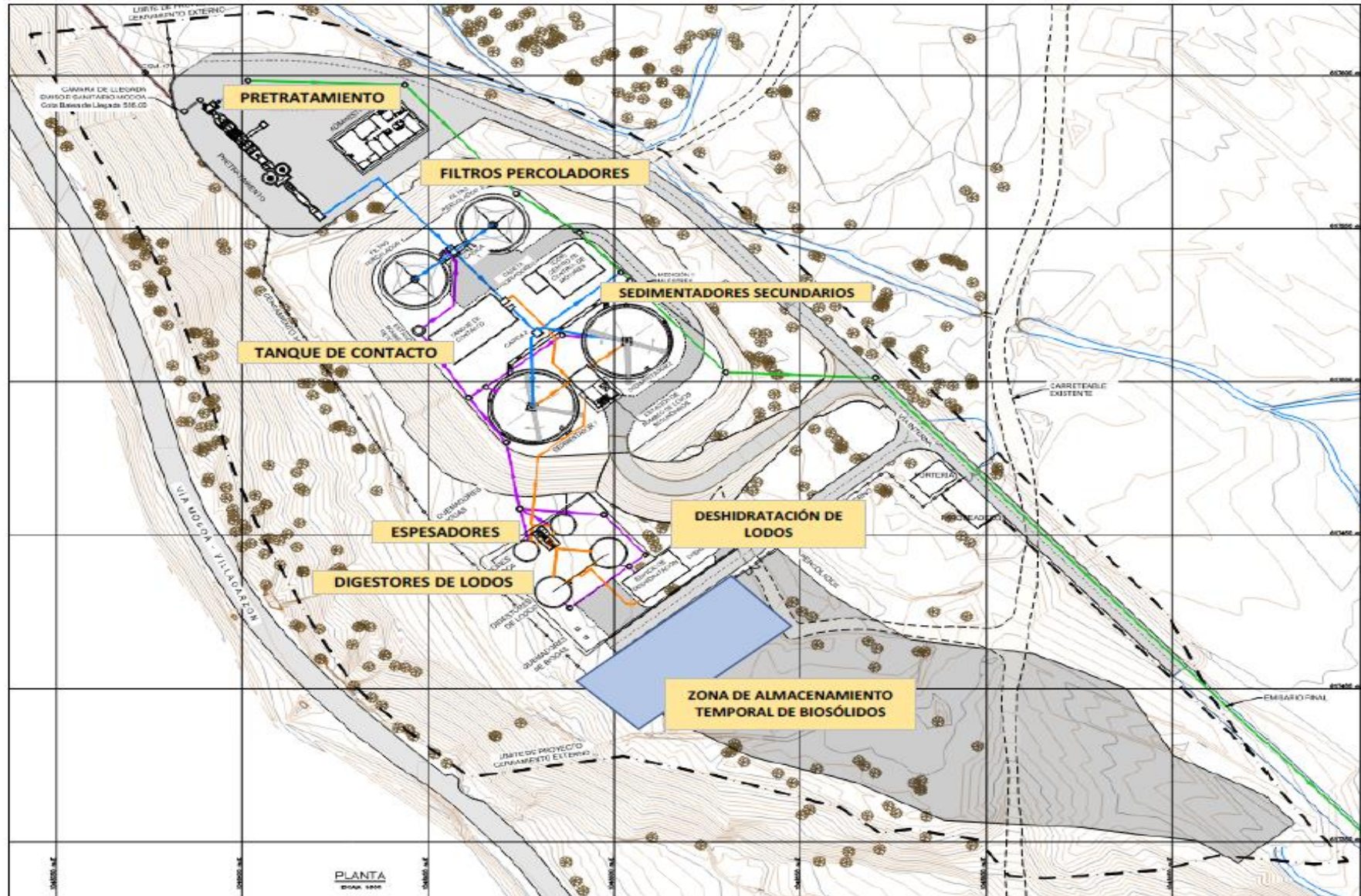
Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa

CUENCA DEL RIO MOCOA



FUENTE - POMCA - CORPOAMAZONIA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



ALCANTARILLADO
SANITARIO FINAL

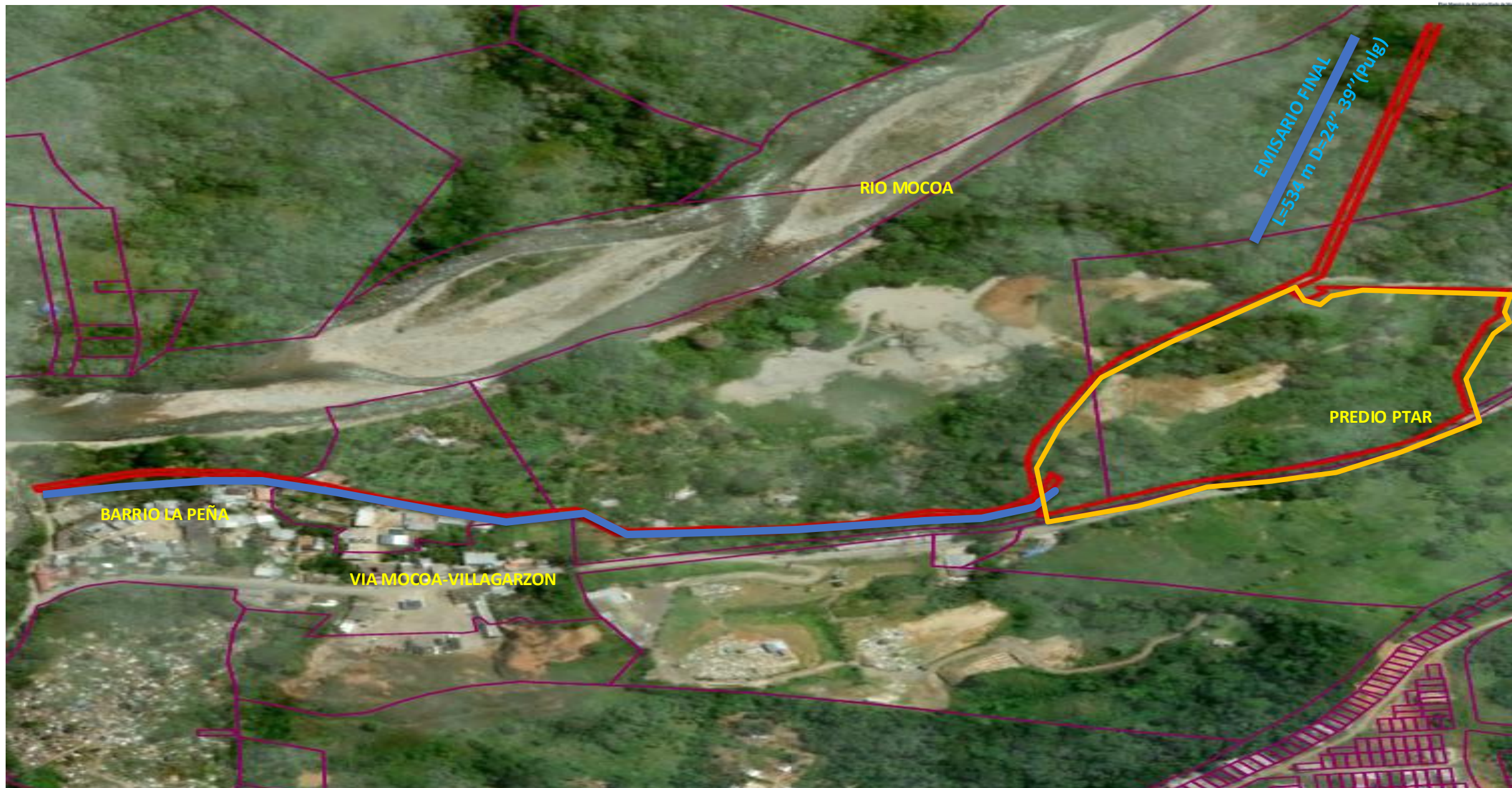
EMISARIO FINAL

OBRAS CIVILES
ANEXAS A LA PTAR

MONTAJE E
INSTALACIÓN DE
LOS EQUIPOS

ARRANQUE Y
PUESTA EN MARCHA
DE LA PTAR

EMISARIO FINAL ALCANTARILLADO SANITARIO





FASES DEL PROYECTO

FASE I PRELIMINAR (1 MES)



REVISIÓN Y AJUSTES INICIALES

Ajustes y objetivos alineados con las metas del proyecto debidamente aprobados por la interventoría.

PROGRAMA DE TRABAJO

Actividades para alcanzar los objetivos incluyendo metas, alcance, tareas, cronogramas.

TRÁMITES Y GESTIONES INSTITUCIONALES

Inicio de solicitudes de permisos institucionales ante la Autoridad competente de acuerdo con las necesidades del proyecto

RECURSOS Y ORGANIZACIÓN

Recursos humanos. Financieros, materiales y tecnológicos aprobados por interventoría para el inicio del proyecto.

FASE II

PRECONSTRUCCIÓN (2 MESES)



PERMISOS INICIALES

1. Pago por conexión provisional acueducto
2. Pago provisional de energía eléctrica
3. Pago por permisos ambientales a Corpoamazonia



PLANIFICACIÓN

1. Plan de adquisiciones
2. Plan de Gestión Ambiental y Social (PMAS)
3. Plan de Calidad
4. Plan de Manejo de Trafico
5. Plan de Protección de Recursos Hídricos



ACERCAMIENTO A LA COMUNIDAD

1. Actas de vecindad y entorno
2. Programas de acompañamiento social
3. Reunión de inicio y socialización



INSTALACIÓN DE OFICINAS

1. Sistema de comunicaciones
2. Formatos de registros.
3. Punto de atención a reclamaciones y quejas PQR"S

FASE III

CONSTRUCCIÓN (18 MESES)



OBRAS CIVILES

- Tanques separadores
- Filtros percoladores
- Sedimentadores
- Tanque de Contacto
- Digestores y espesadores
- Edificio de Deshidratación
- Tanques de digestión
- Vías internas



SUMINISTROS

- Suministrar, transportar e instalar todos los equipos, accesorios y materiales, ejecutando las pruebas FAT y SAT según corresponda.
- Coordinar con fabricantes, subcontratistas y proveedores para asegurar la correcta integración y cumplimiento de los plazos del contrato.



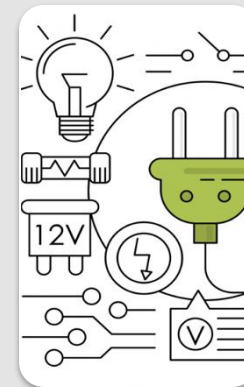
IMPORTACIÓN

- Gestionar la importación, permisos y trámites aduaneros de los equipos, entregándolos en la modalidad DDP en Mocoa.
- Responsabilidad total sobre la importación: Coordinación del embarque, trazabilidad y nacionalización de equipos en modalidad DDP, incluyendo liberación aduanera y entrega en bodegas en Mocoa.



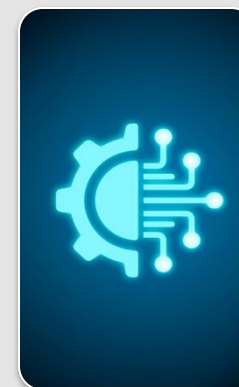
MONTAJE DE EQUIPOS

- Retirar los equipos del sitio de almacenamiento, transportarlos, custodiar y proteger hasta su montaje definitivo.
- Ejecutar el montaje de los equipos y sistemas, realizando pruebas en campo y puesta en servicio según las especificaciones técnicas.



INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Suministro e instalación de redes eléctricas, de telecomunicaciones y control.



AUTOMATIZACIÓN

- Garantizar la calidad, calibración y certificación de los equipos, incluyendo la integración completa al sistema SCADA de la PTAR.

FASE III

CONSTRUCCIÓN – 18 MESES



FASE IV

ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA (4 MESES)



PARÁMETROS Y PRUEBAS

Realizar pruebas de equipos con la presencia de representantes autorizados de los fabricantes, garantizando la correcta instalación, operación y certificación de cada equipo.



ETAPA DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA

Iniciar las actividades de arranque y pruebas una vez sean notificadas formalmente por el Interventor y en los plazos estipulados.



GARANTÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Garantizar la formación técnica en procedimientos de operación y mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos y sistemas.



ENTREGA Y CONTROL POST OBRA

La asistencia técnica será transversal durante todo el proceso de arranque y puesta en marcha de la PTAR.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)

Instrumento que establece acciones para **prevenir, mitigar y controlar los impactos** ambientales y sociales del proyecto, asegurando una ejecución responsable, segura y sostenible.



PROGRAMAS DEL COMPONENTE AMBIENTAL



EDUCACIÓN AMBIENTAL



MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



MANEJO RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD



MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS



MANEJO DE LAS REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS



AISLAMIENTO DE LA OBRA

PROGRAMAS DEL COMPONENTE AMBIENTAL



MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS



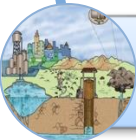
SEÑALIZACIÓN



MANEJO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Y RUIDO



MANEJO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN



MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUMIDEROS



MANEJO DE IMPACTOS POR TRÁNSITO VEHICULAR

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SOCIAL



INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA



EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO



PLAN DE CAPACITACIÓN, EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL A LA COMUNIDAD ALEDÑA AL PROYECTO



REASENTAMIENTO DE LA POBLACIÓN AFECTADA



COMPENSACIÓN SOCIAL



IGUALDAD DE GÉNERO

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SOCIAL



CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL



PLAN DE GESTIÓN DE QUEJAS Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS



PROCEDIMIENTO DE DESCUBRIMIENTOS FORTUITOS

MEDIOS DE COMUNICACIÓN PARA LA COMUNIDAD



Punto de Atención al Ciudadano
Antiguo Fondo Ganadero
Vía Mocoa - Villa Garzón



Línea de Atención al Ciudadano
3209623434



horario de atención
Miércoles y Sábado



Correo electrónico
atencionalciudadano@ptarec.com.co

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Identificación de Peligros y Control de Riesgos

Inspecciones de Seguridad

Entrega y reposición de EPP y Dotación

Protección en Tareas de Alto Riesgo (Alturas, izaje de cargas, espacios confinados.)

Procedimientos y Programas de prevención de accidentes
de trabajo

Monitoreos ambientales para el control de riesgos y mitigar enfermedades

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



MEDICINA PREVENTIVA

Exámenes de Ingreso y de retiro

Prevención de lesiones osteomusculares

Prevención del Riesgo Psicosocial



PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN

Campañas de Fomento de la Salud y Bienestar

Protección en contra del Abuso Laboral y Sexual

Prevención del Consumo de Alcohol, Sustancias psicoactivas y tabaquismo

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Inducción y Reinducción en Seguridad y Salud

Charlas diarias de seguridad

Entrenamiento en Tareas de Alto Riesgo

Capacitación en Planes de Emergencia y Contingencia

Capacitación a Brigadas de Emergencia

Capacitación para la prevención de riesgos

Capacitación a Comité SST y Convivencia laboral

PROGRAMAS DEL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS

Dotación de insumos (botiquines, extintores, camillas)

Conformación de Brigada para atender emergencias

Realizar Simulacros

Identificación de Vulnerabilidad

Establecer contacto con entidades de socorro y apoyo del Municipio

BENEFICIOS DEL PROYECTO

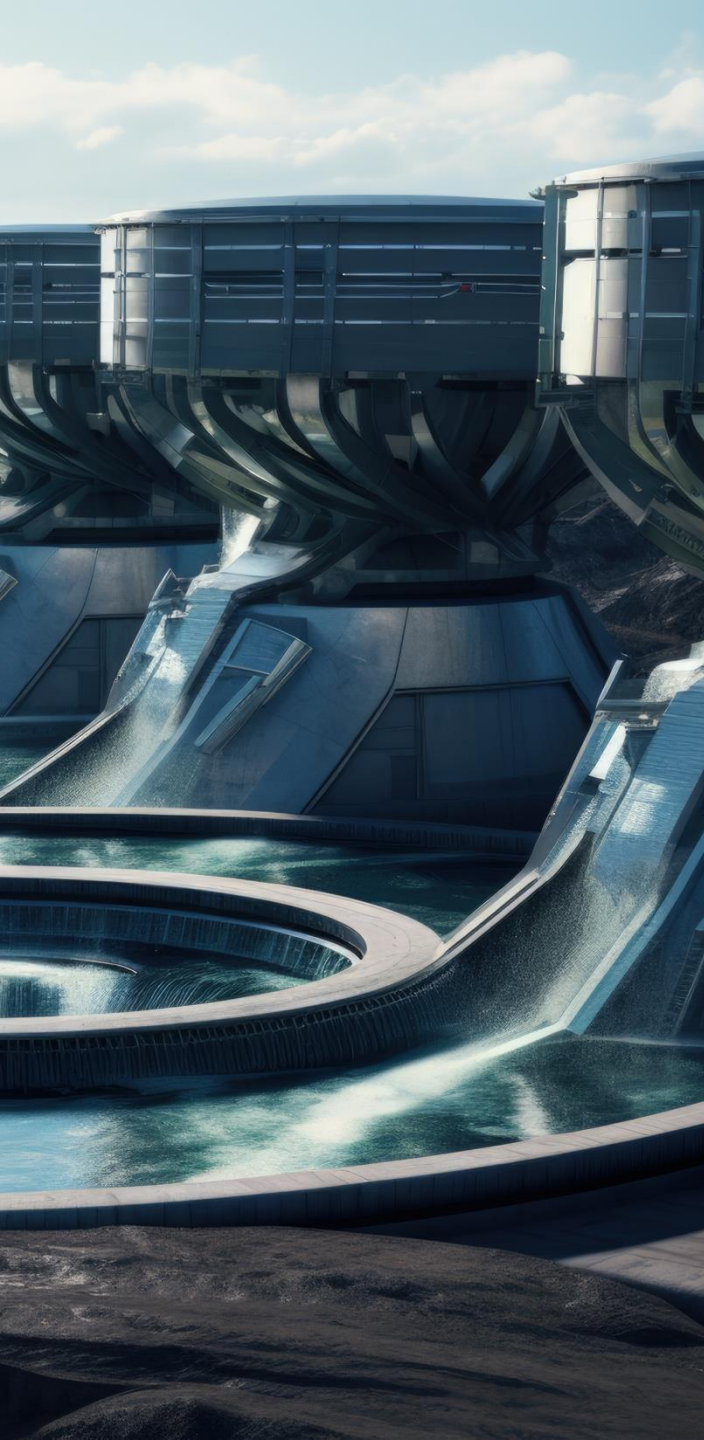
Social



- Genera empleo y dinamiza la Economía Local
- Mejora la calidad de vida de la Población
- Origina hábitos del buen uso del agua y del sistema de alcantarillado

- Mejorar las Fuentes Hídricas
- Protección de Ecosistemas y biodiversidad
- Reutilización de agua tratada (Riego)
- Impulsa el Desarrollo Sostenible

- Reducción de Vectores y Plagas
- Reduce Riesgo para la Salud Pública
- Disminución de Riesgos Sanitarios



GRACIAS



**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa



**CONSORCIO
PTAR EC**



**Ministerio de
Vivienda, Ciudad y Territorio**



**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa



BID
Banco Interamericano
de Desarrollo



**ALCALDIA
DE MOCOA**

GIPMocoa



**CONSORCIO
PTAR EC**



**fluye con
tu ciudad**

Plan Maestro de Alcantarillado de Mocoa