INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.1





CONTRATO DE INTERVENTORIA No.2240266

CONSULTOR: MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S

CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261

OBJETO: CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015

PERIODO

DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 1
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3
2.1 ANTECEDENTES 3
2.2 LOCALIZACIÓN 6
2.2.1 LOTE 1: SEDE DE LA ESAP MONIQUIRÁ (BOYACÁ) 6
2.2.2 LOTE 2: SEDE DE LA ESAP POPAYÁN (CAUCA) 8
2.3 DESCRIPCIÓN 9
3 GENERALIDADES DEL CONTRATO 23
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 23
3.1.1 ASPECTOS CONTRACTUALES 23
3.1.2 ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS 25
3.1.3 ASPECTOS FINANCIEROS 26
3.2 ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO 28
3.2.1 PERSONAL APROBADO 28
3.2.2 APROBACION DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION 32
3.2.3 EQUIPO APROBADO CONTRACTUAL 41
3.2.4 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYO 41
3.2.5 RELACIÓN DE COMITÉS 41
3.2.6 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES 42
3.3 SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 50
3.3.1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 51
3.3.2 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 51
3.3.3 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 56
4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Resumen contractual del contrato de interventoría..... 23
Tabla 2 Resumen contractual del contrato de interventoría..... 24
Tabla 3 Documentos legales suscritos en el contrato de consultoría. 25
Tabla 4 Pólizas del contrato de consultoria. 25
Tabla 5 Documentos legales suscritos en el contrato de interventoría. 26
Tabla 6 Pólizas del contrato. 26
Tabla 7 Aspectos financieros según el contrato de consultoría e interventoría..... 27
Tabla 8 Personal que interviene por parte de la consultoría 28
Tabla 9 Personal que interviene por parte de la consultoría 30
Tabla 10 Personal que interviene por parte de la consultoría 32
Tabla 11 Personal que interviene por parte de la consultoría 33
Tabla 12 Comités desarrollados durante el periodo. 41
Tabla 13 Correspondencia enviada por interventoría. 50
Tabla 14 Correspondencia recibida por la interventoría..... 50

ÍNDICE DE IMÁGENES

Ilustración 1. - Ubicación del municipio de Moniquirá. Tomado de: Google Maps 7
Ilustración 2. - Ubicación de la Sede ESAP dentro del municipio de Moniquirá. Tomado de: Google *Maps* 7
Ilustración 3. Ubicación municipio de Popayán- Tomada de: Goog/e Maps 8
Ilustración 4. - Ubicación de la Sede ESAP dentro municipio de Popayán-Tomada de: Goog/e Maps 9
Ilustración 5.Punto de salida de los drenajes de aguas sub superficiales 43
Ilustración 6.Vista general de la sede de Moniquirá 44
Ilustración 7.Posible punto de descarga de las aguas negras 45
Ilustración 8. Fuente receptora de las aguas pluviales, de drenaje y negras 46
Ilustración 9. Rio Cauca en el punto de vertimiento de las aguas negras 47
Ilustración 10. Sistema de tratamiento existente en la sede de Popayan 48
Ilustración 11. Vista general del STAR sede Popayán 49

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A: PERSONAL DEL CONTRATISTA-ACTAS DE INICIO
Personal aprobado
Certificado aportes de seguridad y parafiscales
Planillas Pago Seguridad Social y Parafiscales

ANEXO B: SEGUIMIENTO AL CONTRATO -CRONOGRAMA
CRONOGRAMA
ANALISIS DE PORCENTAJES

ANEXO C: INFORMES SEMANALES INTERVENTORIA

ANEXO D: ACTAS DE SEGUIMIENTO

ANEXO E: CORRESPONDENCIA ENVIADA

ANEXO F: CORRESPONDENCIA RECIBIDA

ANEXO G- FORMATO F-GG-07 APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO

ANEXO H: F-GG-08 – INFORMES EJECUTIVOS MENSUALES

ANEXO I. F-GG-11 – RELACION DE CORRESPONDENCIA

ANEXO J: FORMATO DE REGISTRO FOTOGRAFICO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 1
29 DE NOVIEMBRE A 29 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2240266

INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURIDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015

CONTRATISTA: **MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S**

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Mauricio Suarez Hernández	**Mauricio Suárez Hernández** Director de Interventoría	**Mauricio Suárez Hernández** Representante Legal

Supervisor de la Enterritorio

Aprobó:
SERGIO ANDRES VESGA BARRERA Supervisor de interventoría

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	**MODIFICACIÓN**	**FECHA**	**APROBÓ**
V0	Emisión del documento	29/12/2024	MASH
00	Correcciones supervisor	11/01/2025	MASH

1 INTRODUCCIÓN

La Empresa Enterritorio, en el marco del convenio interadministrativo No. 221015, realiza la contratación de la consultoría que tiene por objeto ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), la cual fue adjudicada a LEMAN INGENIEROS S.A.S, mediante contrato de consultoría 224061, con el fin de desarrollar los diseños requeridos para la conducción de las aguas residuales hasta el tratamiento final, así como el trámite de los permisos correspondientes ante las autoridades ambientales correspondientes y el diseño de los sistemas de drenaje de aguas lluvias necesarios para el óptimo funcionamiento de lo propuesto.

Así mismo se realizó la contratación de la interventoría del proyecto de consultoría para lo cual mediante concurso de méritos público fue adjudicada a la empresa MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.AS, mediante contrato 2240266, con el siguiente objeto INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURIDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015, esto con el fin de garantizar el seguimiento del contrato de consultoría.

En el presente documento se resumen las actividades realizadas por la interventoría en desarrollo de sus funciones y obligaciones en el periodo comprendido entre el 29 de noviembre de 2024 al 29 de diciembre de 2024, siguiendo los lineamientos contractuales y lo solicitado por la supervisión la cual es ejercida por el Ing. SERGIO ANDRES VESGA BARRERA.

Las actividades realizadas durante el presente periodo tales como seguimiento a recolección de información por parte de la consultoría, visitas de campo, elaboración de informes semanales, control al seguimiento de las actividades planteadas por el consultor dentro de su cronograma, aprobación del personal requerido, del cronograma de actividades, visitas a los lugares a intervenir y comités de seguimiento.

Lo anterior, teniendo en cuenta los términos de referencia del contrato de interventoría, donde se expresan las funciones que debe cumplir el interventor durante el desarrollo de las actividades.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. - ENTerritorio S.A. creada por el Decreto 3068 de 1968, reestructurada mediante el Decreto 2168 de 1992 y transformada mediante Decreto Ley 1962 de 2023, es una sociedad de naturaleza comercial, anónima, de economía mixta de la rama ejecutiva del orden nacional, de carácter financiero, vinculada al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, que tiene por objeto: "Ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de inversión para el desarrollo, lo que implica participar en cualquiera de las etapas de preparación, financiación y administración de estudios, y la preparación, financiación, administración, ejecución y evaluación de proyectos de desarrollo.

Adicionalmente , entre otras actividades que forman parte de su objeto social, se tienen las de: Promover, estructurar, gerenciar ejecutar y evaluar proyectos de desarrollo financiados con recursos de fuentes nacionales o internacionales; estructurar, formular, evaluar y/o validar técnica, financiera y legalmente proyectos de inversión y/o de Asociación Público- Privada; celebrar contratos de fiducia y encargo fiduciario para administrar recursos que transfieran terceros para financiar la ejecución de programas relacionados con su objeto social; realizar operaciones de financiamiento no reembolsable con recursos del presupuesto nacional o con utilidades líquidas asignadas a la entidad sin deteriorar su patrimonio en términos reales.

Así las cosas, la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. - ENTerritorio S.A.- es una Entidad al servicio del Estado para agenciar las políticas de desarrollo del Gobierno Nacional y de los niveles territoriales mediante la financiación, administración, estructuración y promoción de proyectos en todos los sectores, a través de las siguientes líneas de negocios: a) Estructuración de Proyectos; b) Gerencia de Proyectos - Gerencia de Proyectos con Recursos Internacionales; c) Gestión de Proyectos; y d) Evaluación de Proyectos.

El régimen aplicable a cada contrato que ENTerritorio S.A. celebre se determinará de acuerdo con la posición contractual que ostente. Así, cuando funja como parte contratista se sujetará al régimen jurídico aplicable al contratante; y cuando actúe en calidad de contratante se regirá por el derecho privado, en concordancia con lo dispuesto por los artículos 13 y 15 de la Ley 1150 de 2007. Por lo tanto, las normas que regulan sus contratos serán el Código Civil, el Código de Comercio, las disposiciones del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y las demás disposiciones especiales que le sean aplicables en consideración a su naturaleza jurídica.

Así las cosas, indicamos que, el 5 de noviembre de 2021, ENTerritorio S.A. y la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) suscribieron el Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, cuyo objeto es la 'Gerencia integral para desarrollar consultorías, adecuaciones y/o mantenimientos de diferentes sedes priorizadas por la ESAP.' El plazo inicial del contrato se estableció en nueve (9) meses, contados a partir del acta de inicio.

Posteriormente, el 25 de noviembre de 2021, ENTerritorio S.A. y la ESAP firmaron la Modificación No. 1 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, en la cual se modificó la cláusula de forma de pago de la siguiente manera:

> ***"CLÁUSULA SEXTA. FORMA DE PAGO:*** *El contrato* se *pagará de la siguiente forma: El valor correspondiente a los recursos aportados por la ESAP, por la suma de CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS MICTE ($5.886.390.865,)será girado a ENTerritorio de la siguiente manera: un primer pago del 50%, por valor de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MICTE ($2.943.195.432,50) a la suscripción y aprobación del plan operativo, el cual deberá ser presentado como máximo dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato".*

El 2 de diciembre de 2021, las partes suscribieron el acta de inicio del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, fijando como fecha de vencimiento inicial el 2 de septiembre de 2022.

El 2 de septiembre de 2022, ENTerritorio S.A. y la ESAP suscribieron la Modificación No. 2 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, mediante la cual se realizaron las siguientes modificaciones:

a) Se modificó parcialmente la cláusula quinta "Valor" del contrato, adicionando recursos por la suma de CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($138.343.247,00).

b) Se modificó parcialmente la cláusula primera de la Modificación No. 1, determinando la forma de pago del valor adicionado ($138.343.247,00).

c) Se modificó la cláusula cuarta "Plazo de Ejecución", estableciendo que el nuevo plazo de ejecución sería hasta el 28 de febrero de 2023.

El 28 de febrero de 2023, ENTerritorio S.A. y la ESAP suscribieron la Modificación No. 3 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, en la cual se estableció un nuevo plazo de ejecución hasta el 30 de junio de 2023.

El 30 de junio de 2023, ENTerritorio S.A. y la Escuela Superior de Administración Púbica (ESAP), suscribieron la modificación No. 4 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, mediante la cual:

Se modificó la cláusula cuarta "Plazo de Ejecución" del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015 (ENTerritorio S.A.) / BOG 1085-2021 (ESAP), estableciendo que el nuevo plazo de ejecución sería hasta el 31 de diciembre de 2023.

El 28 de diciembre de 2023, ENTerritorio S.A. y la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP), suscribieron la modificación No. 5 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, mediante la cual:

Se modificó la cláusula cuarta "Plazo de Ejecución" del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015 (ENTerritorio S.A.) / BOG 1085-2021 (ESAP), estableciendo que el nuevo plazo de ejecución será hasta el 31 de marzo de 2024.

El 28 de marzo de 2024, ENTerritorio S.A. y la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP), suscribieron la modificación No. 6 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, mediante la cual:

Se modificó la cláusula cuarta "Plazo de Ejecución" del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015 (ENTerritorio S.A.) / BOG 1085-2021 (ESAP), estableciendo que el nuevo plazo de ejecución será hasta el 31 de agosto de 2024.

El 30 de agosto de 2024, ENTerritorio S.A. y la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP), suscribieron la modificación No. 7 del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015, mediante la cual:

Se modificó la cláusula cuarta "Plazo de Ejecución" del Contrato lnteradministrativo de Gerencia Integral No. 221015 (ENTerritorio S.A.) / BOG 1085-2021 (ESAP), estableciendo que el nuevo plazo de ejecución será hasta el 31 de diciembre de 2024

Dado que el alcance del Contrato lnteradministrativo incluye la ejecución del hito denominado "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS PARA LAS SEDES DE MONIQUIRÁ, BOYACÁ Y POPAYÁN, CAUCA"

es indispensable adelantar la etapa precontractual correspondiente al inicio del proceso de Contratación Directa para llevar a cabo dicha consultoría, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 221015.

El objeto a contratar se encuentra incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones mediante el código No. 1422.

2.2 LOCALIZACIÓN

Los proyectos a realizar están ubicados en dos lotes uno de ellos ubicado en la ciudad de Moniquirá (Boyacá) y el otro ubicado en la ciudad de Popayán (Cauca), como se muestra en la siguiente tabla.

Lote	Sede/ Territorial	Ciudad	Dirección	Uso Actual	Área Terreno (M2)	Área Construida (M2)
1	Dirección Territorial/ Boyacá	Moniquirá	Ciudadela Universitaria, Vereda Papaya/	CETAP - Académico	12.800	697
2	Dirección Territorial Cauca	Popayán	Carrera 5 # 53N-249	CETAP - Académico y administrativo	28.595	2.505

A continuación, se presenta las características de ubicación por cada uno de los lotes.

2.2.1 LOTE 1: SEDE DE LA ESAP MONIQUIRÁ (BOYACÁ)

Este lote está ubicado en la Provincia de Ricaurte, en el departamento de Boyacá; la cabecera dista 56 km de Tunja, la capital departamental. Está situado a 1.700 msnm. Su territorio, que pertenece a la cordillera Oriental, está bañado por los ríos Moniquirá, Pómeca y Suárez; los suelos se distribuyen en los pisos térmicos templado y frío. La temperatura media anual del casco urbano es de 19 / 20 ºC y el promedio de precipitaciones de 2.005 mm. es el séptimo municipio más poblado del departamento con 22.572 (según censo DANE - 2018). La Extensión territorial total es de 217,91 Km2, el área urbana es de 2,36 Km2 y el área rural de 215,54Km2, comportándose como un municipio de alta ruralidad.1

Ilustración 1. - Ubicación del municipio de Moniquirá. Tomado de: Google Maps



Ilustración 2. - Ubicación de la Sede ESAP dentro del municipio de Moniquirá. Tomado de: Google *Maps*



2.2.2 LOTE 2: SEDE DE LA ESAP POPAYÁN (CAUCA)

Popayán es la capital del Departamento del Cauca en la República de Colombia, se encuentra a una altitud de 1.738 metros sobre el nivel del mar, msnm, con una temperatura media de 19º C, se localiza a los 2º27' norte y 76º37'18" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. La población estimada es de 270.000 habitantes aproximadamente en su área urbana. La extensión territorial es de 512 km2 • Debido a que cuenta con una altura de 1.737msnm (medidos en la plazuela de la iglesia de San Francisco) y muy cerca al Ecuador tiene una temperatura media de 18º a 19 ºC durante todo el año, alcanzando temperaturas máximas en los meses de julio, agosto y septiembre en horas del mediodía, hasta 29 ºC y mínimas de 10 ºC en horas de la madrugada en verano. La ciudad tiene como principales fuentes hídricas los ríos Blanco, Ejido, Molino, Las Piedras, Cauca, Negro, Mota, Pisojé, Clarete, Saté y Hondo, de los que de cuatro de estas abastece su acueducto municipal para llevar agua potable a casi la totalidad de su población.2

Ilustración 3. Ubicación municipio de Popayán- Tomada de: Goog/e Maps



Ilustración 4. - Ubicación de la Sede ESAP dentro municipio de Popayán-Tomada de: Goog/e Maps



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

2.3 DESCRIPCIÓN

La empresa MyR Ingeniería y Laboratorio S.A.S, en cumplimiento de sus funciones, realizará seguimiento a las actividades realizadas por la consultoría durante el desarrollo del contrato, de acuerdo a lo estipulado en los términos de referencia, el anexo técnico y demás documentos que hace parte del proyecto.

Los trabajos que se deben desarrollar incluyen labores técnicas, administrativas, jurídicas, sociales, contables para realizar el adecuado seguimiento.

Los diseños detallados se realizarán con base en la evaluación del estado y la capacidad desde punto de vista hidráulico, mecánico, geotécnico, estructural, ambiental, topográfico y predial.

Para cumplir el objeto del contrato a cabalidad se deberá realizar la entrega de los siguientes productos por parte de la consultoría para su posterior aceptación y aprobación por parte de la interventoría y la supervisión de la interventoría:

FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	
ENTREGABLES	**DESCRIPCIÓN**
1.1 Contextualización	Para el Entregable relacionado con la contextualización, se deberá realizar una reunión inicial con la consultoría, la interventoría, la supervisión de la ESAP y de ENTerritorio S.A. y la dirección territorial de Moniquirá (Boyacá) y Popayán (Cauca). De dicha reunión deberán quedar como soportes documentales a) El acta de la reunión (incluida la lista de asistencia de los participantes). b) El registro fotográfico de la reunión y de los espacios visitados de la Sede de Moniquirá (Boyacá) y Popayán (Cauca).
1.2. Recolección información existente	Para el Entregable relacionado con la recolección de información existente para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) La localización de área operativa de la consultoría, para cada uno de los lotes, deberá incluir, la información de vías de acceso y fuentes hídricas aledañas. b) La Identificación de los recursos encontrados en la ESAP. c) La caracterización de la población en términos sociales, económicos, institucionales y normativas y la identificación del área directa, indirecta y operativa de cada uno de los lotes. d) Solicitar a la CRC el Acuerdo No. 019 de 2019 para verificar las disposiciones establecidas en dicho acuerdo, el cual define la meta global, así como las metas individuales y grupales de carga contaminante en los cuerpos de agua o tramos específicos dentro de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) para el quinquenio 2020-2024. e) La revisión de, planos, esquemas, archivos de la información técnica o mantenimientos realizados en cada uno de los pozos sépticos.

FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	
1.3 Estudios Fuentes de Aguas Residuales	Para el Entregable relacionado con los Estudios de Fuentes de Aguas Residuales, existentes para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) La caracterización de las posibles fuentes receptoras y de aguas residuales de la ESAP, realizando el correspondiente muestreo de vertimientos inicial. b) La caracterización de las posibles alternativas para la evacuación de las aguas pluviales. c) La presentación de análisis fisicoquímicos del agua residual. Para los muestreos de agua residual deben tomarse tres (3) puntos, estos corresponden a: 1) **El** de descargue en las instalaciones de la ESAP. 2) **El** de llegada al pozo séptico para cada uno de los dos lotes se repite este muestreo. 3) La tercera muestra se debe realizar para verificar si hay o no contaminantes en el suelo donde se entrega la carga.
1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes	Para el Entregable relacionado con el Diagnóstico del estado de estructuras existentes para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: La evaluación hidráulica de las estructuras y sistemas existentes en cada uno de los lotes. a) Las afectaciones del tipo ambiental que se estén ocasionando en cada uno de los lotes, se debe incluir registro fotográfico e identificación de las patologías en el sistema actual. b) La verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema. c) El cálculo de la carga contaminante para cada lote. d) El cálculo del caudal de todo el sistema sanitario y pluvial para cada lote. e) El Estudio hidráulico de las estructuras de transporte y evacuación de las aguas pluviales y residuales f) El informe de recomendaciones y presentación de resultados del estudio. g) La entrega de los diseños requeridos para la optimización o mejora de las estructuras hidráulicas que se requieran

FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	
1.5 Topografía (Planta Perfil del Sistema):	Para el entregable relacionado con la topografía (planta y perfil del sistema) de cada una de las sedes de la ESAP, se deberá considerar como mínimo lo siguiente: a) Levantamiento topográfico de toda la zona de influencia del proyecto, incluyendo los elementos necesarios para la realización de los diseños. b) Elaboración de planos en planta y perfil. c) Carteleras de campo que incluyan puntos de referencia, georreferenciación, entre otros. d) Para el diseño de las nuevas unidades de la alternativa óptima, se realizará un levantamiento topográfico con equipo de alta precisión, con un detalle de 0,25 cm. e) Se tomarán puntos representativos para configurar las curvas de nivel, permitiendo visualizar el perfil del terreno en el área proyectada para la adecuación o construcción de las estructuras, según lo indicado en el análisis de alternativas. f) Para las redes hidrosanitarias, se realizará un levantamiento topográfico y relación geométrica cada 20 m del polígono de diseño establecido para la ecuación o reparación de las redes, incluyendo puntos de detalle. g) Como resultado de esta actividad, se deberá obtener una planimetría y perfil topográfico del área operativa. Nota: Es crucial realizar el levantamiento del cuerpo receptor aguas arriba y aguas abajo para conocer sus características, si esta alternativa es viable. Los requerimientos topográficos deben cumplir con los estándares

FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	
	técnicos establecidos en la Resolución 0330 de 2017.
1.6 Determinación Línea Base	Para el Entregable relacionado con la Determinación línea base para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) La descripción del área de influencia del proyecto o actividad. b) La descripción del objeto de evaluar posteriormente, incluyendo los impactos que, pudieran generarse o presentarse sobre los elementos del medio ambiente. c) En la línea base se describirá la situación actual existente, con el fin determinar el área de influencia del proyecto. Esta línea base debe incluir: 1) La Evaluación ambiental que involucre cada uno de los recursos y su posible afectación. 2) Los Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes. d) Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales, con una evaluación comparativa que determine la alternativa más viable para el proyecto. El contratista deberá justificar la selección de la opción más favorable, fundamentando su decisión en términos de viabilidad técnica, económica y operativa para cada sede de manera general.

FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES
ENSAVOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Para esta Fase 1, se deberán prever como mínimo, los ensayo, permisos y licencias que se relacionan a continuación: Para el entregable "1.3 Estudios fuentes de aguas residuales:" se deberán realizar -Análisis Fisicoquímico: Temperatura de ambiente, temperatura del agua, DBO, DQO, Solidos Saturados Totales, Ssed, grasas y aceites, Nitrógeno total, fósforo total, PH, oxígeno disuelto, Coliformes fecales, Coliformes totales, caracterización de aguas residuales. - Análisis de percolación. (Ensayo de infiltración). Laboratorios certificados IDEAM. Para la sede ESAP Popayán, en caso de que se identifique la necesidad de verter al río Cauca como solución alternativa ante la imposibilidad de implementar un campo de infiltración, el contratista deberá realizar una evaluación ambiental del vertimiento. Esta evaluación deberá ejecutarse mediante un modelo de simulación que cumpla con los lineamientos establecidos en la Guía Nacional para la Modelación del Recurso Hídrico para aguas superficiales, expedida por el MADS (2018). No obstante, si se determina que la sede educativa no requiere este tipo de modelo para la radicación del permiso de vertimientos, el Consultor deberá justificar y documentar adecuadamente esta decisión, adjuntando las evidencias pertinentes. Para el entregable "1.5 Topografía (planta -Perfil del Sistema)": Permiso o trámite para la instalación de nuevas redes hidrosanitarias.

FASE II: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE 1)	
ENTREGABLES	**DESCRIPCIÓN**
2.1. Gestión de Trámites y Permisos (Parte 1)	Para el Entregable relacionado con la Gestión de trámites y permisos (Parte 1), para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo, para la alternativa optima en cada sede: a) Informe de identificación de requisitos, actividades a realizar durante el análisis y posterior implementación de la alternativa óptima. b) Relación detallada de los insumos requeridos para dar trámite a la solicitud de los permisos ambientales necesarios para la posterior ejecución e implementación de la alternativa. c) Identificar los costos que implique la gestión, permisos y/o seguimiento ante las autoridades competentes. d) Socializar los resultados obtenidos y analizados en la actividad anterior ante la supervisión de la ESAP y ENTerritorio S.A., para su aprobación. NOTA: Para la Fase 4 de la presente consultoría hidrosanitaria, el futuro consultor deberá gestionar ante las entidades pertinentes, la notificación y radicación para la solicitud de permiso, radicación para la solicitud de licencias, gestión para la programación de la visita técnica, la implementación y posterior seguimiento de la Autoridad Competente (si esta lo requiere). En tal sentido, deberá estar a cargo de cada una de las actividades propuestas, y necesarias para el cumplimiento de la normatividad ambiental, en las fases de diseño, ejecución y operación de la alternativa técnica seleccionada para cada una de las sedes de la ESAP.
ENSAYOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Debido a que en desarrollo del Entregable "1.6 Determinación Línea Base", el consultor deberá presentar el Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales, con una evaluación comparativa que determine la alternativa más viable para el proyecto; se deberán indicar cuales son los permisos y licencias requeridas para la alternativa técnica seleccionada, lo cual, corresponderá a un producto del entregable "2.1. Gestión de Trámites y Permisos (Parte/)".	

FASE III: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE 1)	
ENTREGABLES	**DESCRIPCIÓN**
3.1 Gestión Social	Para el Entregable relacionado con la Gestión Social, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: La elaboración y entrega de un Informe Final que contenga todas las actividades de socialización y gestiones realizadas durante la ejecución de la consultoría. Dicho informe deberá incluir como mínimo: a) El registro fotográfico. b) La lista de asistencia de las reuniones adelantadas con la interventoría, la supervisión de ENTerritorio S.A., la supervisión de la ESAP, las direcciones Territoriales de la ESAP, entre otras. A su vez, el consultor deberá tener en cuenta, las siguientes recomendaciones: a) Es primordial que los aspectos logísticos para la socialización sean tenidos en cuenta con suficiente tiempo de antelación. b) Para la socialización de la alternativa, se hace necesaria la elaboración de una presentación audiovisual, que contenga como mínimo la siguiente información. 1. El objeto y alcance del proceso de consultoría. 2. La Información general, la cual, debe contener la información geográfica, área y limites poblacionales. 3. La Ubicación y/o localización del área operativa, precisando de manera detallada, los puntos en los cuales, se realizará el análisis de aguas residuales en cada uno de los lotes. 4. La identificación del nuevo posible lugar, determinado por la consultoría para realizar el tratamiento de aguas residuales en cada uno de los lotes (De requerirse). 5. La descripción de manera detallada, de la problemática ambienta identificada en la zona. 6. La explicación de las obras proyectadas a ejecutarse. 7. El Registro fotográfico de las zonas a intervenir. 8. La Lista de asistencia de los participantes a la socialización 9. El acta de la actividad de socialización que se lleve a cabo, soportada

	por el documento elaborado para la socialización y que se le entregara a cada Territorial de la ESAP al final de la ejecución. NOTA 1: De ser necesario la consultoría deberá socializar el proceso ante terceros (alcaldía, corporaciones autónomas regionales, entre otras), y acompañar las actividades de revisión, aprobación y viabilización; además de realizar los ajustes, rediseño de proceso y/o visitas técnicas a los sitios donde se proyecta cada una de las adecuaciones. NOTA 2: Entregar en caso de requerirse, un manual de operación, mantenimiento y recomendaciones constructivas. NOTA 3: El Consultor deberá estar disponible para aclaraciones sobre los Estudios Técnicos y Diseños Integrales, que puedan surgir durante el proceso de ejecución de las Consultoría.
3.2. Estudio de suelos	Para el Entregable relacionado el Estudio de Suelos, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) El Estudio de suelos de las áreas definidas de cada uno de los lotes para la construcción y/o adecuación de las estructuras del Sistema de Tratamiento de las Aguas Residuales. Este estudio es importante, para poder analizar las características del terreno y determinar el impacto en el diseño y la construcción de las estructuras para cada alternativa y proveer la mejor opción para las Sedes de la ESAP. b) El informe técnico de suelos deberá contener una descripción completa de las investigaciones realizadas para determinar el tipo de suelo presente, la capacidad de carga admisible del suelo, la permeabilidad, entre otras cosas. c) El estudio de suelo debe permitir establecer cuál es el lugar más apropiado para desarrollar la alternativa técnica del estudio, garantizando de todas las maneras posibles, la no afectación del ambiente, del ecosistema, y por supuesto, garantizando la estabilidad del terreno.

3.3 Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual	Para el Entregable relacionado el Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) Realizar los diseños definitivos de la alternativa óptima. b) Realizar el cálculo de la proyección de población, para la definición de parámetros de diseño que incluyen el nivel de complejidad el periodo de diseño, caudales de diseño, entre otros (tener en cuenta población flotante es decir, máximos y mínimos). e) Para el Diseño geométrico e hidráulico, se deben tener en cuenta las condiciones de la fuente hídricas y los parámetros de diseños, establecidos por la norma técnica RAS 2000 (Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico).
3.3.1 Diseño hidráulico de las redes del sistema	Para el Entregable relacionado el Diseño Hidráulico de las Redes del Sistema, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: En el Diseño hidráulico de las redes del Sistema de Aguas Residuales para cada uno de los lotes, se deberá incluir un inventario de redes sanitarias existentes, de las estructuras hidráulicas existentes y todos los componentes del sistema que pueden ser optimizados.
3.4 Plan de manejo ambiental	Para el Entregable relacionado el Plan de Manejo Ambiental, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) Determinar las posibles afectaciones que puede generar el proceso en el suelo, agua, aire, flora y fauna. b) Formular un plan que permita la mitigación, restitución y reparación del impacto negativo. Identificar un lugar para la disposición final de los escombros durante el periodo de construcción y/o mantenimiento, operación del sistema.

3.5 Gestión de Riesgo	Para el Entregable relacionado con la Gestión de Riesgo, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: a) **El** Estudio detallado de la gestión del riesgo que incluya la disponibilidad del espacio, la complejidad de acuerdo al tipo de suelo y ecosistema presente. Se deben tener en cuenta los posibles factores que puedan preverse en términos técnicos y evitar problemas futuros en la ejecución del proceso.
3.6 Evaluación Financiera (Presupuesto de obra)	Para el Entregable relacionado con la Evaluación Financiera (Presupuesto de obra), para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: El consultor deberá organizar los datos necesarios de acuerdo con el detalle que se presenta a continuación: a) Situación con proceso por cada lote (área necesaria, conexiones nuevas, etc.). b) Costos anuales de operación y mantenimiento con o sin proyecto, actuales y proyectadas para cada año dentro del periodo de vida útil de la alternativa elegida para cada lote. e) Proyección anual de costos y beneficios de la implementación de la alternativa durante su vida útil. d) Se deben calcular: 1. Cantidades de obra. 2. Precios de materiales mano de obra, maquinaria. 3. Análisis de precios unitarios. 4. Transporte de material. e) Adicionalmente el consultor deberá entregar: 1. Los costos de adecuación del lugar para implementación de la alternativa a elección. 2. El capítulo de especificaciones técnicas constructivas. 3. El Manual de Operación y Mantenimiento. 4. El Cronograma de actividades. 5. Los planos constructivos y de detalle técnico finales de la consultoría.

	NOTA: Las Especificaciones técnicas y los Planos Finales, serán de apoyo técnico para el cumplimiento de las normas que apliquen para el cumplimiento del objeto contractual.
ENSAYOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Para esta Fase 111, entre otros, se deberán prever como mínimo, los ensayo, permisos y licencias que se relacionan a continuación: 3.2. Estudio de suelos: Permiso para caracterización de suelo	

FASE IV: GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE II)	
ENTREGABLES	**DESCRIPCIÓN**
Permisos Estructurales	Para el Entregable relacionado con los Permisos Estructurales, para cada una de las Sedes de la ESAP, se deberá tener en cuenta como mínimo: Conforme al ajuste, actualización y/o complemento de los Estudios Técnicos y Diseños Integrales realizados, el Consultor deberá: a) Gestionar y radicar la documentación requerida para la expedición de la licencia de construcción y/o urbanismo, según sea el caso, acorde con lo establecido en la ley 388 y 400 de 1997 y el decreto 1052 de 1998, por medio de los cuales, se reglamentan las disposiciones relacionadas a las licencias de construcción y urbanismo. Dicho trámite deberá surtirse ante la autoridad competente (Curaduría Urbana y/u Oficina de Planeación Municipal, según sea el caso) b) Gestionar y radicar la documentación requerida para el trámite de

permisos pertinentes ante las diferentes empresas que presten servicios públicos.

c) En general, gestionar y radicar los demás permisos y licencias, que se requieran para la aprobación del proyecto por parte de autoridades.

A su vez, el consultor deberá adelantar los trámites de radicación y gestión de aprobación del proyecto, requeridos para la obtención de los permisos, planes, conceptos u otros, ante las autoridades nacionales, gubernamentales, distritales y municipales, e igualmente deberá realizar el suministro de los documentos exigidos o requeridos por estas, lo cual hará parte integral de las responsabilidades contractuales del consultor.

Para la futura consultoría, están incluidas todas las obligaciones relacionadas con la radicación y gestión que se deriven para la obtención de licencias, permisos y aprobaciones requeridas Es preciso aclarar que, a la ESAP le competirá, la delegación o autorización al consultor para la realización de las gestiones; así como, el aporte de recursos requeridos para la cancelación financiera de las obligaciones que de estas se deriven, entendiéndose el pago de los costos directos respectivos.

NOTA 1: El Consultor, deberá presentar un Informe Final de su Gestión, relacionada con los documentos que evidencien la radicación y gestión realizada frente a la obtención de los permisos ambientales, según corresponda; así como, la radicación y gestiones adelantadas frente a los permisos de concesión, los permisos de exploración de pozos profundos, los permisos de vertimiento, de ocupación de cauce, el plan de gestión de manejo y riesgo del vertimiento (PGMRV), el permiso para disposición de aguas lluvías (Ocupación del cauce para aguas lluvias, y para vertimiento de agua residuales), y en general, todos los requeridos para la presente consultoría y que den cumplimiento estricto a la normatividad técnica y ambiental vigente.

NOTA 2: El consultor deberá dejar consignado en su informe final, la recomendación y actividades pendientes, requerida para la obtención de los permisos y/o licencias se encuentren en trámite. De igual manera, deberá anexar la carta de radicación ante la autoridad ambiental competente.

NOTA 3: Sera obligación del consultor indicar cuáles son las Licencias y

	Permisos requeridos para el desarrollo de la obra resultantes de las Consultorías Hidrosanitarias para el manejo de aguas lluvias y aguas residuales de las Sedes de Moniquirá y Popayán. NOTA 4: La elaboración del Plan de Manejo Ambiental (PMA), deberá ser presentada, justificada y determinada por el consultor. terceros (alcaldía, corporaciones autónomas regionales, entre otras), y acompañar las actividades de revisión, aprobación y viabilización; además de realizar los ajustes, rediseño de proceso y/o visitas técnicas a los sitios donde se proyecta cada una de las adecuaciones. NOTA 2: Entregar en caso de requerirse, un manual de operación, mantenimiento y recomendaciones constructivas. NOTA 3: El Consultor deberá estar disponible para aclaraciones sobre los Estudios

NOTA RELEVANTE 1: En relación con la gestión de ensayos de laboratorio, así como la gestión de trámites para permisos y/o licencias requeridas para la "Consultoría de Estudios y Diseños Hidrosanitarios de las Sedes de la ESAP de Moniquirá (Boyacá) y Popayán (Cauca), en el marco del Contrato lnteradministrativo No. 221015",esindispensable aclarar a los oferentes, que los citados trámites deberán ser propuestos y desarrollados a través del contrato derivado de consultoría, dando estricto cumplimiento a la normatividad técnica y ambiental vigente; por supuesto, relacionada con Estudios y Diseños Hidrosanitarios para el manejo de aguas lluvias y aguas residuales. En tal sentido, se precisa que, corresponderá al consultor en el marco de ejecución de su consultoría, realizar todos los ensayos, gestión y radicación para el trámite de licencias y/o permisos requeridos para el cumplimiento de su objeto contractual.

3 GENERALIDADES DEL CONTRATO

En el siguiente sub capitulo se analizan los diferentes tópicos a cargo de la interventoría en el desarrollo de sus funciones.

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

3.1.1 ASPECTOS CONTRACTUALES

En el Anexo A se encuentra las actas de inicio de los contratos, que se relacionan a continuación.

3.1.1.1 Contrato de Consultoría

El Contrato de consultoría No. 2240261 tiene como objeto "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015". A continuación, se presenta un resumen contractual con los datos más relevantes del mismo:

Tabla 1 Resumen contractual del contrato de consultoria.

ITEMS	DATOS
CONTRATO No	2240261
CONTRATISTA:	LEMAN INGENIEROS SAS
REPRESENTANTE LEGAL	LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS
PLAZO INICIAL (MESES):	2.5
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	13/02/2025
FECHA DE INICIACIÓN:	29 de noviembre de 2024
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A
*FECHA DE REINICIO:	N.A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	13 de febrero de 2025
PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	2.5
VALOR INICIAL:	$ 253 924 247.37
VALOR ADICION(ES):	$ 0
VALOR REDUCCION(ES):	$ 0

ITEMS	DATOS
VALOR ACTUALIZADO:	$ 253 924 247.37
VALOR PAGADO:	0
VALOR POR PAGAR:	$ 253 924 247.37

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.1.1.2 Contrato de Interventoría

El Contrato de interventoría No. 2240266 tiene como objeto "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURIDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015". A continuación, se presenta un resumen contractual con los datos más relevantes del mismo:

Tabla 2 Resumen contractual del contrato de interventoría.

ITEMS	DATOS
CONTRATO No.:	2240266
CONTRATISTA:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
PLAZO INICIAL (En meses)	2.5
REPRESENTANTE LEGAL	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	13/02/2025
FECHA DE INICIACIÓN:	29 de noviembre de 2024
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A
*FECHA DE REINICIO:	N.A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	13 de febrero de 2025
PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	2.5
VALOR INICIAL:	82 346 759.58
VALOR ADICION(ES):	
VALOR REDUCCION(ES):	
VALOR ACTUALIZADO:	82 346 759.58
VALOR PAGADO:	0

VALOR POR PAGAR:	82 346 759.58

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.1.2 ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS

A continuación, se presentan los aspectos más relevantes del orden legal en el desarrollo del proyecto.

3.1.2.1 Contrato de Consultoría

A continuación, se relacionan los documentos suscritos para la ejecución del contrato de consultoría.

Tabla 3 Documentos legales suscritos en el contrato de consultoría.

No.	DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	Suscripción del contrato de consultoría	19 de noviembre de 2024
2	Acta de inicio del contrato de consultoría	29 de noviembre de 2024

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

Además, a continuación, se presenta las pólizas del contrato, donde se indica su estado y vigencia.

Tabla 4 Pólizas del contrato de consultoría.

AMPARO	ASEGURADORA Y NUMERO	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas)		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SOLIDARIA 530 47 994000041282	20-nov-24	20-nov-24	20/09/2025	76.177.274,21
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	SOLIDARIA 530 47 994000041282	20-nov-24	20/11/2024	20/09/2025	25.392.424.74
CALIDAD DEL SERVICIO	SOLIDARIA 530 47 994000041282	20-nov-24	20/11/2024	20/01/2028	76.177.274.21
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SOLIDARIA 530 47 994000041282	20-nov-24	20/11/2024	20/01/2025	325.000. 000.oo

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.1.2.2 Contrato de interventoría

A continuación, se relacionan los documentos suscritos para la ejecución del contrato de interventoría.

Tabla 5 Documentos legales suscritos en el contrato de interventoría.

No.	DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
1	Suscripción del contrato de interventoría	28 de noviembre de 2024
2	Acta de inicio del contrato de interventoría	29 de noviembre de 2024

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

Además, a continuación, se presenta las pólizas del contrato, donde se indica su estado y vigencia.

Tabla 6 Pólizas del contrato.

AMPARO(S)	ASEGURADORAY NUMERO	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas)		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO 21-45-101465166	28/11/2024	22-nov-24	22-oct-25	$24.704.028,00
Salarios y prestaciones sociales	SEGUROS DEL ESTADO 21-45-101465166	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-28	$8.234.676,00
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO 21-45-101465166	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-28	$24.704.028,00
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO 21-40-101244130	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00
Perjuicios extrapatrimoniales	SEGUROS DEL ESTADO 21-40-101244130	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00
Daño emergente y lucro cesante	SEGUROS DEL ESTADO 21-40-101244130	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.1.3 ASPECTOS FINANCIEROS

A la fecha de corte de este informe mensual, no se han realizado desembolsos ni a la consultoría, como tampoco a la interventoría, ya que, según lo estipulado en los términos

de referencia, el primer desembolso se hará una vez la interventoría y supervisión de la interventoría acepten el producto uno (1) por parte de la consultoría, el cual deben entregar en el mes de julio como se tiene estipulado en el cronograma.

Es de aclarar que la interventoría podrá hacer cobros mensuales, mediante la formula estipulada dentro de los términos de referencia. Siendo este el primer mes de recorrido del proyecto.

A pesar de esto, a continuación, se pueden apreciar el contenido y las condiciones de cada producto para realizar los desembolsos correspondientes.

Tabla 7 Aspectos financieros según el contrato de consultoría e interventoría.

PRODUCTO (1)	DESCRIPCIÓN (2)	% ASIGNADO PARA EL PRODUCTO POR LA ENTERRITORIO (3)	PAGO PARCIAL EN PORCENTAJE (4)
FASE I	FASE l: ESTUDIOS PRELIMINARES.	Se pagará el 30% del valor del contrato	Un Primer pago correspondiente al **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor total del contrato de consultoría, los cuales serán tramitados una vez se cuente con la totalidad de entregables establecidos en la Fase I "Estudios Preliminares", avalados por la interventoría
FASE II	FASE ll: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE l)	Se pagará el 30% del valor del contrato	Un Segundo pago correspondiente al **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor total del contrato de consultoría, los cuales serán tramitados una vez se cuente con la totalidad de entregables establecidos en la Fase II "GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE l)"
FASE III	FASE lll DISEÑOS DEFINITIVOS	Se pagará el 30% del valor del proyecto.	Un Tercer pago correspondiente al **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor total del contrato de consultoría, los cuales serán tramitados una vez se cuente con la totalidad de entregables establecidos en la Fase III "DISEÑOS DEFINITIVOS"

PRODUCTO (1)	DESCRIPCIÓN (2)	% ASIGNADO PARA EL PRODUCTO POR LA ENTERRITORIO (3)	PAGO PARCIAL EN PORCENTAJE (4)
FASE IV	FASE IV: GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE ll)	No se prevé dentro de la forma de pago porcentaje para esta Fase, esto se le comunico a la entidad contratante	No se prevé dentro de la forma de pago porcentaje para esta Fase, esto se le comunico a la entidad contratante

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024

3.2 ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO

A Continuación, se presentan los aspectos técnicos más relevantes en el desarrollo del proyecto, en este sentido se tratarán los temas de aprobación de personal, del cronograma y el seguimiento semanal realizado por la interventoría a los productos entregados.

3.2.1 PERSONAL APROBADO

3.2.1.1 Contrato de Consultoría

A continuación, se relaciona el personal aprobado por la interventoría para el desarrollo del contrato de consultoría, en el Anexo se encuentran las aprobaciones tanto de interventoría como de consultoría de los contratos.

Tabla 8 Personal que interviene por parte de la consultoría

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA	
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
Director de Consultoría	LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS	INGENIERA SANITARIA. UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA 2010. ESPECIALIZACION	15/07/2010

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA	
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
		TECNOLOGICA EN GESTION DE PROYECTOS	
Ingeniero Coordinador	DIANA ELIZABETH MARÍN VALENCIA	INGENIERA SANITARIA	01/31/2013
Especialistas Hidrosanitarios	HARVEY ANDRÉS GALEANO CASTRILLÓN	INGENIERO SANITARIO UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA- ESPECIALISTA EN SISTEMNAS HIDRICOS URBANOS	21/08/2018
Especialistas Ambientales	MARÍA CAMILA DIAZ MESA	INGENIERA SANITARIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. MAGISTER EN INGENIERIA AMBIENTAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	1/31/20
Especialista Estructural	SEBASTIÁN OCAMPO ECHAVARRÍA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS UNAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN	17/06/2012
Especialista en Geotecnia	DIEGO GALEANO PARRA	INGENIERO CIVIL UNIVERISDAD NACIONAL DE COLOMBIA POST GRADO EN GEOTECNI Y DOCTORADO EN GEOTECNIA	28/04/2011
Especialista Hidráulico	ISMAEL ANTONIO OCAMPO RAMOS	INGENIERO SANITARIO UNIVERSIDAD DEL VALLE ESPECIALISTA U DE LOS ANDES EN INGENIERIA DE SISTEMNAS HIDRICOS URBANOS	21/12/1999

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA	
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
Profesional de Costos y Presupuestos	LINA PAOLA CANO RUEDA	INGENIERA SANITARIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	28/12/2012
Topógrafo	VÍCTOR TORO - JHON LÓPEZ		
Dibujante	ROBINSON OCAMPO PALACIO -LUIS EDUARDO OCAMPO PALACIO		
Cadeneros	CRISTIAN FERNANDO AREIZA AREIZA - JUAN DAVID MURIEL CASTAÑEDA		

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.2.1.2 Contrato de Interventoría

A continuación, se relaciona el personal aprobado por la supervisión para el desarrollo del contrato de interventoría.

Tabla 9 Personal que interviene por parte de la consultoría

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
Director de Interventoría (Coordinador)	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, quien deberá contar con posgrado en Gerencia de Proyectos o Dirección de Proyectos o en Hidráulica o afines. INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS	19-nov-1992.

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
		EN CONSTRUCCION ES HIDROTÉCNICAS. CUMPLE	
Especialista Hidrosanitario	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o saneamiento Ambiental o tratamientos de aguas o manejo de recurso hídrico. INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCION ES HIDROTÉCNICAS. CUMPLE.	19-nov-1992.
Especialista Ambiental	ROLNARY ROMERO INFANTE	Ingeniero sanitario y/o ambiental con título de postgrado saneamiento ambiental o tratamientos de aguas. Ingeniera Civil Especialista en Ingeniería Ambiental. CUMPLE.	27-abr-00
Especialista Estructural	JUAN GUILLERMO ARDILA VALENCIA	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Estructuras. Ingeniero civil Maestría en Estructuras. CUMPLE.*	15-oct-13
Especialista en Geotecnia	FRANKLEN CARLOS SUTA PICO	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Geotecnia. Ingeniero Civil Master en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia. CUMPLE.*	19-feb-04
Especialista Hidráulico	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o manejo de recurso hídrico. INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCION*	19-nov-1992.
Profesional de Costos y Presupuestos	MAURICIO ALEJANDRO CASALLAS ABRIL	*Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y/o Sanitarios. Ingeniero Civil.*	16-ago-13

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO
Topógrafo	NELSON ENRIQUE ORJUELA HERNANDEZ	Técnico topógrafo. Ingeniero Topográfico.	3-sep-15

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

3.2.2 APROBACION DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION

Una vez aprobado el personal y firmada el acta de inicio se procedió con la solicitud, revisión y aprobación del cronograma presentado por la consultoría, el cual se presenta en el Anexo B del presente informe.

Es importante aclarar que una vez aprobado el cronograma esta interventoría procedió a generar con base en este una programación para el seguimiento la cual se presente en el Anexo B, del presente informe, que tiene como base hacer seguimiento por tiempo o sea semanas y por Fase, para lo cual esta interventoría determino los siguientes porcentajes de peso con respecto a cada fase y a cada semana.

Tabla 10 Personal que interviene por parte de la consultoría

SEMANA	PROGRAMADO	PROG ACUMULADO	PROG PORCENTUAL	ACUMULADO
1	95.30	95.30	23.83	23.83
2	38.80	134.10	9.70	33.53
3	12.30	146.40	3.08	36.60
4	13.00	159.40	3.25	39.85
5	28.40	187.80	7.10	46.95
6	0.00	187.80	0.00	46.95
7	29.20	217.00	7.30	54.25
8	48.00	265.00	12.00	66.25
9	22.00	287.00	5.50	71.75
10	113.00	400.00	28.25	100.00

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

En la tabla anterior se presentan los porcentajes equivalente a los cuatro informes es decir un 400% y su valor ponderado dentro de ese 400 %, valor que se obtiene de cada una de las actividades planteadas dentro del cronograma con base en los términos de referencia. Siendo estos los valores planteados por semana dentro del cronograma propuesto.

Ahora bien, este mismo ejercicio se realizó por Fases de tal forma que se pudiera realizar el mismo ejercicio de seguimiento en este parámetro.

Tabla 11 Personal que interviene por parte de la consultoría

FASE	TOTAL	TOTAL, PORCENTUAL	PROGRAMADO FECHA	ACUMULADO
FASE 1	100.00	30	24.72	24.72
FASE 2	100	25	15.00	39.72
FASE 3	100	25	4.25	43.97
FASE 4	100	20	0	43.97

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S, 2024.

Es de aclarar que como las fases son transversales a los tiempos es decir semanas los valores programados pueden variar, en este sentido la anterior tabla nos muestras lo programado a la semana 4 del proyecto objeto del presente informe, a continuación, haremos un resumen semana a semana de los principales indicadores de seguimiento para estimar el avance del proyecto y los atrasos dentro del mismo.

3.2.2.1 Seguimiento al Cronograma

A continuación, se presenta el seguimiento al cronograma de acuerdo basados en los informes semanales los cuales se pueden observar en el Anexo C, del presente informe

Semana 1- Proyecto Sede Moniquirá y Popayán

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253 924 247.37 — **Semaforo** -$ 0.0965

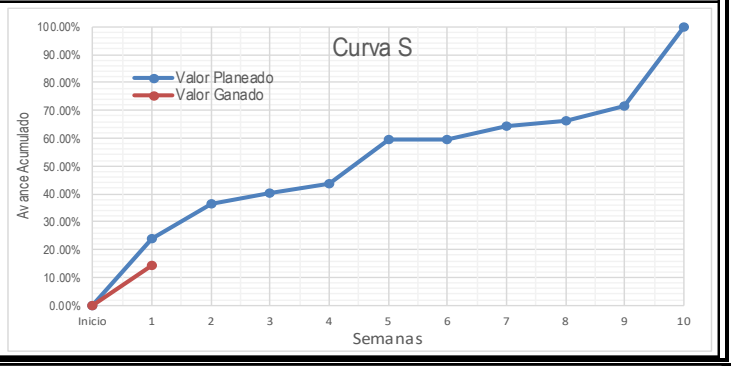
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ -	0.00%	$ -	0.00%	$ 0.00	0.00%
Durante el Periodo	$ 60 497 451.94	23.83%	$ 36 006 458.28	14.18%	-$ 24 490 993.66	-9.65%
Acumulado a la Fecha	**$ 60 497 451.94**	**23.83%**	**$ 36 006 458.28**	**14.18%**	**-$ 24 490 993.66**	**-9.65%**

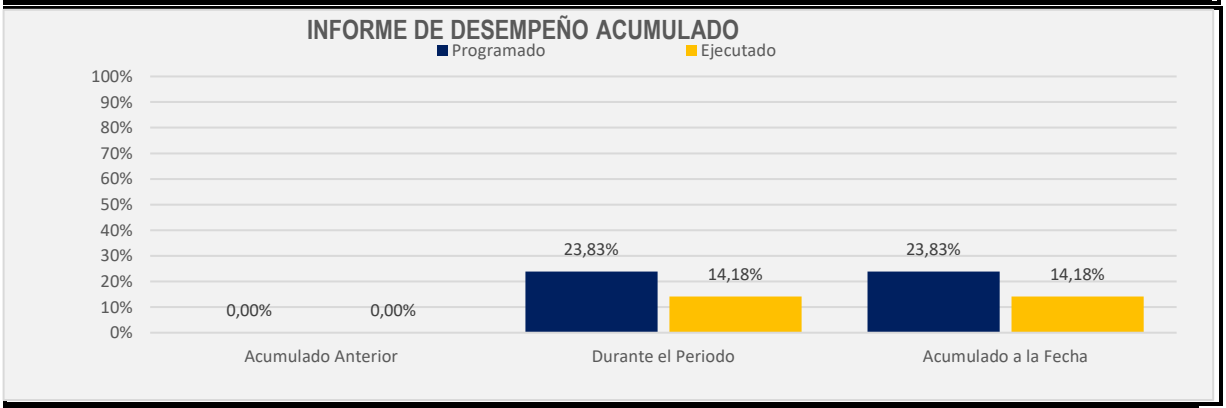
Desviación en días

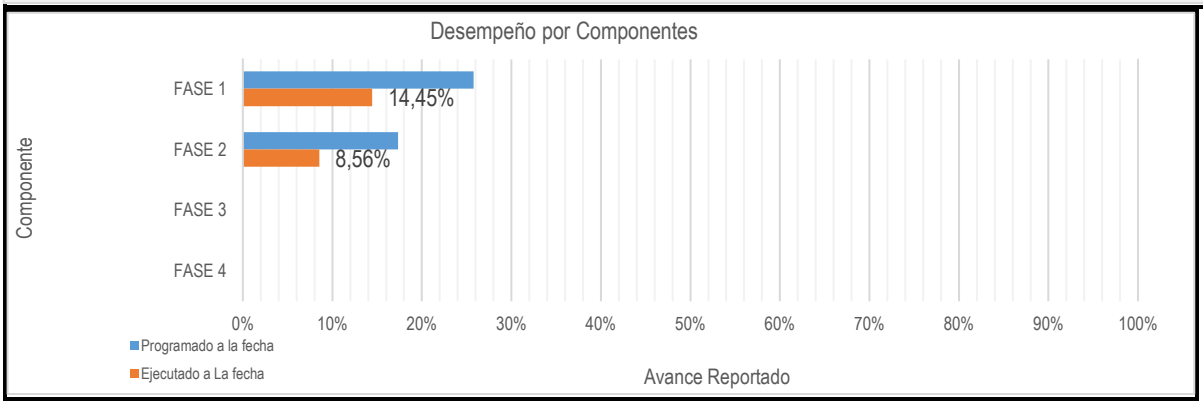
Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100% , se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

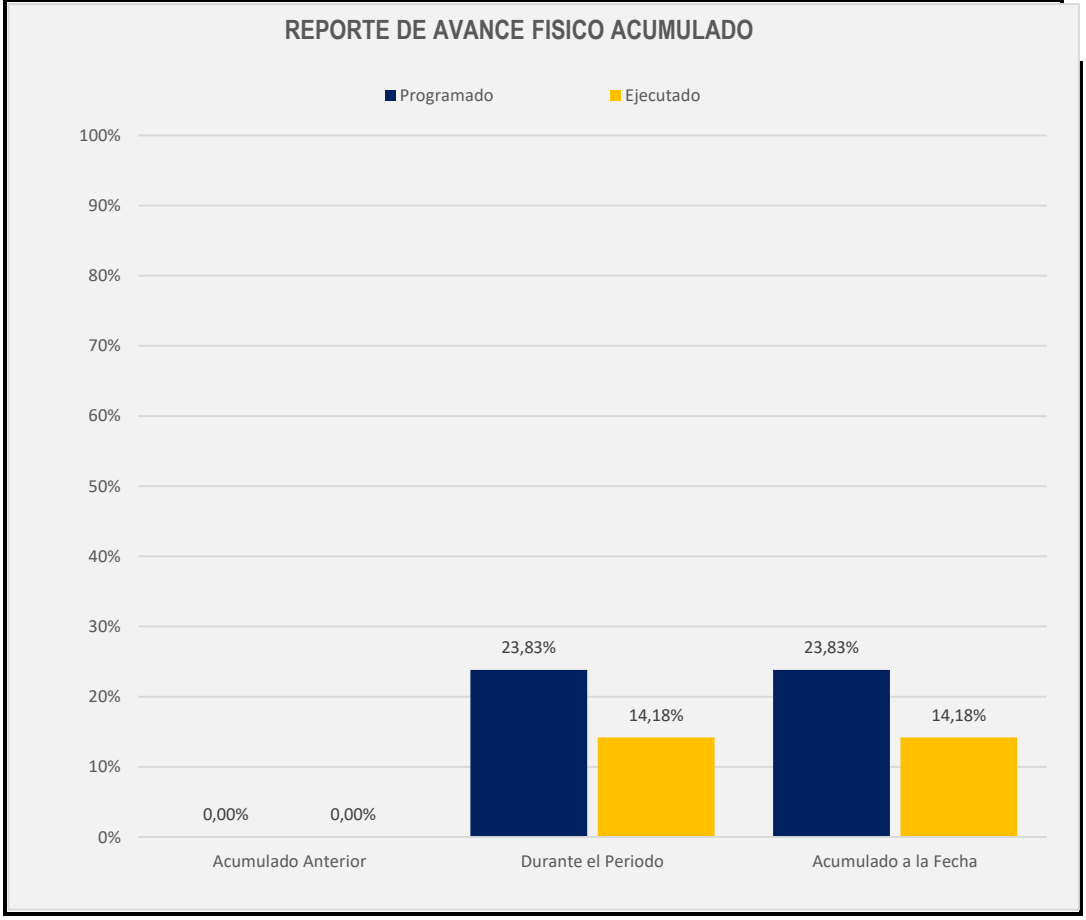
Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)



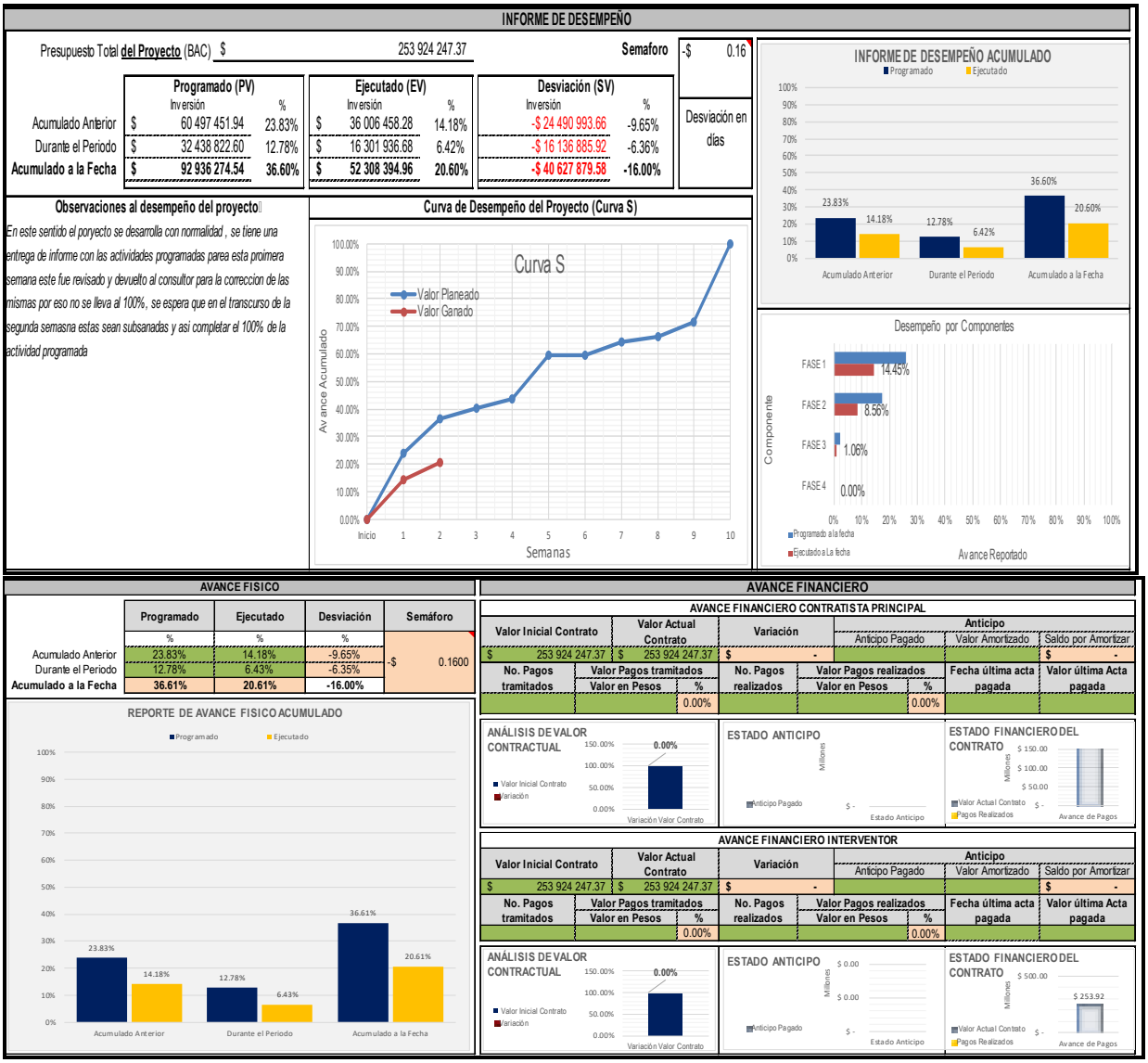




AVANCE FISICO				
	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	0.00%	0.00%	0.00%	-$ 0.0965
Durante el Periodo	23.83%	14.18%	-9.65%	
Acumulado a la Fecha	**23.83%**	**14.18%**	**-9.65%**	



Semana 2- Proyecto Sede Moniquirá y Popayán



A partir de la semana tres del proyecto se vio un mayor avance en la sede Moniquirá y un retraso en la sede de Popayán, es de aclarar que ambos proyectos se están llevando por separado, para un mejor control.

Semana 3- Proyecto Sede Moniquirá

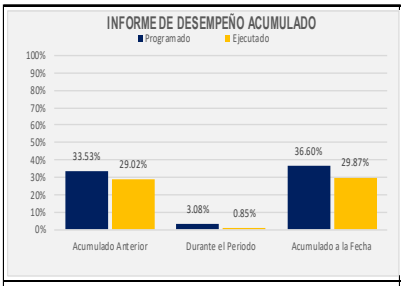
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total del Proyecto (BAC) $ 253 924 247.37

Semaforo -$ 0.0673

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 85 128 103.93	33.53%	$ 73 688 816.59	29.02%	-$ 11 439 287.34	-4.51%
Durante el Periodo	$ 7 808 170.61	3.08%	$ 2 158 356.10	0.85%	-$ 5 649 814.50	-2.23%
Acumulado a la Fecha	**$ 92 936 274.54**	**36.60%**	**$ 75 847 172.69**	**29.87%**	**-$ 17 089 101.85**	**-6.73%**

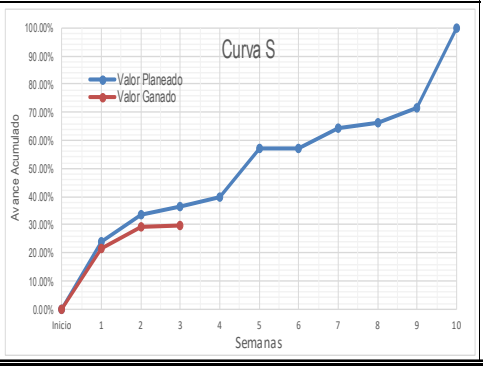
Desviación en días

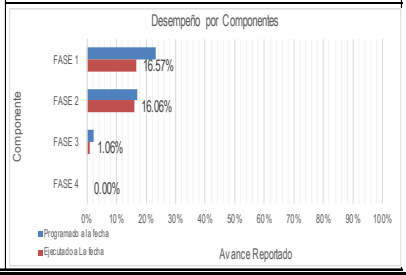


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)

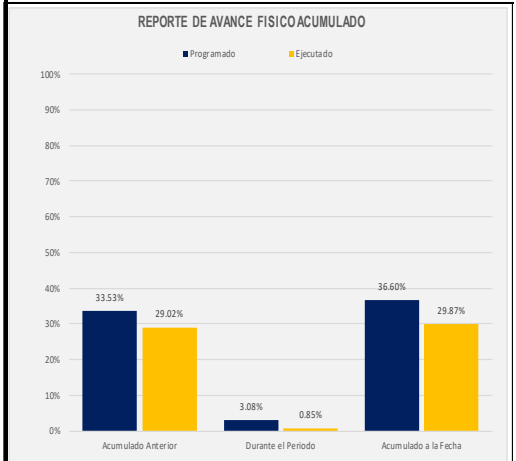




4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	33.53%	29.02%	-4.51%	-$ 0.067
Durante el Periodo	3.08%	0.85%	-2.23%	
Acumulado a la Fecha	**36.60%**	**29.87%**	**-6.73%**	



AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0.00%	0	$ -	0.00%		



AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0.00%			0.00%		



Semana 3- Proyecto Sede Popayán

INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total del Proyecto (BAC) $ 253 924 247.37

Semaforo -$ 0.0871

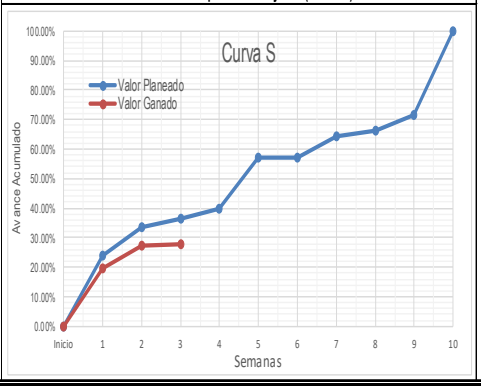
Desviación en días

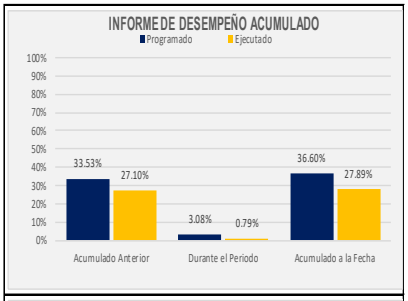
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 85 128 103.93	33.53%	$ 68 813 471.04	27.10%	-$ 16 314 632.89	-6.43%
Durante el Periodo	$ 7 808 170.61	3.08%	$ 2 006 001.55	0.79%	-$ 5 802 169.05	-2.29%
Acumulado a la Fecha	**$ 92 936 274.54**	**36.60%**	**$ 70 819 472.59**	**27.89%**	**-$ 22 116 801.95**	**-8.71%**

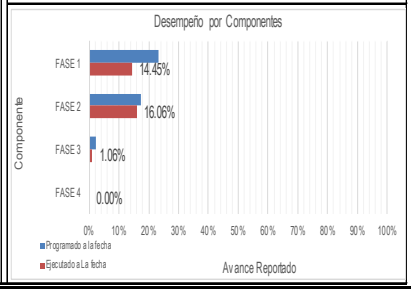
Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)

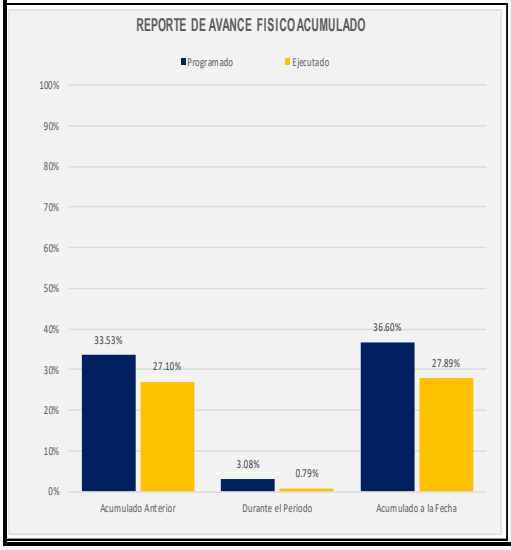






AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	33.53%	27.10%	-6.43%	-$ 0.0871
Durante el Periodo	3.08%	0.79%	-2.29%	
Acumulado a la Fecha	**36.60%**	**27.89%**	**-8.71%**	

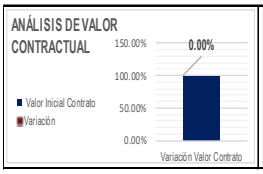


AVANCE FINANCIERO

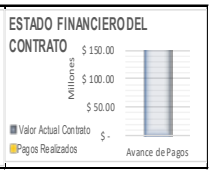
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
		0.00%			0.00%		



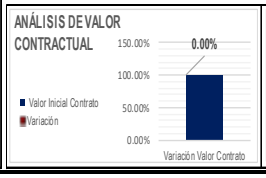




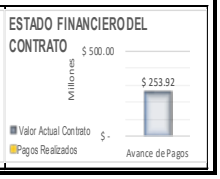
AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
		0.00%			0.00%		







Semana 4- Proyecto Sede Moniquirá

INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total del Proyecto (BAC) $ 253 924 247.37

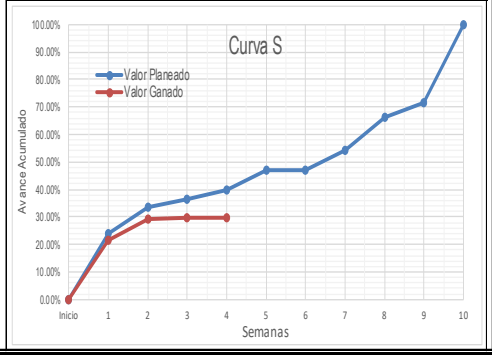
Semaforo -$ 0.0998

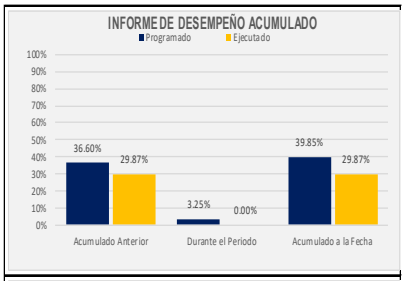
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 92 936 274.54	36.60%	$ 75 847 172.69	29.87%	-$ 17 089 101.85	-6.73%
Durante el Periodo	$ 8 252 538.04	3.25%	$ -	0.00%	-$ 8 252 538.04	-3.25%
Acumulado a la Fecha	**$ 101 188 812.58**	**39.85%**	**$ 75 847 172.69**	**29.87%**	**-$ 25 341 639.89**	**-9.98%**

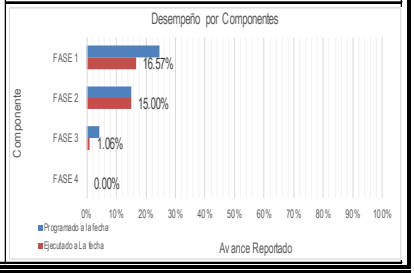
Desviación en días

Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

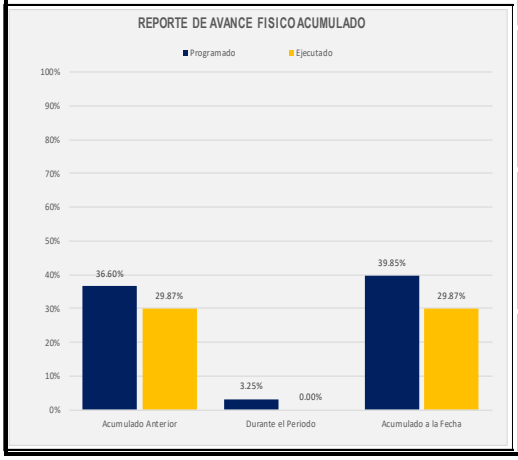






AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	36.60%	29.87%	-6.73%	-$ 0.100
Durante el Periodo	3.25%	0.00%	-3.25%	
Acumulado a la Fecha	**39.85%**	**29.87%**	**-9.98%**	



AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0.00%	0	$ -	0.00%		



AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0.00%			0.00%		



Semana 4- Proyecto Sede Popayán

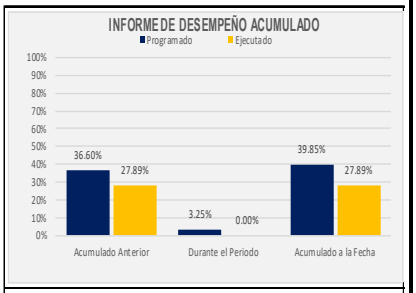
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253 924 247.37

Semaforo -$ 0.1196

Desviación en días

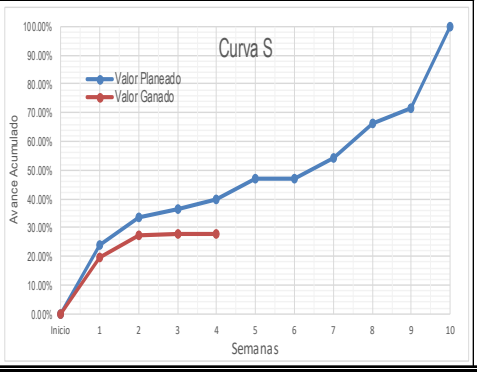
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 92 936 274.54	36.60%	$ 70 819 472.59	27.89%	-$ 22 116 801.95	-8.71%
Durante el Periodo	$ 8 252 538.04	3.25%	$ -	0.00%	-$ 8 252 538.04	-3.25%
Acumulado a la Fecha	**$ 101 188 812.58**	**39.85%**	**$ 70 819 472.59**	**27.89%**	**-$ 30 369 339.99**	**-11.96%**

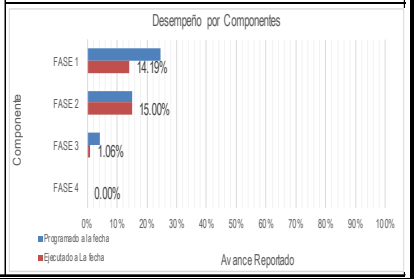


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)

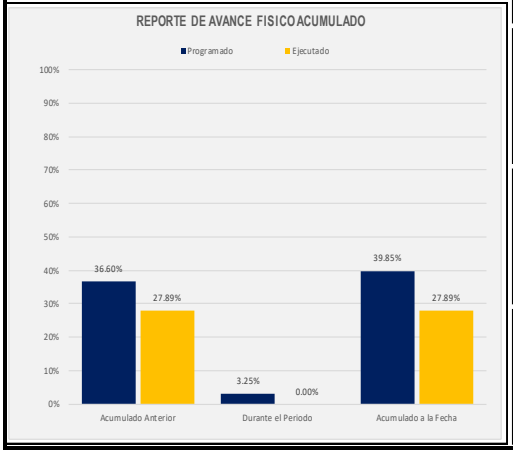




4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado %	Ejecutado %	Desviación %	Semáforo
Acumulado Anterior	36.60%	27.89%	-8.71%	-$ 0.1196
Durante el Periodo	3.25%	0.00%	-3.25%	
Acumulado a la Fecha	**39.85%**	**27.89%**	**-11.96%**	

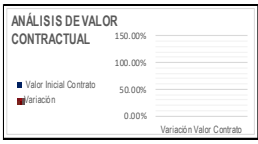


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0.00%			0.00%		



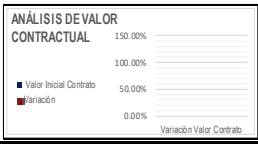




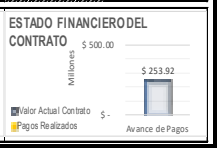
AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253 924 247.37	$ 253 924 247.37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0.00%			0.00%		







En resumen, en la actualidad se puede deducir de la anterior información que en la actualidad, es decir a la fecha del presente informe que corresponde a la semana cuatro se tienen para el proyecto de la sede de Moniquirá un atraso acumulado del 10% y para la sede de Popayán del 12%

Lo anterior preocupa y de lo anterior se le solicito a la consultoría un plan de choque con el fin de avanzar y disminuir este retraso al máximo.

Así mismo y en aras de entender un poco más el contexto de lo que está sucediendo con el avance, se tiene que las caracterizaciones realizadas y el tiempo de entrega de los resultados por parte del laboratorio que las realizo genera un factor externo que afecta el desarrollo del mismo, aunque no en todas las actividades, pero si no permiten tener el avance necesario, por otra parte, la temporada decembrina también afecta el desarrollo del contrato.

3.2.3 EQUIPO APROBADO CONTRACTUAL

Dentro del desarrollo de la consultoría no se han aprobado equipos, más sin embargo al momento de aprobar el producto se exigirá la calibración de los equipos utilizados y la acreditación de los laboratorios utilizados.

3.2.4 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

No aplica para este periodo.

3.2.5 RELACIÓN DE COMITÉS

Durante este primer periodo se desarrollaron los siguientes comités y/o reuniones, donde intervienen partes interesadas en el proyecto. (En el Anexo D se presentan las actas de reunión).

Tabla 12 Comités desarrollados durante el periodo.

ITEM	FECHA	ASUNTO
1	2 de diciembre de 2024	Presentación Consultoría e interventoría
2	9 de diciembre de 2024	Seguimiento avances y compromisos
3	16 de diciembre de 2024	Seguimiento avance y compromisos

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S 2024.

3.2.6 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES

En el periodo comprendido, se desarrollaron labores administrativas por parte de la interventoría como revisión de documentos del plan de calidad, oficios, comités y/o reuniones (Ítem anterior), y recorridos de campo para inspeccionar las zonas comprendidas en el contrato de interventoría y consultoría.

3.2.6.1 Reunión e Inspección de campo

La interventoría, en compañía de la consultoría y el supervisor de la interventoría, asistieron a una reunión en las instalaciones de los predios tanto de Moniquirá como de Popayán, donde se realizó un primer acercamiento con los funcionarios de la ESAP y se efectuó una presentación por parte de la consultoría, mostrando el alcance real del proyecto.

Seguido a esto la consultoría solicita amablemente a la ESAP sean entregada la información existente, definición de los puntos de entrega y requisitos técnicos particulares para el diseño.

Se realizaron las visitas a cada uno de las sedes en estudio como se puede observar en el siguiente registro fotográfico.

Ilustración 5.Punto de salida de los drenajes de aguas sub superficiales



Ilustración 6.Vista general de la sede de Moniquirá



Ilustración 7.Posible punto de descarga de las aguas negras



Ilustración 8. Fuente receptora de las aguas pluviales, de drenaje y negras



Ilustración 9. Rio Cauca en el punto de vertimiento de las aguas negras

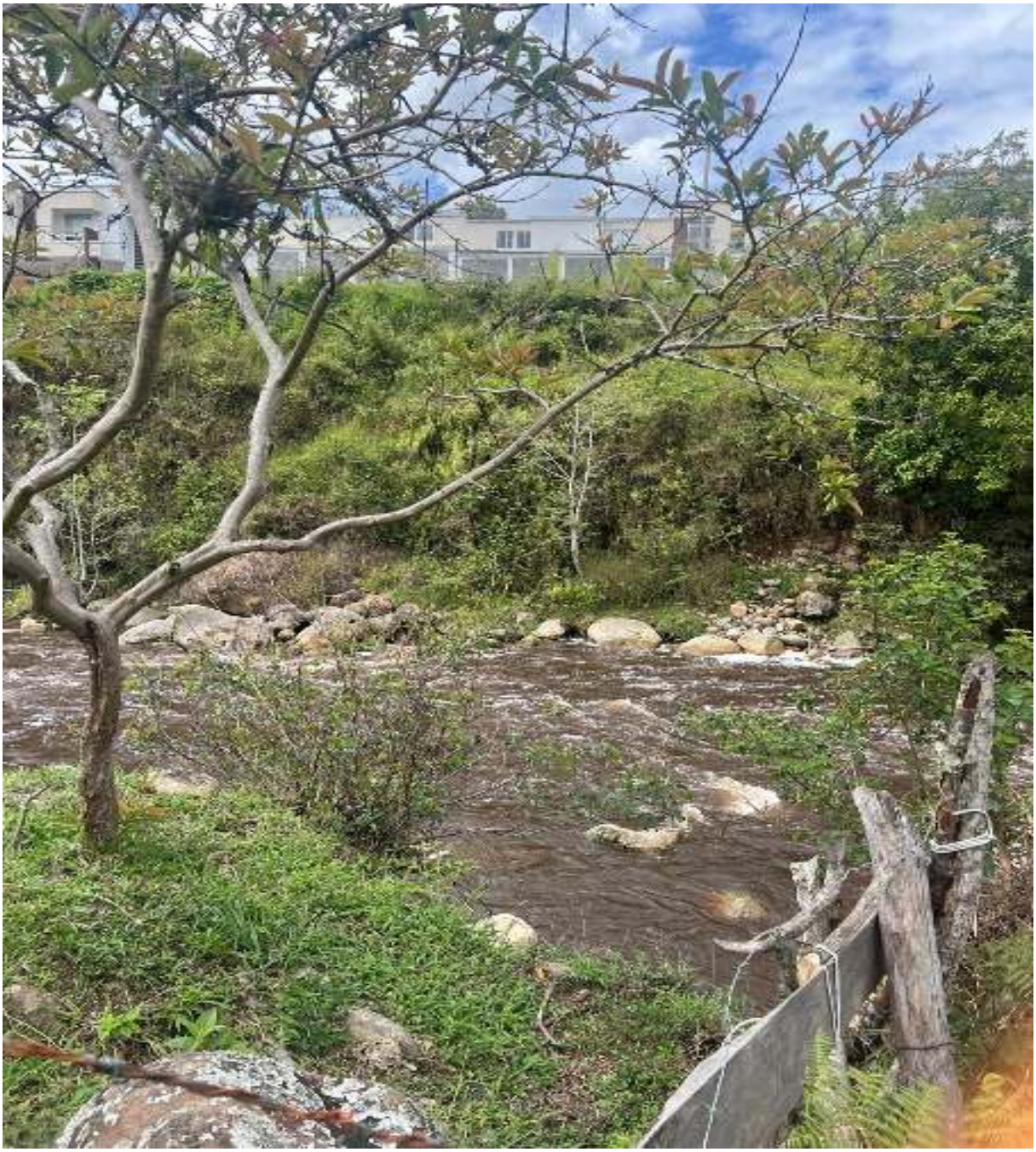


Ilustración 10. Sistema de tratamiento existente en la sede de Popayán



Ilustración 11. Vista general del STAR sede Popayán



3.2.6.2 Correspondencia enviada

A continuación, se muestra un resumen sobre la correspondencia enviada por la interventoría durante este periodo. En el Anexo E, se presentan todos los oficios enviados.

Tabla 13 Correspondencia enviada por interventoría.

CONSECUTIVO	ENVIADO A	ASUNTO	FECHA
MYR-204-2024	LEMAN INGENIEROS	Respuesta cronograma	2-12-2024
MYR-212-2024	LEMAN INGENIEROS	Tiempos de revisión y solicitud de información	3-12-2024
MYR-224-2024	ENTERRITORIO	Solicitud cambio hitos Fase 1 y/o suspensión	23-12-2024
MYR-225-2024	LEMAN INGENIEROS	Observaciones Moniquirá	27-12-2024
MYR-226-2024	LEMAN INGENIEROS	Observaciones Popayán .	27-12-2024

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S 2024.

3.2.6.3 Correspondencia recibida

A continuación, se muestra un resumen sobre la correspondencia recibida por la interventoría durante este periodo. En el Anexo F, se presentan todos los oficios recibidos por la interventoría.

Tabla 14 Correspondencia recibida por la interventoría.

CONSECUTIVO	RECIBIDO DE	ASUNTO	FECHA
1	LEMAN INGENIEROS	Hojas de vida y Cronograma .	12-12-2024
4	LEMAN INGENIEROS	Entrega Resultados estudio de suelos	23-12-2020
5	LEMAN INGENIEROS	Solicitud entregables Fase 1	23-12-2024
6	LEMAN INGENIEROS	Segunda Caracterización de aguas	23-12-2024

Fuente: MyR Ingeniería S.A.S 2024.

3.3 SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

Teniendo en cuenta que el proyecto tuvo acta de inicio el 12 de febrero de 2020, a la fecha se han presentado reuniones, así como emisión de comunicados y recibidos los cuales se encuentran en el Anexo E y F, se evidencia la interacción que se ha tenido con la consultoría y supervisión.

Por otra parte, dado que el cronograma se encuentra en su fase inicial, no se han presentado entregas de los productos concernientes al contrato, por lo que no se han materializado ninguno de los riesgos estipulados en la matriz en el periodo del presente informe. Los riesgos operacionales no se materializaron ni aquellos que son de tipo financiero, administrativo, contable. A la fecha no se han realizado auditorías internas por lo tanto no se cuenta con no conformidades del plan de gestión y calidad.

3.3.1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

En el periodo informado no aplica el componente social debido a que no se han identificado las afectaciones e interferencias prediales. Dado la fecha de inicio del contrato, se está ejecutando los preliminares, por tanto, el plan de gestión social aún no ha interactuado en este periodo.

3.3.2 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) permite que los empleadores desarrollen un proceso lógico, basado en la mejora continua, con el objetivo de gestionar los peligros y riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud de los trabajadores. Teniendo en cuenta la importancia de prevenir las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo a los cuales están expuestos los trabajadores, el SG-SST es una herramienta simple que permite desarrollar de manera organizada la prevención de accidentes e incidentes de trabajo para toda empresa dentro del territorio colombiano. El SG-SST se establece dentro del marco del cumplimiento de la normatividad legal vigente, que básicamente se articula alrededor del Decreto 1072 del 2015, así como de diferentes normas que determina la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá (NS-141, NS-134, NS-137, NS-040)

MYR ingeniería S.A.S. está interesado en alcanzar y demostrar un sólido desempeño de la SST mediante el control de sus riesgos y documentación que permita cumplir los requerimientos conforme a las leyes y reglamentaciones nacionales, así como fomentar los entornos de trabajo seguro y saludable reduciendo y/o eliminando el potencial de accidentes e incidentes y mejorar el rendimiento en general.

A continuación, se presenta el seguimiento del periodo que se realiza en tema de seguridad y salud en el trabajo en su primera ejecución. Cabe resaltar que, en este periodo, el personal de apoyo de interventoría realizó trabajos de oficina al igual que la asistencia de los comités solicitados por la supervisión.

Para hacer un adecuado seguimiento y dar cumplimiento al plan de seguridad y salud en el trabajo, se toma como base lo ejecutado en la empresa MyR ingeniería y Laboratorio S.A.S acorde a los programas y actividades que se enunciaron en el plan de trabajo anual resaltando que existieron modificaciones a lo inicialmente proyectado.

3.3.2.1 Programa de capacitaciones

Dando cumplimiento al programa de capacitaciones en el cual se proyectaron dos (2) capacitaciones, se realizaron las siguientes:

- ✓ Plan de trabajo con ARL: Se realizó la reunión con la gestora de la ARL Bolívar el cual capacita al personal en la herramienta denominada Guardián de la productividad con la finalidad de mostrar las funciones y diferentes capacitaciones virtuales contenidas en dicha plataforma. Posteriormente se define el plan de trabajo de capacitaciones conforme a las horas dadas por la ARL.
- ✓ Capacitación en herramientas de Word y Excel: Se realizó esta capacitación enfocada a las herramientas Excel y Word el cual son herramientas básicas que un profesional debe tener en su proceso de formación. De igual forma se presentan algunos códigos para no ser dependiente del mouse.
- ✓ Inducción al sistema de seguridad y Salud en el trabajo: Se realizó para el personal involucrado en el proyecto el cual se divulga la política, misión, visión, matriz de riesgos, EPP, reglamento de higiene y seguridad industrial, accidente de trabajo.

3.3.2.2 Programa de seguridad e higiene industrial

Dentro del programa de seguridad e higiene industrial se realizó la revisión de la matriz de riesgos del proyecto el cual no se presentaron riesgos nuevos a los ya evaluados inicialmente por lo que no se actualiza.

3.3.2.3 Programa de medicina preventiva y del trabajo

Dentro del programa de medicina preventiva y del trabajo se realizaron dos campañas, una asociada a orden y aseo en las instalaciones de MYR ingeniería. Y Laboratorio S.A.S.

3.3.2.4 Programa de inspecciones

Dentro del programa de inspecciones, se realiza la inspección de instalaciones, botiquín, extintores, productos químicos (de aseo) y orden y aseo. Cada una de las inspecciones tuvieron un plan de acción el cual se ejecutará en el siguiente periodo.

3.3.2.5 Medición de indicadores

Los indicadores presentan un panorama general con el cual es posible apreciar la tendencia de las condiciones de salud en diferentes periodos y evaluar los resultados de los métodos de control empleados.

De acuerdo a la nueva resolución 0312 de 2019 por el cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST, en su artículo 30 se disponen los indicadores mínimos de seguridad y salud en el trabajo en el cual se determina la frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica. Dado lo anterior, se presenta el ajuste de los nuevos indicadores, a continuación.

- ✓ **Frecuencia de accidentalidad**

La frecuencia de accidentalidad es el número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes. Se interpreta por cada cien trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo. La fórmula es la siguiente:

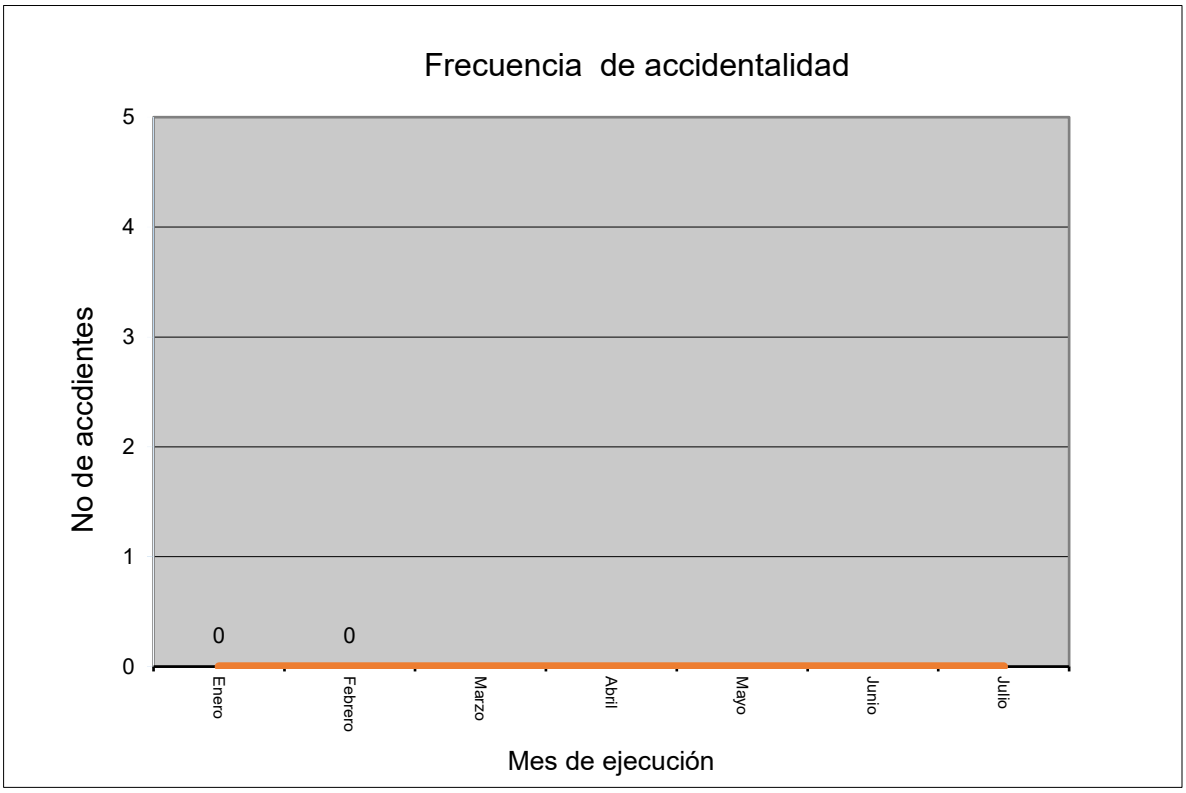
$$FA \quad \frac{\#\ accidentes\ de\ trabajo\ que\ se\ presentaron\ en\ el\ mes}{\#\ de\ trabajadores\ en\ el\ mes} \times 100$$

El número de trabajadores de la interventoría es un total de quince (15) especialistas

Resultados: En el mes no se presentó ningún accidente debido a la sensibilización que se le fomenta a los trabajadores y a la minimización de riesgos en sus actividades de oficina y de trabajo de campo cuando se requiere (para este periodo no fue requerido).

Por lo tanto, la frecuencia de accidentalidad se encuentra en 0 debido a que no existió ningún accidente de trabajo en el periodo trabajado, por lo tanto, se cumple con la meta debido a que el pilar principal de un sistema de seguridad y salud en el trabajo eficaz eficiente y adecuado debe contener cero accidentes y cero enfermedades laborales. En la siguiente grafica se aprecia resultado del indicador durante la ejecución de las actividades de interventoría.

Gráfico 1. Frecuencia de accidentalidad



Fuente: MYR ingeniería S.A.S.

✓ **Severidad de accidentalidad**

La severidad de accidentalidad corresponde al número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes. Se interpreta Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo. La fórmula es la siguiente:

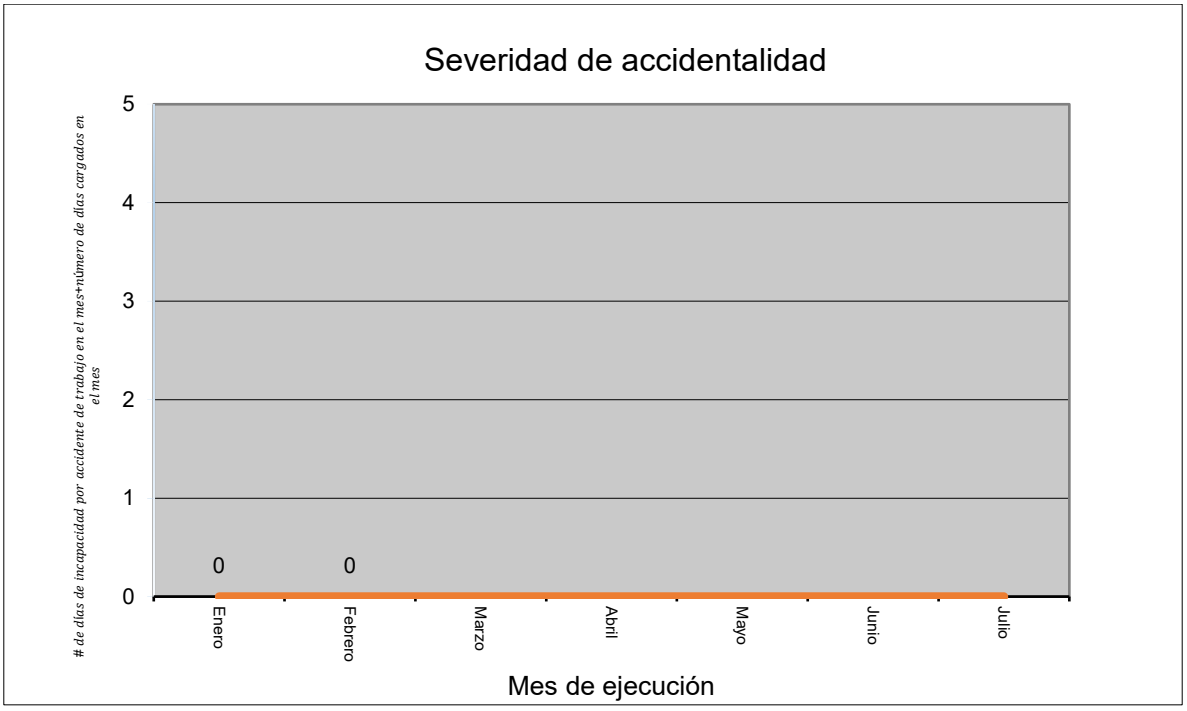
$$SA \frac{\#\ de\ días\ de\ incapacidad\ por\ accidente\ de\ trabajo\ en\ el\ mes + número\ de\ días\ cargados\ en\ el\ mes}{Número\ de\ trabajadores\ en\ el\ mes} X\ 100$$

El número de trabajadores de la interventoría es un total de quince (15) especialistas

Resultados: En el mes no se presentó ningún accidente debido a la sensibilización que se fomenta a los trabajadores y a la minimización de riesgos durante sus actividades tanto

en campo como en oficina por lo que los días perdidos y cargados por accidentes de trabajo en el periodo es cero.

Gráfico 2. Severidad de accidentalidad



Fuente: MYR ingeniería S.A.S.

✓ **Ausentismo por causa médica**

El ausentismo por causa médica es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica y se interpreta como en el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica. La fórmula es la siguiente:

$$\text{ACM} \quad \frac{\textit{Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes}}{\textit{Número de días de trabajo programados en el mes}} \text{ x } 100$$

Teniendo en cuenta que no se presentaron ausencias por incapacidades laborales o común, este número es cero y teniendo en cuenta que el número de días de trabajo programados

en el mes es igual a: el número de días de trabajo programados (29 días) en la empresa por el número de trabajadores (15) este denominador es igual a 435.

Finalmente, el ausentismo por causa médica es cero.

- ✓ **Reporte de enfermedades laborales**

No se reportó ninguna enfermedad laboral por lo que el indicador es cero (0)

3.3.2.6Seguimiento a la matriz de riesgos SST

En el periodo se realizó sensibilización de los riesgos asociados a las actividades de oficina. A continuación, se resume un ejemplo tomado de la sensibilización con la finalidad de que el personal de interventoría conozca e interprete los riesgos:

- ✓ Biomecánico: posturas inadecuadas
- ✓ Locativo: deterioro de las instalaciones, mal estado de los techos, paredes, pisos resbalosos, falta de orden y limpieza en los sitios de trabajo.
- ✓ Mecánico: Mala manipulación de utensilios, falta de mantenimiento de los equipos, utensilios defectuosos,
- ✓ Eléctrico: Sistema eléctrico de los equipos y máquinas, equipos eléctricos sin conexión a tierra, empalmes eléctricos no técnicos, cableado defectuoso
- ✓ Psicosocial: Estrés laboral, monotonía y reiteración de las actividades, aislamiento laboral, falta de atención, sobrecarga laboral, problemas familiares
- ✓ Biológico: Virus contraídos de comida contaminada, virus de gripe

Por último, al realizar el respectivo control a las actividades de la interventoría, no se presentaron accidentes e incidentes de trabajo lo cual permite concluir que no se materializaron los riesgos por lo tanto la matriz de identificación de peligros ha sido eficiente y no se han identificado nuevos riesgos.

3.3.3 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

En el periodo evaluado, no se han realizado actividades que generen impacto ambiental, ni se han presentado actividades concernientes al tema ambiental. Al iniciarse el proyecto a mediados de febrero, la consultoría se encuentra en etapa preliminar de ejecución al igual que la interventoría. Por lo tanto, el plan de gestión ambiental no interactuó en este periodo.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se presenta un retraso significativo en las actividades a desarrollar estas a la fecha se establecen en el 10% para la sede de Moniquirá y 12% para la sede de Popayán.
- ✓ Se debe analizar la posibilidad planteada por esta interventoría en cuanto a la suspensión del proyecto o en su defecto el modificar algunos hitos de la fase 1 a la Fase 2, por factores externos tales como la entrega de resultados por parte de los laboratorios.
- ✓ La interventoría realizará comités técnicos semanales con el consultor para realizar un seguimiento más detallado a las actividades realizadas.
- ✓ El día 28 de noviembre de 2024, es aprobado el personal de consultoría e interventoría.
- ✓ El día 29 de noviembre de 2024 se firmó el acta de inicio del contrato de interventoría y consultoría.
- ✓ En el periodo informado no se tienen avances financieros, debido a que el primer pago por parte de la Enterritorio al contratista se realizará una vez la interventoría y la supervisión de la interventoría acepten el producto de la Fase 1 entregado por el consultor.
- ✓ La interventoría solicita la suspensión de los contratos de interventoría y consultoría hasta no tener certeza de la situación predial, con el fin de garantizar el buen desarrollo de cada uno de los contratos.

ANEXO A: PERSONAL DEL CONTRATISTA-ACTAS DE INICIO

Personal aprobado

Certificado aportes de seguridad y parafiscales

Planillas Pago Seguridad Social y Parafiscales

eterritorio	**ACTA DE APROBACIÓN DE PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**	CÓDIGO:	**F-GG-18**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 1

CONVENIO MARCO No.	221015
CONTRATO No.	2240266
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURÍDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS YDISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015.
CONTRATISTA	MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS
FECHA DE APROBACIÓN	27 de noviembre de 2024
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	Sergio Andres Vesga Barrera

Se deja constancia que la Supervisión revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones (o Términos de Referencia) del contrato No. 2240266, las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	**NOMBRE**	**FORMACIÓN ACADÉMICA**		**EXPERIENCIA LABORAL**		
		PROFESIÓN / TÍTULO	**FECHA DE GRADO**	**TIPO DE EXPERIENCIA**		**DESCRIPCIÓN**
				General	**Específica**	
Director de Interventoría (Coordinador)	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, quien deberá contar con posgrado en Gerencia de Proyectos o Dirección de Proyectos o en Hidráulica o afines.*	19-nov-1992.	*Mínimo seis (6) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Director y/o Coordinador de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidro-sanitarios O sistemas de tratamiento de aguas residuales y/o proyectos de alcantarillado (sanitario y/o pluvial) y/u obras*	**ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA PARA LA ADECUACIÓN DE TIERRAS DEL TRIÁNGULO DE TOLIMA, EN CALIDAD DE INGENIERO ESPECIALISTA, PARA SNC-LAVALIN, DURANTE EL PERIODO DE ENERO A SEPTIEMBRE DE 1997.** • Periodo laborado: 1-ene-1997 a 30-sep-1997 **ELABORAR LOS DISEÑOS DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN,**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
		INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**			*complementarias a sistemas de alcantarillado. (Mínimo 4).* **CUMPLE.** *Mínimo 2 de los contratos aportados deberá acreditar experiencia en Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.* **CUMPLE.**	**REGULACIÓN Y REPARTICIÓN DE CAUDALES DE LOS RÍOS PAUTO, CUSIANA, CHARTE, UNETE Y TOCARIA** • Periodo laborado: 17-mar-2006 a 13-oct-2006 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO CABECERA URBANA MUNICIPIO DE ARBELÁEZ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 21-ene-2005 a 19-may-2005 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL (BOCATOMA COMPUERTA), CANAL DE ADUCCIÓN, DESARENADOR Y ESTRUCTURA DE REPARTICIÓN EN LOS CANALES CHICAMOCHA Y CAZADERO DEL DISTRITO DE RIEGO ASUPAUTO EN EL MUNICIPIO DE NUNCHÍA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** • Periodo laborado: 20-mar-2004 a 20-jul-2004 **ESPECIALISTA EN ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS LLUVIAS EN EL SECTOR NOROCCIDENTAL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						DE LAS VEREDAS QUEBRADA BECERRAS, PARROQUIA, HIGUERAS Y EL CAJÓN • Periodo laborado: 11-ene-2000 a 10-nov-2000 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO DEL CONTRATO Nº 103 DE 2009, CONSULTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO** • Periodo laborado: 20-abr-2009 a 3-feb-2010 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 27-dic-2015 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DEL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						CORREGIMIENTO DE GABRIEL LÓPEZ, EN EL MUNICIPIO DE TOTORÓ, CAUCA • Periodo laborado: 1-oct-2015 a 13-oct-2016
Especialista Hidrosanitario	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o saneamiento ambiental o tratamientos de aguas o manejo de recurso hídrico.* INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**	19-nov-1992.	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Hidrosanitario de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios O sistemas de tratamiento de aguas residuales y/o proyectos de alcantarillado (sanitario y/o pluvial) y/u obras complementarias a sistemas de alcantarillado. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños de redes hidrosanitarias*	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE UNIÓN PANAMERICANA, SAN JOSÉ DEL PALMAR, RÍO QUITO, ACANDÍ Y EL CORREGIMIENTO DE CAPURGANÁ; DE ACUEDUCTO EN LOS MUNICIPIOS DE ISTMINA, MEDIO BAUDÓ, MEDIO SAN JUAN Y ÓVITA, Y DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ATRATO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ - COLOMBIA** • Periodo laborado: 28-jun-2013 a 7-ene-2015 **DIRECTOR EN ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUSA – CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 5-jun-2017 a 8-abr-2018

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
					(incluye el tratamiento de aguas residuales) y/o diseños Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales). **CUMPLE.**	**DIRECTOR EN COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUSA, CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 22-nov-2017 a 7-jul-2019
Especialista Ambiental	ROLNARY ROMERO INFANTE	*Ingeniero sanitario y/o ambiental con título de postgrado saneamiento ambiental o tratamientos de aguas.* Ingeniera Civil Especialista en Ingenieria Ambiental. **CUMPLE.**	27-abr-2000	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 24 años y 7,2 meses. **CUMPLE**	*Especialista Ambiental de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños de redes hidrosanitarias (incluye el tratamiento de aguas residuales).* **CUMPLE**	**FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – ZONA URBANA INCLUYENDO LA GLORIA, CITRONELA Y LA CAUCANA, VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS, DE CONFORMIDAD CON EL DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES PRESENTADAS EN LOS ANEXOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO** • Periodo laborado: 1-abr-2017 a 18-may-2018 **CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE PARA OBRAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA EN**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						FUENTES HÍDRICAS DE LA JURISDICCIÓN CAR • Periodo laborado: 27-ene-2016 a 28-mar-2017 **FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA, Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS, CONFORME AL DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES ESPECIFICADAS EN LOS ANEXOS DEL PLIEGO** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 28-dic-2015 **ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA RENOVACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE REDES LOCALES DE ACUEDUCTO, REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O COMBINADO, Y REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 3 DE BOGOTÁ, D.C., PARA LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ E.S.P.**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						• Periodo laborado: 7-mar-2014 a 19-feb-2015 **REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMO PREINVERSIÓN EN EL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL PDA GRUPO 1-2014, EN EL CUAL SE DESARROLLARON 25 PROYECTOS EN DIFERENTES POBLACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA** • Periodo laborado: 16-jun-2014 a 16-jul-2015 **FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE LOS PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO Nº C. MUNICIPIOS DE OTANCHE, QUÍPAMA Y BUENAVISTA** • Periodo laborado: 31-ene-2011 a 13-nov-2011
Especialista Estructural	JUAN GUILLERMO ARDILA VALENCIA	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Estructuras.* Ingeniero civil Maestría en Estructuras. **CUMPLE.**	15-oct-2013	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 11 años y 1,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Estructural. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 1 contratos relacionados con los estudios y/o diseños*	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SITIOS - DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE Y/O ESTRUCTURA HIDRÁULICA COMO TAL CON SUS RESPECTIVAS OBRAS COMPLEMENTARIAS**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
					de estructuras hidro-sanitarias. **CUMPLE.**	• Periodo laborado: 2-dic-2015 a 2-may-2016 **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EN CONSTRUCCIÓN DEL TREN METROPOLITANO DE COCHABAMBA PARA LA ASOCIACIÓN TUMARI, COMO FASE PREVIA DE INGENIERÍA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS** • Periodo laborado: 17-ago-2017 a 16-dic-2017 **CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA AMPLIACIÓN DEL HOTEL ALEJANDRÍA UBICADO EN LA CALLE 9 No. 8-06 ESQUINA, MUNICIPIO LA VIRGINIA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA** • Periodo laborado: 1-abr-2018 a 1-may-2018 **CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DEL PROYECTO COLEGIO LA AMISTAD EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ; ENTRE CONSORCIO EDUCACIÓN 2014 & ARO/LA VALENCIA ESTRUCTURAS L TOA**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						• Periodo laborado: 5-sep-2017 a 10-sep-2017 **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES DEL CENTRO EDUCATIVO COLEGIO PABLO VI CON EL OBJETO DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL CAPÍTULO III TÍTULO VI DE LA LEY 1796 DEL 13 DE JULIO DE 2016 Y DEL DECRETO 945 DE 2017 EN EL LITERAL A.1.3.7.2 - REVISIÓN INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES Y EL APÉNDICE A-6 DE LA REVISIÓN INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES COMO REQUISITO PREVIO DEL TRÁMITE DE LA EXPEDICIÓN DE LA LICENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO COLEGIO PABLO VI EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ, Y LA SUSCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD DE LICENCIA EN LA CALIDAD PREVISTA EN EL FORMULARIO ÚNICO NACIONAL PARA LA SOLICITUD DE LICENCIAS URBANÍSTICAS Y RECONOCIMIENTO DE EDIFICACIONES** • Periodo laborado: 7-ene-2016 a 27-ene-2016

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						EDIFICIO DE APARTAMENTOS MAVA4.62, UBICADO EN BOGOTÁ EN LA CALLE 62 #4-35, COMPUESTO POR TREINTA Y CINCO (35) APARTAMENTOS, EDIFICO DE SIETE (7) PISOS • Periodo laborado: 11-nov-2018 a 16-ene-2020
Especialista en Geotecnia	FRANKLEN CARLOS SUTA PICO	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Geotecnia.* Ingeniero Civil Master en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia. **CUMPLE.**	19-feb-2004	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional* 20 años y 9,4 meses. **CUMPLE.**	*Especialista en Geotecnia. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con estudios de suelos.* **CUMPLE.**	**DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS DE SUELOS PARA LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (BOCATOMA, ADUCCIÓN, PRETRATAMIENTO, CONDUCCIÓN, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN) Y DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (RED DE ALCANTARILLADO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS); VERSALLES: ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA LA URBANIZACIÓN DE VIVIENDA LA NIEBLA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VERSALLES** • Periodo laborado: 16-jun-2014 a 16-jul-2015

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						INGENIERO GEOTECNISTA EN CENTRAL DE ENSAYOS Y DISEÑOS LTDA. • Periodo laborado: 2-mar-2004 a 2-mar-2005 **INGENIERO GEOTECNISTA EN GEOTECHNICAL LTDA** • Periodo laborado: 1-abr-2008 a 4-ene-2010 **ESPECIALISTA EN EL ÁREA DE GEOTECNIA Y EJECUTÓ LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS PARA EL CONTRATO EAAB No. 1-01-31300-866-2008** • Periodo laborado: 1-mar-2009 a 31-may-2009
Especialista Hidráulico	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o manejo de recurso hídrico.* INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCION	19-nov-1992.	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Hidráulico de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños*	**ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA PARA LA ADECUACIÓN DE TIERRAS DEL TRIÁNGULO DE TOLIMA, EN CALIDAD DE INGENIERO ESPECIALISTA, PARA SNC-LAVALIN, DURANTE EL PERIODO DE ENERO A SEPTIEMBRE DE 1997.** • Periodo laborado: 1-ene-1997 a 30-sep-1997 **ELABORAR LOS DISEÑOS DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN, REGULACIÓN Y REPARTICIÓN DE**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
		ES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**			*Hidráulicos.* **CUMPLE.**	**CAUDALES DE LOS RÍOS PAUTO, CUSIANA, CHARTE, UNETE Y TOCARIA** • Periodo laborado: 17-mar-2006 a 13-oct-2006 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO CABECERA URBANA MUNICIPIO DE ARBELÁEZ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 21-ene-2005 a 19-may-2005 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL (BOCATOMA COMPUERTA), CANAL DE ADUCCIÓN, DESARENADOR Y ESTRUCTURA DE REPARTICIÓN EN LOS CANALES CHICAMOCHA Y CAZADERO DEL DISTRITO DE RIEGO ASUPAUTO EN EL MUNICIPIO DE NUNCHÍA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** • Periodo laborado: 20-mar-2004 a 20-jul-2004 **ESPECIALISTA EN ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS LLUVIAS EN EL SECTOR NOROCCIDENTAL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						DE LAS VEREDAS QUEBRADA BECERRAS, PARROQUIA, HIGUERAS Y EL CAJÓN • Periodo laborado: 11-ene-2000 a 10-nov-2000 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO DEL CONTRATO Nº 103 DE 2009, CONSULTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO** • Periodo laborado: 20-abr-2009 a 3-feb-2010 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 27-dic-2015 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DEL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						CORREGIMIENTO DE GABRIEL LÓPEZ, EN EL MUNICIPIO DE TOTORÓ, CAUCA Periodo laborado: 1-oct-2015 a 13-oct-2016
Profesional de Costos y Presupuestos	MAURICIO ALEJANDRO CASALLAS ABRIL	*Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y/o Sanitarios.* Ingeniero Civil. **CUMPLE.**	16-ago-2013	*Mínimo dos (2) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 11 años y 3,5 meses. **CUMPLE.**	*Profesional encargado del componente de costos y presupuestos obra y/o Interventoría en proyectos Hidrosanitarios.* **CUMPLE.**	**ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN DISEÑOS DE DETALLE DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GAMA** • Periodo laborado: 16-ago-2013 a 22-oct-2015
Topógrafo	NELSON ENRIQUE ORJUELA HERNANDEZ	*Técnico topógrafo.* Ingeniero Topográfico. **CUMPLE.**	3-sep-2015	N.A.	N.A.	N.A.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 27 días del mes noviembre del 2024

Firma:

MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
CONTRATISTA
MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS

Firma:

SERGIO ANDRES VESGA BARRERA
SUPERVISOR
ENTerritorio S.A.

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Interventor o Supervisor y Contratista

CONTRATO	2240266
TIPO DE CONTRATO	Interventoría
LINEA DE NEGOCIO	Gerencia
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURÍDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS YDISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015.
ALCANCE	El contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato, de conformidad con las Especificaciones y Características Técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Selección No. CEG-018-2024, los cuales hacen parte integral del presente contrato. El contratista se obliga para con ENTerritorio a ejecutar, a los precios cotizados en la Oferta y con sus propios medios en forma independiente y con plena Autonomía Técnica y Administrativa, hasta su total terminación y aceptación final.
VALOR:	$ 82.346.759,58 PESOS M/CTE.
CONTRATANTE	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio S.A.
CONTRATISTA:	MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS
PLAZO:	2.5 MESES

Los suscritos mediante el presente documento, dejan constancia del inicio real y efectivo del contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del mismo.

A continuación, se relacionan las garantías que amparan el acuerdo de voluntades.

GARANTÍAS:

Cumplimiento

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
21-45-101465166	22-nov-2024	Cumplimiento	22-oct-2025	MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio S.A.	$ 24.704.028,00
		Salarios y prestaciones sociales	22-feb-2028			$ 8.234.676,00
		Calidad del servicio	22-feb-2028			$ 24.704.028,00

Responsabilidad Civil Extracontractual

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
21-40-101244130	22-nov-2024	Predios labores y operaciones	22-feb-2025	MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS	Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - ENTerritorio S.A.	$ 325.000.000,00
		Perjuicios extrapatrimoniales	22-feb-2025			$ 325.000.000,00
		Daño emergente y lucro cesante	22-feb-2025			$ 325.000.000,00

En consecuencia, se procede a la iniciación del contrato el día 29 del mes de noviembre del año 2024, el cual debe concluir el día 13 del mes de febrero del año 2025.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
Representante Legal MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS
Contratista Interventor

Firma
SERGIO ANDRES VESGA BARRERA
Supervisor designado por ENTERRITORIO S.A.
Contratante

eterritorio	**ACTA DE APROBACIÓN DE PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**	CÓDIGO:	**F-GG-18**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 1

CONVENIO MARCO No.	221015
CONTRATO No.	2240266
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURÍDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS YDISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015.
CONTRATISTA	MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS
FECHA DE APROBACIÓN	27 de noviembre de 2024
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	Sergio Andres Vesga Barrera

Se deja constancia que la Supervisión revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones (o Términos de Referencia) del contrato No. 2240266, las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	**NOMBRE**	**FORMACIÓN ACADÉMICA**		**EXPERIENCIA LABORAL**		
		PROFESIÓN / TÍTULO	**FECHA DE GRADO**	**TIPO DE EXPERIENCIA**		**DESCRIPCIÓN**
				General	**Específica**	
Director de Interventoría (Coordinador)	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, quien deberá contar con posgrado en Gerencia de Proyectos o Dirección de Proyectos o en Hidráulica o afines.*	19-nov-1992.	*Mínimo seis (6) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Director y/o Coordinador de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidro-sanitarios O sistemas de tratamiento de aguas residuales y/o proyectos de alcantarillado (sanitario y/o pluvial) y/u obras*	**ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA PARA LA ADECUACIÓN DE TIERRAS DEL TRIÁNGULO DE TOLIMA, EN CALIDAD DE INGENIERO ESPECIALISTA, PARA SNC-LAVALIN, DURANTE EL PERIODO DE ENERO A SEPTIEMBRE DE 1997.** • Periodo laborado: 1-ene-1997 a 30-sep-1997 **ELABORAR LOS DISEÑOS DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN,**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
		INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**			*complementarias a sistemas de alcantarillado. (Mínimo 4).* **CUMPLE.** *Mínimo 2 de los contratos aportados deberá acreditar experiencia en Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.* **CUMPLE.**	**REGULACIÓN Y REPARTICIÓN DE CAUDALES DE LOS RÍOS PAUTO, CUSIANA, CHARTE, UNETE Y TOCARIA** • Periodo laborado: 17-mar-2006 a 13-oct-2006 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO CABECERA URBANA MUNICIPIO DE ARBELÁEZ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 21-ene-2005 a 19-may-2005 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL (BOCATOMA COMPUERTA), CANAL DE ADUCCIÓN, DESARENADOR Y ESTRUCTURA DE REPARTICIÓN EN LOS CANALES CHICAMOCHA Y CAZADERO DEL DISTRITO DE RIEGO ASUPAUTO EN EL MUNICIPIO DE NUNCHÍA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** • Periodo laborado: 20-mar-2004 a 20-jul-2004 **ESPECIALISTA EN ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS LLUVIAS EN EL SECTOR NOROCCIDENTAL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						DE LAS VEREDAS QUEBRADA BECERRAS, PARROQUIA, HIGUERAS Y EL CAJÓN • Periodo laborado: 11-ene-2000 a 10-nov-2000 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO DEL CONTRATO Nº 103 DE 2009, CONSULTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO** • Periodo laborado: 20-abr-2009 a 3-feb-2010 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 27-dic-2015 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DEL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						CORREGIMIENTO DE GABRIEL LÓPEZ, EN EL MUNICIPIO DE TOTORÓ, CAUCA • Periodo laborado: 1-oct-2015 a 13-oct-2016
Especialista Hidrosanitario	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o saneamiento ambiental o tratamientos de aguas o manejo de recurso hídrico.* INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**	19-nov-1992.	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Hidrosanitario de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios O sistemas de tratamiento de aguas residuales y/o proyectos de alcantarillado (sanitario y/o pluvial) y/u obras complementarias a sistemas de alcantarillado. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños de redes hidrosanitarias*	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE UNIÓN PANAMERICANA, SAN JOSÉ DEL PALMAR, RÍO QUITO, ACANDÍ Y EL CORREGIMIENTO DE CAPURGANÁ; DE ACUEDUCTO EN LOS MUNICIPIOS DE ISTMINA, MEDIO BAUDÓ, MEDIO SAN JUAN Y ÓVITA, Y DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE ATRATO, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ - COLOMBIA** • Periodo laborado: 28-jun-2013 a 7-ene-2015 **DIRECTOR EN ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUSA – CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 5-jun-2017 a 8-abr-2018

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
					(incluye el tratamiento de aguas residuales) y/o diseños Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales). **CUMPLE.**	**DIRECTOR EN COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUSA, CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 22-nov-2017 a 7-jul-2019
Especialista Ambiental	ROLNARY ROMERO INFANTE	*Ingeniero sanitario y/o ambiental con título de postgrado saneamiento ambiental o tratamientos de aguas.* Ingeniera Civil Especialista en Ingenieria Ambiental. **CUMPLE.**	27-abr-2000	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 24 años y 7,2 meses. **CUMPLE**	*Especialista Ambiental de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños de redes hidrosanitarias (incluye el tratamiento de aguas residuales).* **CUMPLE**	**FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – ZONA URBANA INCLUYENDO LA GLORIA, CITRONELA Y LA CAUCANA, VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS, DE CONFORMIDAD CON EL DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES PRESENTADAS EN LOS ANEXOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO** • Periodo laborado: 1-abr-2017 a 18-may-2018 **CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE PARA OBRAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA EN**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						FUENTES HÍDRICAS DE LA JURISDICCIÓN CAR • Periodo laborado: 27-ene-2016 a 28-mar-2017 **FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA, Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS, CONFORME AL DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES ESPECIFICADAS EN LOS ANEXOS DEL PLIEGO** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 28-dic-2015 **ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA RENOVACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE REDES LOCALES DE ACUEDUCTO, REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O COMBINADO, Y REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 3 DE BOGOTÁ, D.C., PARA LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ E.S.P.**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						• Periodo laborado: 7-mar-2014 a 19-feb-2015 **REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMO PREINVERSIÓN EN EL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL PDA GRUPO 1-2014, EN EL CUAL SE DESARROLLARON 25 PROYECTOS EN DIFERENTES POBLACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA** • Periodo laborado: 16-jun-2014 a 16-jul-2015 **FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE LOS PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO Nº C. MUNICIPIOS DE OTANCHE, QUÍPAMA Y BUENAVISTA** • Periodo laborado: 31-ene-2011 a 13-nov-2011
Especialista Estructural	JUAN GUILLERMO ARDILA VALENCIA	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Estructuras.* Ingeniero civil Maestría en Estructuras. **CUMPLE.**	15-oct-2013	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 11 años y 1,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Estructural. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 1 contratos relacionados con los estudios y/o diseños*	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES SITIOS - DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE Y/O ESTRUCTURA HIDRÁULICA COMO TAL CON SUS RESPECTIVAS OBRAS COMPLEMENTARIAS**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
					de estructuras hidro-sanitarias. **CUMPLE.**	• Periodo laborado: 2-dic-2015 a 2-may-2016 **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EN CONSTRUCCIÓN DEL TREN METROPOLITANO DE COCHABAMBA PARA LA ASOCIACIÓN TUMARI, COMO FASE PREVIA DE INGENIERÍA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS** • Periodo laborado: 17-ago-2017 a 16-dic-2017 **CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA AMPLIACIÓN DEL HOTEL ALEJANDRÍA UBICADO EN LA CALLE 9 No. 8-06 ESQUINA, MUNICIPIO LA VIRGINIA, DEPARTAMENTO DE RISARALDA** • Periodo laborado: 1-abr-2018 a 1-may-2018 **CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DEL PROYECTO COLEGIO LA AMISTAD EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ; ENTRE CONSORCIO EDUCACIÓN 2014 & ARO/LA VALENCIA ESTRUCTURAS L TOA**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						• Periodo laborado: 5-sep-2017 a 10-sep-2017 **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES DEL CENTRO EDUCATIVO COLEGIO PABLO VI CON EL OBJETO DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL CAPÍTULO III TÍTULO VI DE LA LEY 1796 DEL 13 DE JULIO DE 2016 Y DEL DECRETO 945 DE 2017 EN EL LITERAL A.1.3.7.2 - REVISIÓN INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES Y EL APÉNDICE A-6 DE LA REVISIÓN INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES COMO REQUISITO PREVIO DEL TRÁMITE DE LA EXPEDICIÓN DE LA LICENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO COLEGIO PABLO VI EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ, Y LA SUSCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD DE LICENCIA EN LA CALIDAD PREVISTA EN EL FORMULARIO ÚNICO NACIONAL PARA LA SOLICITUD DE LICENCIAS URBANÍSTICAS Y RECONOCIMIENTO DE EDIFICACIONES** • Periodo laborado: 7-ene-2016 a 27-ene-2016

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						EDIFICIO DE APARTAMENTOS MAVA4.62, UBICADO EN BOGOTÁ EN LA CALLE 62 #4-35, COMPUESTO POR TREINTA Y CINCO (35) APARTAMENTOS, EDIFICO DE SIETE (7) PISOS • Periodo laborado: 11-nov-2018 a 16-ene-2020
Especialista en Geotecnia	FRANKLEN CARLOS SUTA PICO	*Ingeniero Civil con título de postgrado en Geotecnia.* Ingeniero Civil Master en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia. **CUMPLE.**	19-feb-2004	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional* 20 años y 9,4 meses. **CUMPLE.**	*Especialista en Geotecnia. (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con estudios de suelos.* **CUMPLE.**	**DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS DE SUELOS PARA LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (BOCATOMA, ADUCCIÓN, PRETRATAMIENTO, CONDUCCIÓN, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN) Y DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (RED DE ALCANTARILLADO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS); VERSALLES: ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA LA URBANIZACIÓN DE VIVIENDA LA NIEBLA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VERSALLES** • Periodo laborado: 16-jun-2014 a 16-jul-2015

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						INGENIERO GEOTECNISTA EN CENTRAL DE ENSAYOS Y DISEÑOS LTDA. • Periodo laborado: 2-mar-2004 a 2-mar-2005 **INGENIERO GEOTECNISTA EN GEOTECHNICAL LTDA** • Periodo laborado: 1-abr-2008 a 4-ene-2010 **ESPECIALISTA EN EL ÁREA DE GEOTECNIA Y EJECUTÓ LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS PARA EL CONTRATO EAAB No. 1-01-31300-866-2008** • Periodo laborado: 1-mar-2009 a 31-may-2009
Especialista Hidráulico	MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ	*Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental y/o sanitario con título de postgrado en hidráulica o manejo de recurso hídrico.* INGENIERO CIVIL CON MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN CONSTRUCCION	19-nov-1992.	*Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 32 años y 0,5 meses. **CUMPLE.**	*Especialista Hidráulico de proyectos de Estudios y/o Diseños Hidrosanitarios (Mínimo 2).* **CUMPLE.** *Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios y/o diseños*	**ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA PARA LA ADECUACIÓN DE TIERRAS DEL TRIÁNGULO DE TOLIMA, EN CALIDAD DE INGENIERO ESPECIALISTA, PARA SNC-LAVALIN, DURANTE EL PERIODO DE ENERO A SEPTIEMBRE DE 1997.** • Periodo laborado: 1-ene-1997 a 30-sep-1997 **ELABORAR LOS DISEÑOS DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN, REGULACIÓN Y REPARTICIÓN DE**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
		ES HIDROTÉCNICAS. **CUMPLE.**			*Hidráulicos.* **CUMPLE.**	**CAUDALES DE LOS RÍOS PAUTO, CUSIANA, CHARTE, UNETE Y TOCARIA** • Periodo laborado: 17-mar-2006 a 13-oct-2006 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO CABECERA URBANA MUNICIPIO DE ARBELÁEZ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA** • Periodo laborado: 21-ene-2005 a 19-may-2005 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL (BOCATOMA COMPUERTA), CANAL DE ADUCCIÓN, DESARENADOR Y ESTRUCTURA DE REPARTICIÓN EN LOS CANALES CHICAMOCHA Y CAZADERO DEL DISTRITO DE RIEGO ASUPAUTO EN EL MUNICIPIO DE NUNCHÍA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** • Periodo laborado: 20-mar-2004 a 20-jul-2004 **ESPECIALISTA EN ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS LLUVIAS EN EL SECTOR NOROCCIDENTAL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						DE LAS VEREDAS QUEBRADA BECERRAS, PARROQUIA, HIGUERAS Y EL CAJÓN • Periodo laborado: 11-ene-2000 a 10-nov-2000 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO DEL CONTRATO Nº 103 DE 2009, CONSULTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO** • Periodo laborado: 20-abr-2009 a 3-feb-2010 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA – VALLE DEL CAUCA Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PRIORITARIAS** • Periodo laborado: 28-oct-2014 a 27-dic-2015 **DIRECTOR Y ESPECIALISTA HIDRÁULICO EN ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SISTEMA DE POTABILIZACIÓN DEL**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPERIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
						CORREGIMIENTO DE GABRIEL LÓPEZ, EN EL MUNICIPIO DE TOTORÓ, CAUCA Periodo laborado: 1-oct-2015 a 13-oct-2016
Profesional de Costos y Presupuestos	MAURICIO ALEJANDRO CASALLAS ABRIL	*Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y/o Sanitarios.* Ingeniero Civil. **CUMPLE.**	16-ago-2013	*Mínimo dos (2) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional.* 11 años y 3,5 meses. **CUMPLE.**	*Profesional encargado del componente de costos y presupuestos obra y/o Interventoría en proyectos Hidrosanitarios.* **CUMPLE.**	**ESPECIALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN DISEÑOS DE DETALLE DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GAMA** • Periodo laborado: 16-ago-2013 a 22-oct-2015
Topógrafo	NELSON ENRIQUE ORJUELA HERNANDEZ	*Técnico topógrafo.* Ingeniero Topográfico. **CUMPLE.**	3-sep-2015	N.A.	N.A.	N.A.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 27 días del mes noviembre del 2024

Firma:

MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
CONTRATISTA
MYR INGENIERÍA Y LABORATORIOS SAS

Firma:

SERGIO ANDRES VESGA BARRERA
SUPERVISOR
ENTerritorio S.A.

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Interventor o Supervisor y Contratista

CONTRATO	2240261
TIPO DE CONTRATO	Consultoría
LINEA DE NEGOCIO	Gerencia
OBJETO:	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015.
ALCANCE	

FASE	ENTREGABLES
FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	1.1 Contextualización
	1.2. Recolección información existente
	1.3 Estudios Fuentes de Aguas Residuales
	1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes
	1.5 Topografía (Planta –Perfil del Sistema):
	1.6 Determinación Línea Base
	ENSAYOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Para esta Fase I, se deberán prever como mínimo, los ensayo, permisos y licencias que se relacionan a continuación: Para el entregable "*1.3 Estudios fuentes de aguas residuales*:" se deberán realizar: - Análisis Fisicoquímico: Temperatura de ambiente, temperatura del agua, DBO, DQO, Solidos Saturados Totales, Ssed, grasas y aceites, Nitrógeno total, fósforo total, PH, oxígeno disuelto, Coliformes fecales, Coliformes totales, caracterización de aguas residuales. - Análisis de percolación. (Ensayo de infiltración). Laboratorios certificados IDEAM. Para la sede ESAP Popayán, en caso de que se identifique la necesidad de verter al río Cauca como solución alternativa ante la imposibilidad de implementar un campo de infiltración, el contratista deberá realizar una evaluación ambiental del vertimiento. Esta evaluación deberá ejecutarse mediante un modelo de simulación que cumpla con los lineamientos establecidos en la Guía Nacional para la Modelación del Recurso Hídrico para aguas superficiales, expedida por el MADS (2018). No obstante, si se determina que la sede educativa no requiere este tipo de modelo para la radicación del permiso de vertimientos, el Consultor deberá justificar y documentar adecuadamente esta decisión, adjuntando las evidencias pertinentes. Para el entregable *"1.5 Topografía (planta –Perfil del Sistema)"*: Permiso o trámite para la instalación de nuevas redes hidrosanitarias.

FASE	ENTREGABLES
FASE II: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE I)	2.1. Gestión de Trámites y Permisos (Parte I)
	ENSAYOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Debido a que en desarrollo del Entregable *"1.6 Determinación Línea Base"*, el consultor deberá presentar el Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales, con una evaluación comparativa que determine la alternativa más viable para el proyecto; se deberán indicar cuales son los permisos y licencias requeridas para la alternativa técnica seleccionada, lo cual, corresponderá a un producto del entregable "*2.1. Gestión de Trámites y Permisos (Parte I)".*

FASE	ENTREGABLES
FASE III- DISEÑOS DEFINITIVOS	3.1 Gestión Social
	3.2. Estudio de suelos
	3.3 Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual
	3.3.1 Diseño Hidráulico de las Redes del Sistema
	3.4 Plan de Manejo Ambiental**
	3.5 Gestión de Riesgo
	3.6 Evaluación Financiera (Presupuesto de obra)
	ENSAYOS, PERMISOS Y LICENCIAS: Para esta Fase III, entre otros, se deberán prever como mínimo, los ensayo, permisos y licencias que se relacionan a continuación: 3.2. Estudio de suelos: Permiso para caracterización de suelo

FASE	ENTREGABLES
FASE IV: GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE II)	Permisos Estructurales
	NOTA 1: El Consultor, deberá presentar un Informe Final de su Gestión, relacionada con los documentos que evidencien la radicación y gestión realizada frente a la obtención de los permisos ambientales, según corresponda; así como, la radicación y gestiones adelantadas frente a los permisos de concesión, los permisos de exploración de pozos profundos, los permisos de vertimiento, de ocupación de cauce, el plan de gestión de manejo y riesgo del vertimiento (PGMRV), el permiso para disposición de aguas lluvías (Ocupación del cauce para aguas lluvias, y para vertimiento de agua residuales), y en general, todos los requeridos para la presente consultoría y que den cumplimiento estricto a la normatividad técnica y ambiental vigente. **NOTA 2:** El consultor deberá dejar consignado en su informe final, la recomendación y actividades pendientes, requerida para la obtención de los permisos y/o licencias se encuentren en trámite. De igual manera, deberá anexar la carta de radicación ante la autoridad ambiental competente.

		NOTA 3: Sera obligación del consultor indicar cuáles son las Licencias y Permisos requeridos para el desarrollo de la obra resultantes de las Consultorías Hidrosanitarias para el manejo de aguas lluvias y aguas residuales de las Sedes de Moniquirá y Popayán. **NOTA 4**: La elaboración del Plan de Manejo Ambiental (PMA), deberá ser presentada, justificada y determinada por el consultor.
VALOR:	$ 253,924,247.37 PESOS M/CTE.	
CONTRATANTE	ENTERRITORIO S.A.	
CONTRATISTA:	LEMAN INGENIEROS SAS	
PLAZO:	2.5 MESES	

Los suscritos mediante el presente documento, dejan constancia del inicio real y efectivo del **contrato** anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del mismo.

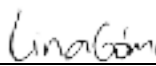
A continuación, se relacionan las garantías que amparan el acuerdo de voluntades.

Garantías:

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Tomador	Beneficiario	Valor Asegurado
520-47-994000048976	20-nov-2024	CUMPLIMIENTO	20/09/2025	LEMAN INGENIEROS S.AS	ENTerritorio S.A.	76.177.274,21
520-47-994000048976	20-nov-2024	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	20/01/2028	LEMAN INGENIEROS S.AS	EN Territorio S.A.	25.392.424.74
520-47-994000048976	20-nov-2024	CALIDAD DEL SERVICIO	20/01/2028	LEMAN INGENIEROS S.AS	EN Territorio S.A.	76.177.274.21
520-74-994000023494	12-NOV-2024	Responsabilidad Civil Extracontractual	20-01-2025	LEMAN INGENIEROS S.AS	EN Territorio S.A.	325.000.000.oo

En consecuencia, se procede a la iniciación del contrato el día 29 del mes de noviembre del año 2024, el cual debe concluir el día 13 del mes de febrero del año 2025.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma 	**Firma** 
NOMBRE MAURICIO SUAREZ HERNANDEZA **R/L MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.SA** **INTERVENTOR**	**NOMBRE: LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS** **CONTRATISTA**

	ACTA DE APROBACIÓN DE PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	CÓDIGO:	**F-GG-18**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No.__1__

CONVENIO MARCO No.	221015
CONTRATO No.	2240261
OBJETO	***"CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HI-DROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015"***
CONTRATISTA	LEMAN INGENIEROS S.A.S**.**
FECHA DE APROBACIÓN	28 de noviembre de 2024
INTERVENTOR	**MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S**
SUPERVISOR	**SERGIO ANDRES VESGA BARRERA**

Se deja constancia que la Interventoría revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones del contrato No.2240261, las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPEDIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
Director de Consultoría	LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS	INGENIERA SANITARIA. UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA 2010. ESPECIALIZACION TECNOLOGICA EN GESTION DE PROYECTOS	15/07/2010	Mínimo seis (6) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 14 AÑOS 4 MESES **CUMPLE**	Director o Coordinador de proyectos de Estudios o Diseños Hidrosanitarios o sistemas de tratamiento de aguas residuales o proyectos de alcantarillado (sanitario o pluvial) u obras complementarias a sistemas de alcantarillado 4 contratos Mínimo 2 de los contratos aportados deberá acreditar experiencia en Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales.	**1. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA URBANIZACION ANGELES DE FRONTINO, AREA URBANA** **2. Actualización de estudios, diseños y la formulación del proyecto de construcción del plan maestro de acueducto y alcantarillado para el corregimiento de Pantanillo, Abejorral** **3. Estudios y diseños de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la zona urbana, del municipio de Entrerríos, Antioquia** **4.ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA URBANIZACION ANGELES DE FRONTINO, AREA URBA NA**
Ingeniero Coordinador	DIANA ELIZABETH MARÍN VALENCIA	INGENIERA SANITARIA	01/31/2013	Mínimo dos (2) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional 11 AÑOS 10 MESES **CUMPLE**	Profesional encargado de coordinar los equipos interdisciplinarios Mínimo 1.	**1. ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE VALDIVIA, ANTIOQUIA, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI002-2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE VALDIVIA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE VALDIVIA ANTIOQUIA S.A. E.S.P.**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPEDIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
Especialistas Hidrosanitarios	HARVEY ANDRÉS GALEANO CASTRILLÓN	INGENIERO SANITARIO UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA- ESPECIALISTA EN SISTEMNAS HIDRICOS URBANOS	21/08/2018	Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 6 AÑOS 3 MESES **CUMPLE**	Especialista Hidrosanitario de proyectos de Estudios o Diseños Hidrosanitarios O sistemas de tratamiento de aguas residuales o proyectos de alcantarillado (sanitario o pluvial) u obras complementaria s a sistemas de alcantarillado Mínimo 2 Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios o diseños de redes hidrosanitarias (incluye el tratamiento de aguas residuales) o diseños Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales).	1. **Prestación de servicios como ingeniero sanitario especializado, para brindar apoyo, respecto de la correcta ejecución del convenio interadministrativo no 1130-07-04-006-2024, celebrado entre el municipio de Rionegro y la empresa de desarrollo sostenible del oriente -edeso-** **2, Prestación de servicios profesionales como ingeniero sanitario especializado para brindar apoyo en la correcta ejecución del componente de vivienda y hábitat en marco del convenio interadministrativo no 1130-07-04-009-2024, celebrado entre el municipio de Rionegro y la empresa de desarrollo sostenible del oriente -edeso-**

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPEDIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
Especialistas Ambientales	MARÍA CAMILA DIAZ MESA	INGENIERA SANITARIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. MAGISTER EN INGENIERIA AMBIENTAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	1/31/20	Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 4 AÑOS 10 MESES **CUMPLE**	Especialista Ambiental de proyectos de Estudios o Diseños Hidrosanitarios Mínimo 2 Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios o diseños de redes hidrosanitarias (incluye el tratamiento de aguas residuales) o diseños Estudios y Diseños de Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales).	**1. Actualización a la normatividad actual y ajuste del Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ZONA 2, DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"** **2.Ajuste por proyecciones y observaciones del ente viabilizador al proyecto ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE VALDIVIA, ANTIOQUIA, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI002- 2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE VALDIVIA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE VALDIVIA ANTIOQUIA S.A. E.S.P.**
Especialista Estructural	SEBASTIÁN OCAMPO ECHAVARRÍA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS UNAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN	17/06/2012	Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 12 AÑOS 5 MESES **CUMPLE**	Haber participado en al menos 1 contratos relacionados con los estudios o diseños de estructuras hidrosanitarias Mínimo 2	1.ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, ESTUDIOS DE SUELOS, HIDROSANITARIOS, TOPOGRAFICOS, ELECTRICOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL AUDITORIO DE LA CASA DE JUSTICIA MUNICIPAL DE NECHI. 2.ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, DISEÑO HIDROSANITARIO Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDAD RESIDENCIAL UBICADA EN CALLE 428 No 64A -19 BARRIO SAN JOAQUIN, MUNICIPIO DE MEDELLIN. INCLCUYE TRAMITES DE LEGALIZACION Y LICENCIA DE CONSTRUCCION

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPEDIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
Especialista en Geotecnia	DIEGO GALEANO PARRA	INGENIERO CIVIL UNIVERISDAD NACIONAL DE COLOMBIA POST GRADO EN GEOTECNI Y DOCTORADO EN GEOTECNIA	28/04/2011	Mínimo cuatro (4) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 13 AÑOS 7 MESES **CUMPLE**	Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con estudios de suelos	1.Estudios geológicos y diseños geotécnicos para el proyecto “Diseño y construcción del plan maestro urbano de acueducto y alcantarillado de las vías calle 51 entre carreras 52 y 50, carrera 50 entre las calles 51 y 44 y carrera 49 entre calle 44 y MH 175, del municipio Fredonia, Antioquia” 2.Estudios geológicos y diseños geotécnicos complementarios para redes de acueducto, alcantarillado y PTAR 13 de junio, Municipio de Fredonia, Antioquia. FR-01-2022
Especialista Hidráulico	ISMAEL ANTONIO OCAMPO RAMOS	INGENIERO SANITARIO UNIVERSIDAD DEL VALLE ESPECIALISTA U DE LOS ANDES EN INGENIERIA DE SISTEMNAS HIDRICOS URBANOS	21/12/1999	Mínimo 4 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional. 24 AÑOS 11 MESES **CUMPLE**	Especialista Hidráulico de proyectos de Estudios o Diseños Hidrosanitarios Haber participado en al menos 2 contratos relacionados con los estudios o diseños Hidráulicos	1.Desarrollar la dirección técnica y los diseños hidráulicos de los componentes del sistema de acueducto para el área de expansión suroriental del municipio Guadalajara de Buga, de conformidad con lo establecido en el RAS. 2.Efectuar la evaluación del impacto hídrico e hidrológico y el diseño de las medidas de manejo y mitigación del proyecto Parcelación Las Agüitas ubicados en la vereda La Unidad, corregimiento Zanjón Hondo, Guadalajara de Buga.
Profesional de Costos y Presupuestos	LINA PAOLA CANO RUEDA	INGENIERA SANITARIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	28/12/2012	Mínimo dos (2) años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional expedición de la matricula profesional. 11 AÑOS Y 11	Profesional encargado del componente de costos y presupuestos obra o interventoría en proyectos Hidrosanitarios.	N.A

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	FORMACIÓN ACADÉMICA		EXPERIENCIA LABORAL		
		PROFESIÓN / TÍTULO	FECHA DE GRADO	TIPO DE EXPEDIENCIA		DESCRIPCIÓN
				General	Específica	
				MESE **CUMPLE**		
Topógrafo	VÍCTOR TORO - JHON LÓPEZ			NI A	NI A	N.A
Dibujante	ROBINSON OCAMPO PALACIO -LUIS EDUARDO OCAMPO PALACIO			NI A	NI A	N.A
Cadeneros	CRISTIAN FERNANDO AREIZA AREIZA - JUAN DAVID MURIEL CASTAÑEDA			NI A	NI A	N.A

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá a los 29 días del mes noviembre del 2024.

Firma: _____
Nombre **LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS**
CONTRATISTA

Firma: _____
Nombre: **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**
INTERVENTOR

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación
Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Interventor o Supervisor y Contratista

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900108929	7	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S A S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMPENSAR	Diagonal 55 No. 4 - 34	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3461022	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	9480167873	9480167873	E	2025/01/10	2025/01/10	BANCO DE BOGOTA	0	$9,978,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMPENSAR (27 Afiliados)																							$35,918,011	$5,928,000			$38,518,011	$1,762,900			$35,733,235	$1,430,500			$37,218,011		$856,800		$0	$0		$9,978,200
Centro de Trabajo: 0.522 (7 Afiliados)																							$24,718,002	$4,135,100			$27,318,002	$1,314,000			$24,718,002	$989,000			$26,018,002		$134,100		$0	$0		$6,572,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (7 Afiliados)																							$24,718,002	$4,135,100			$27,318,002	$1,314,000			$24,718,002	$989,000			$26,018,002		$134,100		$0	$0		$6,572,200
1	CC	1031177303	AVILA NICOLAS													X					23030 1	5	$233,334	$37,400	EPS037	5	$233,334	$9,400	CCF24	5	$233,334	$9,400	14-7	5	$233,334	0.000%	$0	5	$0	$0	Si	$56,200
2	CC	1031177303	AVILA NICOLAS																		23030 1	25	$1,166,667	$186,700	EPS037	25	$1,166,667	$46,700	CCF24	25	$1,166,667	$46,700	14-7	25	$1,166,667	0.522%	$6,100	25	$0	$0	Si	$286,200
3	TI	1070596575	DIAZ CAROL																			0	$0	$0	MIN002	30	$1,300,000	$162,500		0	$0	$0	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	0	$0	$0	No	$169,300
4	CC	1018478979	GALINDO CAMILO																		23030 1	30	$3,480,000	$556,800	EPS010	30	$3,480,000	$139,200	CCF24	30	$3,480,000	$139,200	14-7	30	$3,480,000	0.522%	$18,200	30	$0	$0	Si	$853,400
5	CC	1022406914	RODRIGUEZ JUAN													X					25-14	2	$122,534	$19,700	EPS005	2	$122,534	$5,000	CCF24	2	$122,534	$5,000	14-7	2	$122,534	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$29,700
6	CC	1022406914	RODRIGUEZ JUAN																		25-14	28	$1,715,467	$274,500	EPS005	28	$1,715,467	$68,700	CCF24	28	$1,715,467	$68,700	14-7	28	$1,715,467	0.522%	$9,000	28	$0	$0	Si	$420,900
7	TI	1025532070	ROJAS MARIAM																			0	$0	$0	EPSC34	30	$1,300,000	$162,500		0	$0	$0		0	$0	0.000%	$0	0	$0	$0	No	$162,500
8	CC	35377049	ROMERO ROLNARY																		25-14	30	$9,000,000	$1,530,000	EPS001	30	$9,000,000	$360,000	CCF24	30	$9,000,000	$360,000	14-7	30	$9,000,000	0.522%	$47,000	30	$0	$0	Si	$2,297,000
9	CC	7161756	SUAREZ MAURICIO																		25-14	30	$9,000,000	$1,530,000	EPS001	30	$9,000,000	$360,000	CCF24	30	$9,000,000	$360,000	14-7	30	$9,000,000	0.522%	$47,000	30	$0	$0	Si	$2,297,000

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: 6.96 (20 Afiliados)																							**$11,200,009**	**$1,792,900**			**$11,200,009**	**$448,900**			**$11,015,233**	**$441,500**			**$11,200,009**		**$722,700**		**$0**	**$0**		**$3,406,000**
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (20 Afiliados)																							**$11,200,009**	**$1,792,900**			**$11,200,009**	**$448,900**			**$11,015,233**	**$441,500**			**$11,200,009**		**$722,700**		**$0**	**$0**		**$3,406,000**
10	CC	1000365936	AGUILAR CARLOS	X																	25-14	29	$1,256,667	$201,100	MIN002	29	$1,256,667	$50,300	CCF24	29	$1,256,667	$50,300	14-7	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
11	CC	1003518345	ALARCON ZULY	X	X																230301	3	$130,000	$20,800	EPS041	3	$130,000	$5,200	CCF24	3	$100,000	$4,000	14-7	3	$130,000	6.960%	$9,100	3	$0	$0	Si	$39,100
12	CC	93456773	ALVIS HALAN	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-7	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
13	CC	1075297382	ARCE ANDERSON	X	X																230301	2	$86,667	$13,900	EPS005	2	$86,667	$3,500	CCF24	2	$86,667	$3,500	14-7	2	$86,667	6.960%	$6,100	2	$0	$0	Si	$27,000
14	CC	1010187435	CASALLAS MAURICIO													X					230201	6	$600,000	$96,000	EPS008	6	$600,000	$24,000	CCF24	6	$600,000	$24,000	14-7	6	$600,000	0.000%	$0	6	$0	$0	Si	$144,000
15	CC	1010187435	CASALLAS MAURICIO																		230201	24	$2,400,000	$384,000	EPS008	24	$2,400,000	$96,000	CCF24	24	$2,400,000	$96,000	14-7	24	$2,400,000	6.960%	$167,100	24	$0	$0	Si	$743,100
16	CC	1071788244	CORTES CRISTIAN	X	X																25-14	1	$43,334	$7,000	EPS017	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-7	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
17	CC	1192739459	DELGADO LUISA	X	X																25-14	7	$303,334	$48,600	EPS037	7	$303,334	$12,200	CCF24	7	$303,334	$12,200	14-7	7	$303,334	6.960%	$21,200	7	$0	$0	Si	$94,200
18	CC	1001299319	FITZGERALD JUANITA	X																	25-14	29	$1,256,667	$201,100	EPS005	29	$1,256,667	$50,300	CCF24	29	$1,256,667	$50,300	14-7	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
19	CC	1000698465	FRUTOS KAROL	X	X																230201	7	$303,334	$48,600	EPS008	7	$303,334	$12,200	CCF24	7	$303,334	$12,200	14-7	7	$303,334	6.960%	$21,200	7	$0	$0	Si	$94,200
20	CC	1069738913	GIRAL STELLA	X	X																230301	4	$173,334	$27,800	EPS005	4	$173,334	$7,000	CCF24	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$53,100
21	CC	1012438726	GUERRA JHONNY																		230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS008	30	$1,600,000	$64,000	CCF24	30	$1,600,000	$64,000	14-7	30	$1,600,000	6.960%	$111,400	30	$0	$0	Si	$495,400
22	CC	1014661386	HERRERA JULIAN	X	X																25-14	4	$173,334	$27,800	EPS005	4	$173,334	$7,000	CCF24	4	$173,334	$7,000	14-7	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$53,900
23	CC	1069765658	MARTINEZ LEYDI	X	X																230301	4	$173,334	$27,800	EPS017	4	$173,334	$7,000	CCF24	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$53,100
24	CC	1031167116	MOGOLLON RUBEN	X	X																230301	9	$390,000	$62,400	EPS010	9	$390,000	$15,600	CCF24	9	$390,000	$15,600	14-7	9	$390,000	6.960%	$27,200	9	$0	$0	Si	$120,800
25	CC	1007659782	OSORIO DANIEL	X	X																25-14	2	$86,667	$13,900	EPS010	2	$86,667	$3,500	CCF24	2	$86,667	$3,500	14-7	2	$86,667	6.960%	$6,100	2	$0	$0	Si	$27,000
26	CC	1000505876	PEREZ DANIEL	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS005	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-7	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
27	CC	1069763851	RIVERA YOSHUA	X	X																230301	4	$173,334	$27,800	EPS008	4	$173,334	$7,000	CCF24	4	$173,334	$7,000	14-7	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$53,900
28	CC	1069713808	RODRIGUEZ YULY	X	X																25-14	4	$173,334	$27,800	MIN002	4	$173,334	$7,000	CCF24	4	$173,334	$7,000	14-7	4	$173,334	6.960%	$12,100	4	$0	$0	Si	$53,900
29	CC	1026598283	SILVA CAMILO	X	X																25-14	9	$390,000	$62,400	EPS008	9	$390,000	$15,600	CCF24	9	$272,558	$11,000	14-7	9	$390,000	6.960%	$27,200	9	$0	$0	Si	$116,200
30	CC	1007473961	VERA ANDERSON													X					230301	5	$233,334	$37,400	EPS005	5	$233,334	$9,400	CCF24	5	$233,334	$9,400	14-7	5	$233,334	0.000%	$0	5	$0	$0	Si	$56,200
31	CC	1007473961	VERA ANDERSON																		230301	25	$1,166,667	$186,700	EPS005	25	$1,166,667	$46,700	CCF24	25	$1,166,667	$46,700	14-7	25	$1,166,667	6.960%	$81,300	25	$0	$0	Si	$361,400
Total **Afiliados(27)**																							$35,918,011	$5,928,000			$38,518,011	$1,762,900			$35,733,235	$1,430,500			$37,218,011		$856,800		$0	$0		$9,978,200

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900108929	7	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S A S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMPENSAR	Diagonal 55 No. 4 - 34	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3461022	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

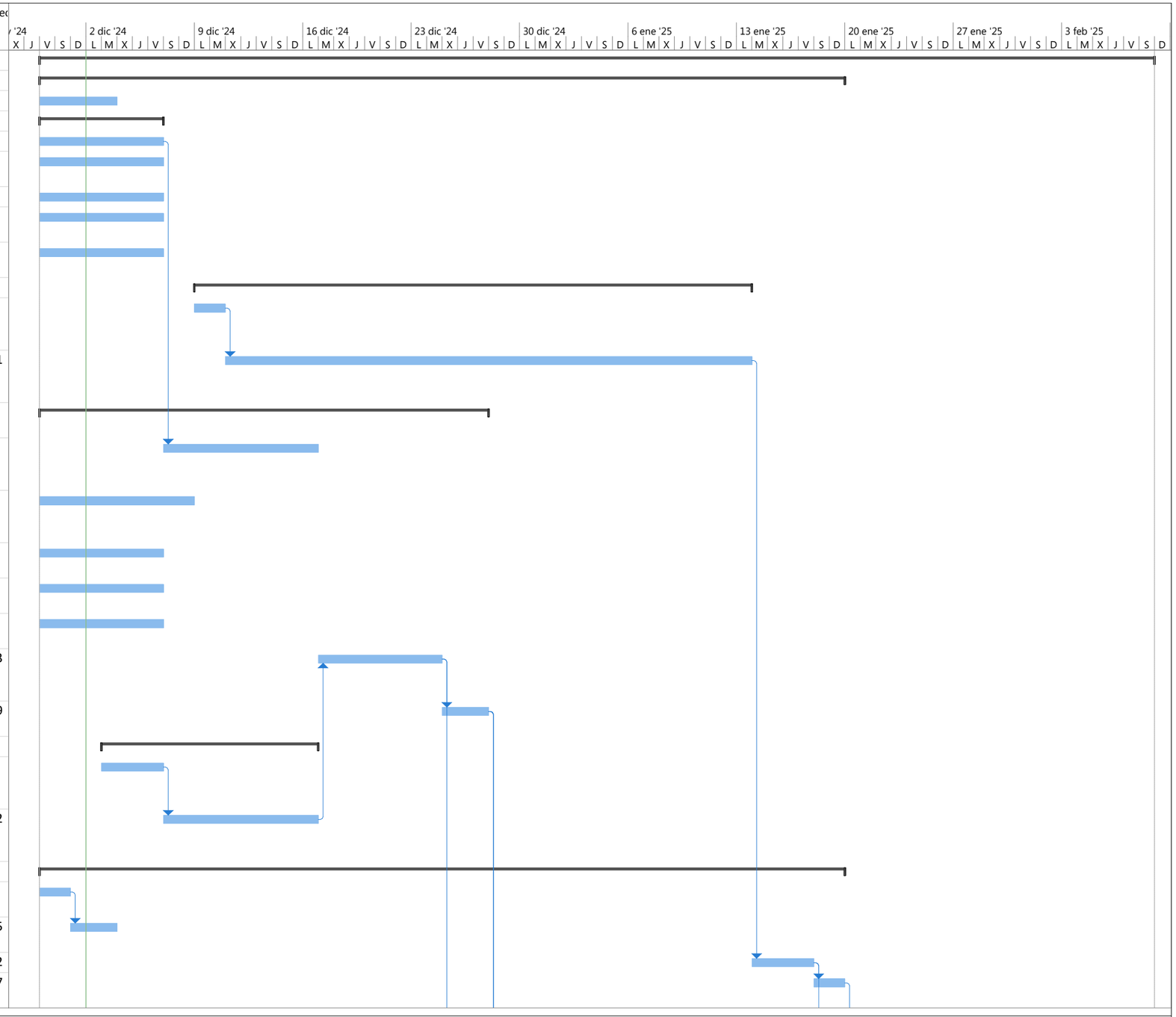
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	9480167873	9480167873	E	2025/01/10	2025/01/10	BANCO DE BOGOTA	0	$9,978,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				25	$5,928,000	$0	$0	$5,928,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	$3,943,900	$0	$0	$3,943,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$1,455,500	$0	$0	$1,455,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$528,600	$0	$0	$528,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				26	$856,800	$0	$0	$856,800
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	26	$856,800	$0	$0	$856,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$1,430,500	$0	$0	$1,430,500
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	25	$1,430,500	$0	$0	$1,430,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				27	$1,762,900	$0	$0	$1,762,900
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$720,000	$0	$0	$720,000
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$162,500	$0	$0	$162,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	5	$218,800	$0	$0	$218,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$158,300	$0	$0	$158,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$8,800	$0	$0	$8,800
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	3	$219,800	$0	$0	$219,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$68,300	$0	$0	$68,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$7,000	$0	$0	$7,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	7	$199,400	$0	$0	$199,400
TOTAL				27	$9,978,200	$0	$0	$9,978,200

ANEXO B: SEGUIMIENTO AL CONTRATO -CRONOGRAMA
CRONOGRAMA
ANALISIS DE PORCENTAJES

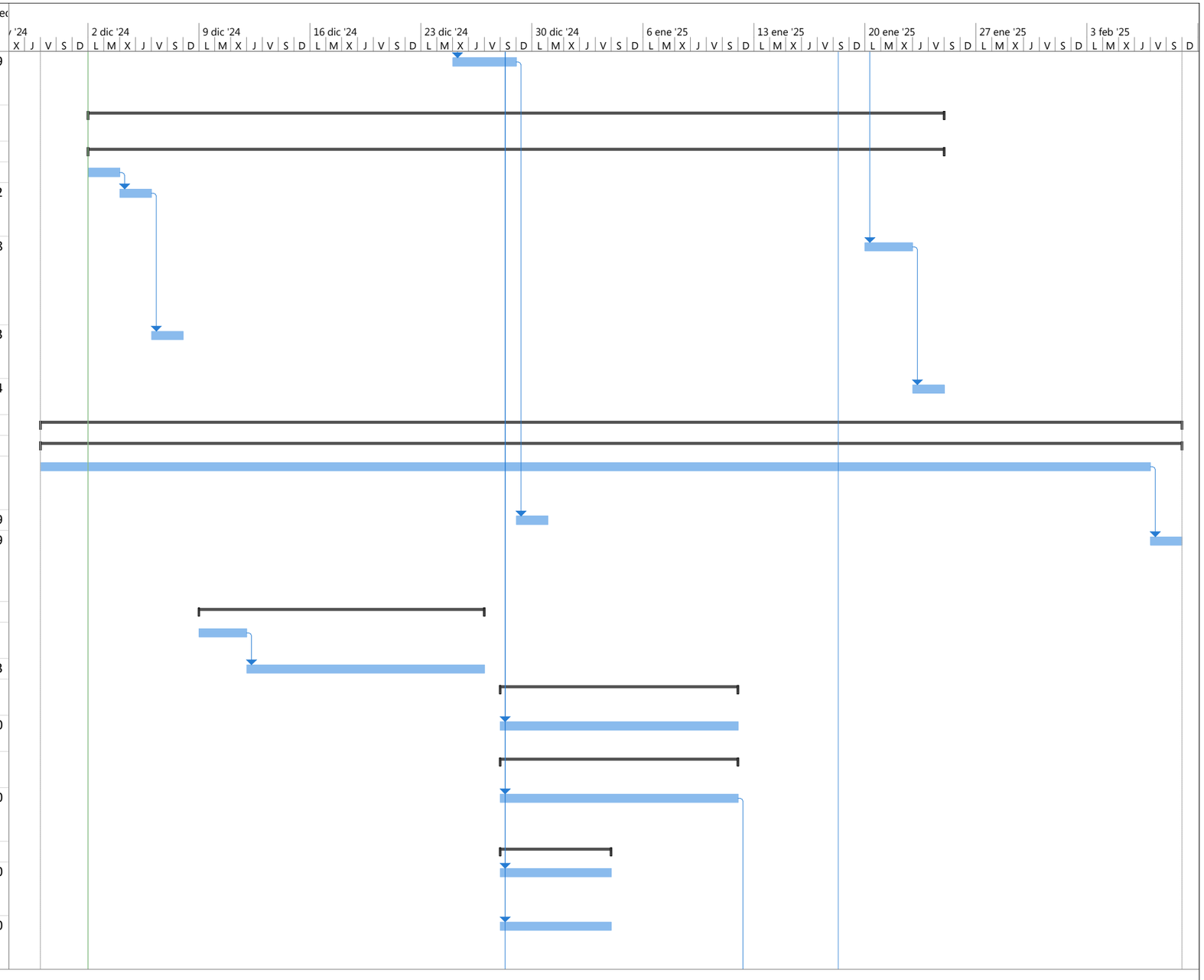
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
1	**PROYECTO POPAYÁN**	**72 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 8/02/25**	
2	**FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES**	**52 días**	**vie 29/11/24**	**dom 19/01/25**	
3	**1 .1 Contextualización**	5 días	vie 29/11/24	mar 3/12/24	
4	**1.2 Recolección información existente**	**8 días**	**vie 29/11/24**	**vie 6/12/24**	
5	a) Localización de área operativa	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
6	b) Identificación de los recursos encontrados en la ESAP.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
7	c) Caracterización de la población	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
8	d) Solicitar a la CRC el Acuerdo No. 019 de 2019	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
9	e)Revisión de, planos, esquemas, archivos de la información técnica	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
10	**1.3 Estudios Fuentes de guas Residuales**	**36 días**	**lun 9/12/24**	**lun 13/01/25**	
11	a) Toma de muestras de las posibles fuentes receptoras y de aguas residuales de la ESAP	2 días	lun 9/12/24	mar 10/12/24	
12	b) Presentación de resultados de análisis fisicoquímicos y ,microbiologicos del agua residual y fuentes de agua	34 días	mié 11/12/24	lun 13/01/25	11
13	**1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes**	**29 días**	**vie 29/11/24**	**vie 27/12/24**	
14	a)Evaluación hidráulica de las estructuras y sistemas existentes en cada uno de los lotes.	10 días	sáb 7/12/24	lun 16/12/24	5
15	b) Afectaciones del tipo ambiental que se estén ocasionando en cada uno de los lotes.	10 días	vie 29/11/24	dom 8/12/24	
16	c)Verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
17	d) Cálculo de la carga contaminante para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
18	e) Cálculo del caudal de todo el sistema sanitario y pluvial para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
19	f) Estudio hidráulico de las estructuras de transporte y evacuación de las aguas pluviales y residuales.	8 días	mar 17/12/24	mar 24/12/24	23
20	g) Informe de recomendaciones y presentación de resultados del estudio.	3 días	mié 25/12/24	vie 27/12/24	19
21	**1.5 Topografía**	**14 días**	**mar 3/12/24**	**lun 16/12/24**	
22	a) Levantamiento topográfico de toda la zona de influencia del proyecto. Incluye batimetria requerida	4 días	mar 3/12/24	vie 6/12/24	
23	b) Entrega de informe de Topografía: Carteras de campo, Post-Proceso y Rinex, Elaboración de planos en planta y perfil.	10 días	sáb 7/12/24	lun 16/12/24	22
24	**1.6 Determinación Línea Base**	**52 días**	**vie 29/11/24**	**dom 19/01/25**	
25	a) Descripción del área de influencia del proyecto o actividad.	2 días	vie 29/11/24	sáb 30/11/24	
26	b) Descripción del objeto de evaluar posteriormente.	3 días	dom 1/12/24	mar 3/12/24	25
27	c) Evaluación ambiental.	4 días	mar 14/01/2	vie 17/01/25	12
28	d) Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes.	2 días	sáb 18/01/25	dom 19/01/25	27



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

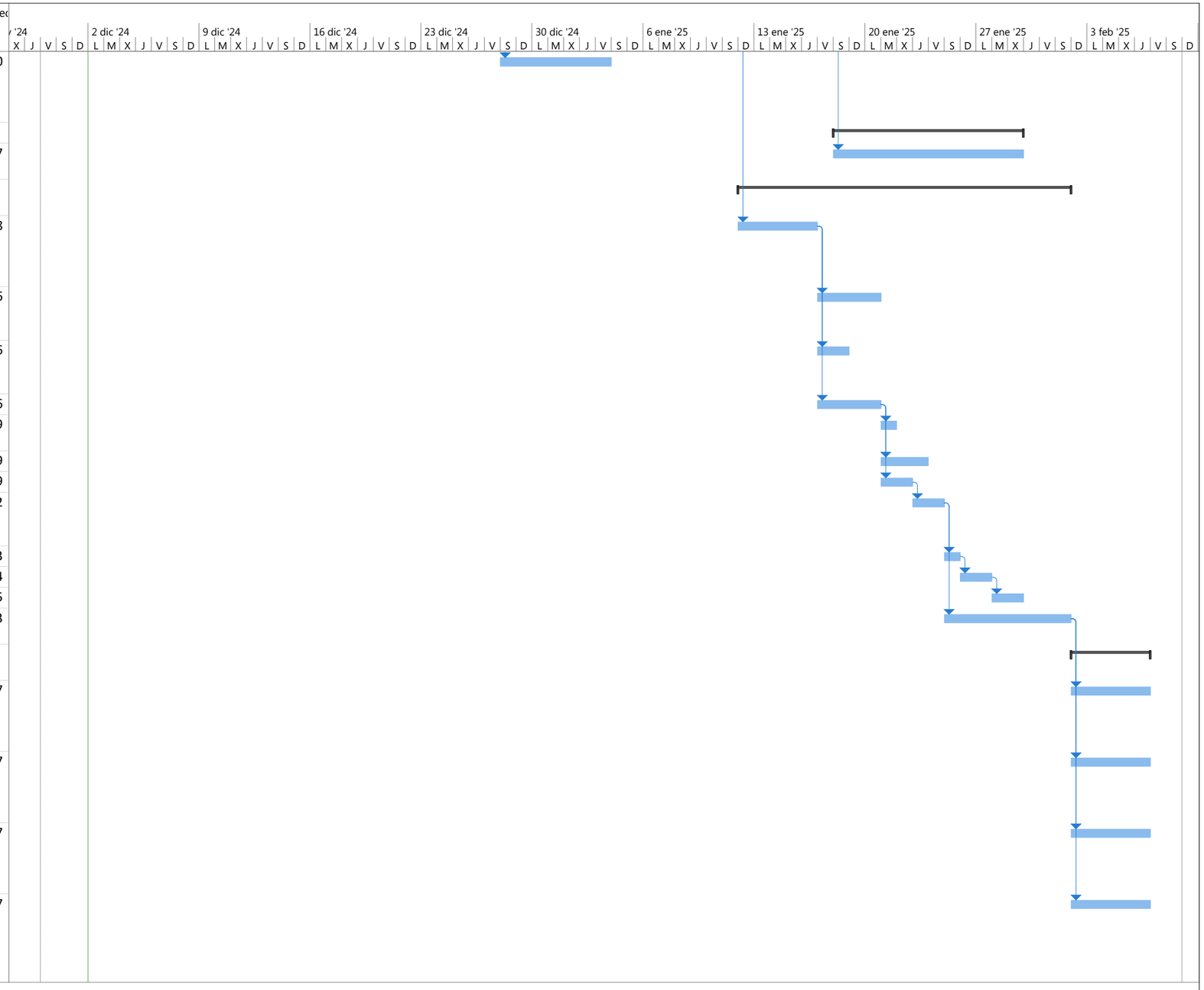
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
29	e) Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	4 días	mié 25/12/24	sáb 28/12/24	19
30	**FASE II: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE I)**	**54 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**	
31	**2.1. Gestión de Trámites y Permisos**	**54 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**	
32	a) Informe de identificación de requisitos.	2 días	lun 2/12/24	mar 3/12/24	
33	b)Relación detallada de los insumos requeridos para dar trámite a la solicitud de los permisos ambientales.	2 días	mié 4/12/24	jue 5/12/24	32
34	c) gestionar ante las entidades pertinentes, la notificación y radicación para la solicitud de permiso, radicación para la solicitud de licencias, gestión para la programación de la visita técnica.	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	28
35	d) Identificar los costos que implique la gestión, permisos y/o seguimiento ante las autoridades competentes.	2 días	vie 6/12/24	sáb 7/12/24	33
36	e) Socializar los resultados obtenidos y analizados en la actividad anterior.	2 días	jue 23/01/25	vie 24/01/25	34
37	**FASE III- DISEÑOS DEFINITIVOS**	**72 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 8/02/25**	
38	**3.1 Gestión Social**	**72 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 8/02/25**	
39	a) Programar Reuniones de seguimiento y/o socialización con la interventoría, la supervisión de ENTerritorio.	70 días	vie 29/11/24	jue 6/02/25	
40	b) Socialización de la alternativa	2 días	dom 29/12/2	lun 30/12/24	29
41	c) Informe Final que contenga todas las actividades de socialización y gestiones realizadas durante la ejecución de la consultoría.	2 días	vie 7/02/25	sáb 8/02/25	39
42	**3.2. Estudio de suelos**	**18 días**	**lun 9/12/24**	**jue 26/12/24**	
43	a) Estudio de suelos de las áreas definidas de cada uno de los lotes.	3 días	lun 9/12/24	mié 11/12/24	
44	b)Informe técnico de suelos.	15 días	jue 12/12/24	jue 26/12/24	43
45	**3.3 Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual**	**15 días**	**sáb 28/12/24**	**sáb 11/01/25**	
46	a) Diseños definitivos de la alternativa óptima.	15 días	sáb 28/12/24	sáb 11/01/25	20
47	**3.3.1 Diseño Hidráulico de las Redes del Sistema**	**15 días**	**sáb 28/12/24**	**sáb 11/01/25**	
48	a) Diseño hidráulico de las redes del Sistema de Aguas Residuales para cada uno de los lotes.	15 días	sáb 28/12/24	sáb 11/01/25	20
49	**3.4 Plan de Manejo Ambiental****	**7 días**	**sáb 28/12/24**	**vie 3/01/25**	
50	a)Determinar las posibles afectaciones que puede generar el proceso en el suelo, agua, aire, flora y fauna.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	20
51	b)Formular un plan que permita la mitigación, restitución y reparación del impacto negativo.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	20



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

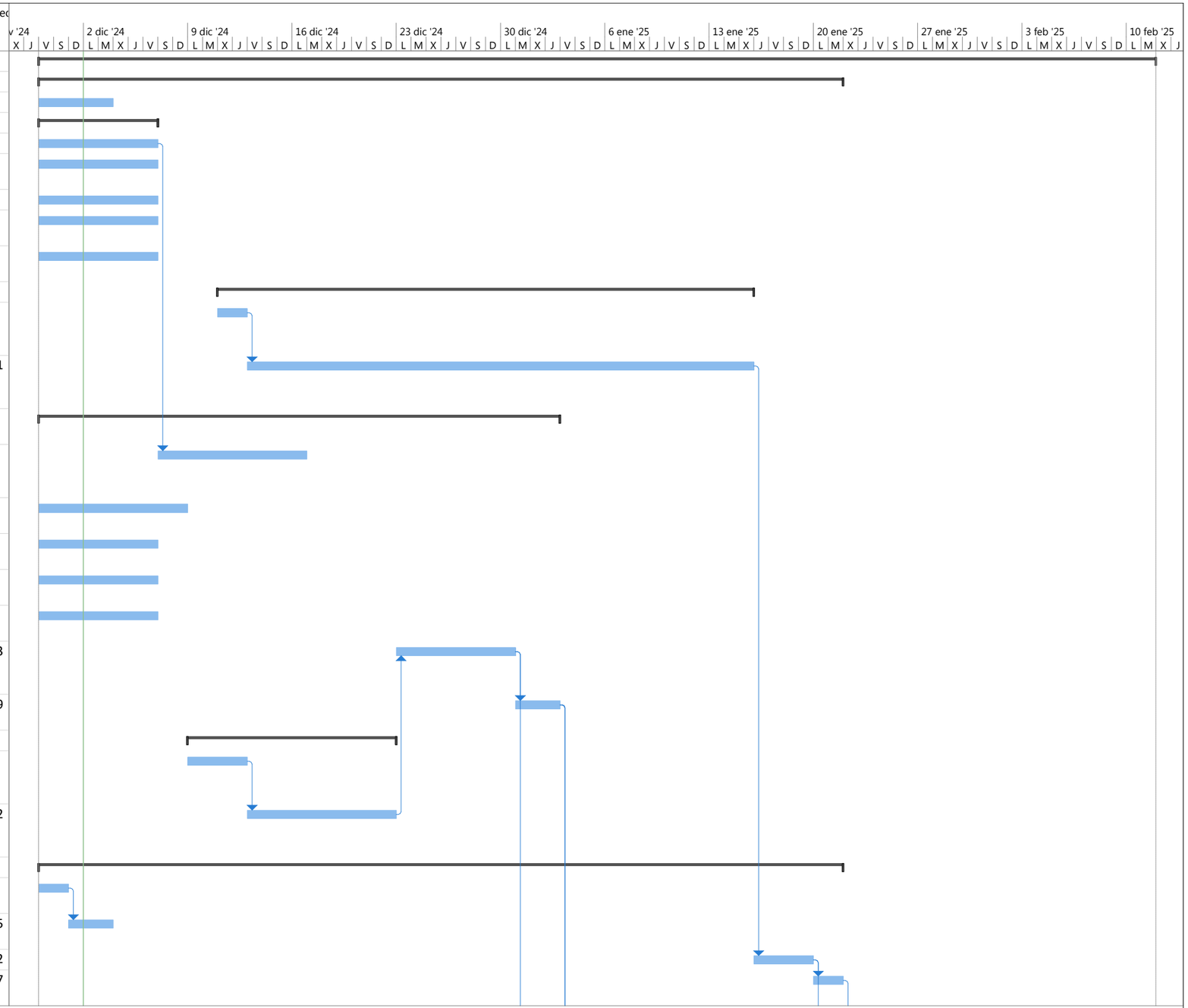
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
52	c)Identificar un lugar para la disposición final de los escombros durante el periodo de construcción, el mantenimiento y operación del sistema.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	20
53	**3.5 Gestión de Riesgo.**	**12 días**	**sáb 18/01/25**	**mié 29/01/25**	
54	a) Estudio detallado de la gestión del riesgo.	12 días	sáb 18/01/25	mié 29/01/25	27
55	**3.6 Evaluación Financiera (Presupuesto de obra)**	**21 días**	**dom 12/01/25**	**sáb 1/02/25**	
56	a) Presupuesto de obra. Organización de los datos necesarios de acuerdo con la situación con proceso por cada lote (área necesaria, conexiones nuevas, etc.).	5 días	dom 12/01/25	jue 16/01/25	48
57	b)Costos anuales de operación y mantenimiento con o sin proyecto, actuales y proyectadas.	4 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	56
58	c)Proyección anual de costos y beneficios de la implementación de la alternativa durante su vida útil.	2 días	vie 17/01/25	sáb 18/01/25	56
59	d) Cantidades de obra.	4 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	56
60	e) Precios de materiales mano de obra, maquinaria.	1 día	mar 21/01/25	mar 21/01/25	59
61	e) Análisis de precios unitarios.	3 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	59
62	f) Transporte de material.	2 días	mar 21/01/25	mié 22/01/25	59
63	g) Costos de adecuación del lugar para implementación de la alternativa a elección.	2 días	jue 23/01/25	vie 24/01/25	62
64	h) Especificaciones técnicas constructivas.	1 día	sáb 25/01/25	sáb 25/01/25	63
65	i) Manual de Operación y Mantenimiento.	2 días	dom 26/01/25	lun 27/01/25	64
66	j) Cronograma de actividades.	2 días	mar 28/01/25	mié 29/01/25	65
67	k) Planos constructivos y de detalle técnico finales de la consultoría.	8 días	sáb 25/01/25	sáb 1/02/25	63
68	**FASE IV: GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE II)**	**5 días**	**dom 2/02/25**	**jue 6/02/25**	
69	a) Gestionar y radicar la documentación requerida para la expedición de la licencia de construcción y/o urbanismo, según sea el caso (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	67
70	b)Gestionar y radicar la documentación requerida para el trámite de permisos pertinentes ante las diferentes empresas que presten servicios públicos. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	67
71	c)En general, gestionar y radicar los demás permisos y licencias, que se requieran para la aprobación del proyecto por parte de autoridades. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	67
72	d) Informe Final de su Gestión, relacionada con los documentos que evidencien la radicación y gestión realizada frente a la obtención de los permisos ambientales, según corresponda. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	67



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

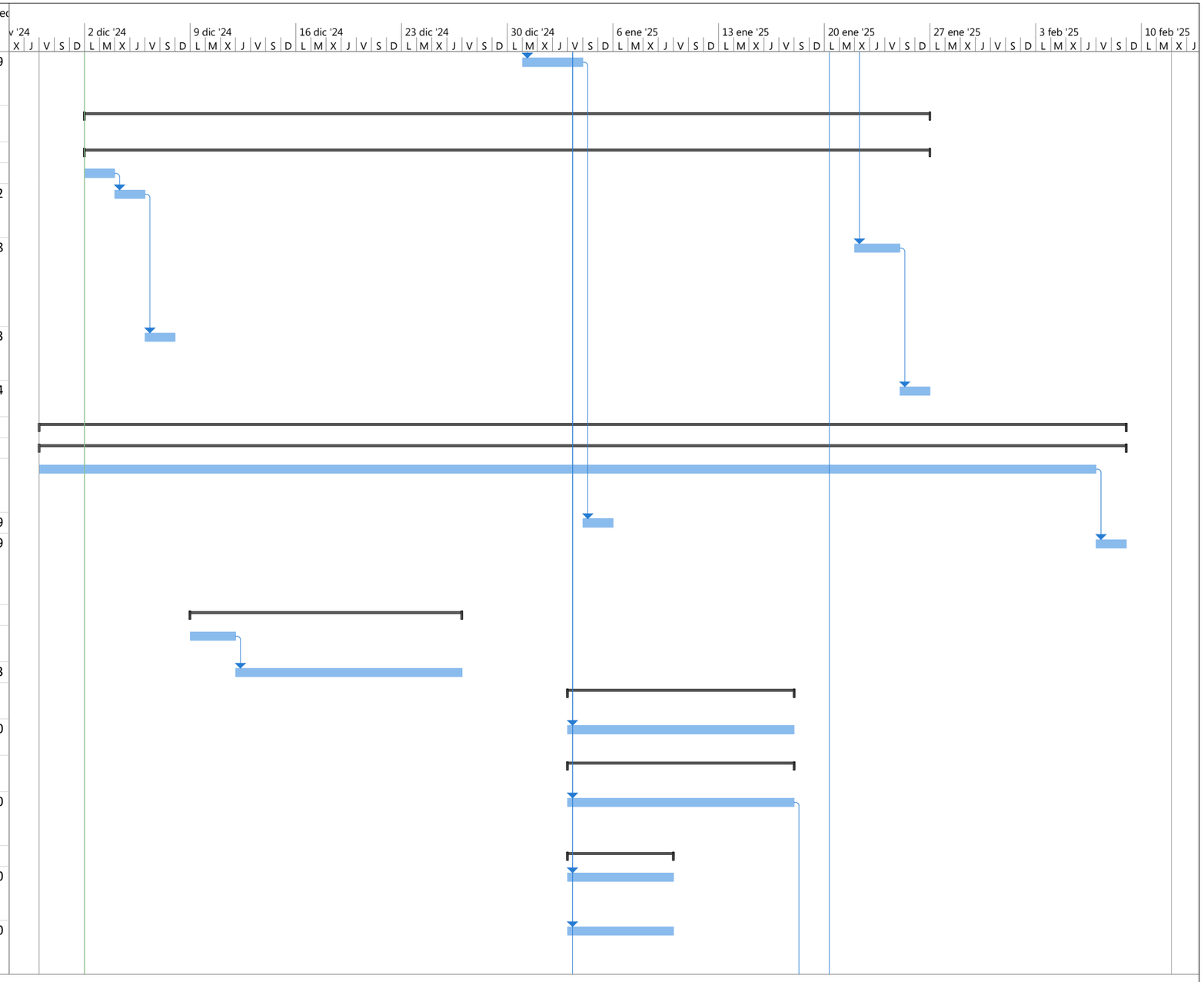
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
1	**PROYECTO MONIQUIRÁ**	**75 días**	**vie 29/11/24**	**mar 11/02/25**	
2	**FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES**	**54 días**	**vie 29/11/24**	**mar 21/01/25**	
3	**1 .1 Contextualización**	5 días	vie 29/11/24	mar 3/12/24	
4	**1.2 Recolección información existente**	**8 días**	**vie 29/11/24**	**vie 6/12/24**	
5	a) Localización de área operativa	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
6	b) Identificación de los recursos encontrados en la ESAP.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
7	c) Caracterización de la población	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
8	d) Solicitar a la CRC el Acuerdo No. 019 de 2019	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
9	e)Revisión de, planos, esquemas, archivos de la información técnica	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
10	**1.3 Estudios Fuentes de guas Residuales**	**36 días**	**mié 11/12/24**	**mié 15/01/25**	
11	a) Toma de muestras de las posibles fuentes receptoras y de aguas residuales de la ESAP	2 días	mié 11/12/24	jue 12/12/24	
12	b) Presentación de resultados de análisis fisicoquímicos y ,microbiologicos del agua residual y fuentes de agua	34 días	vie 13/12/24	mié 15/01/25	11
13	**1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes**	**35 días**	**vie 29/11/24**	**jue 2/01/25**	
14	a)Evaluación hidráulica de las estructuras y sistemas existentes en cada uno de los lotes.	10 días	sáb 7/12/24	lun 16/12/24	5
15	b) Afectaciones del tipo ambiental que se estén ocasionando en cada uno de los lotes.	10 días	vie 29/11/24	dom 8/12/24	
16	c)Verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
17	d) Cálculo de la carga contaminante para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
18	e) Cálculo del caudal de todo el sistema sanitario y pluvial para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	
19	f) Estudio hidráulico de las estructuras de transporte y evacuación de las aguas pluviales y residuales.	8 días	lun 23/12/24	lun 30/12/24	23
20	g) Informe de recomendaciones y presentación de resultados del estudio.	3 días	mar 31/12/24	jue 2/01/25	19
21	**1.5 Topografía**	**14 días**	**lun 9/12/24**	**dom 22/12/24**	
22	a) Levantamiento topográfico de toda la zona de influencia del proyecto. Incluye batimetria requerida	4 días	lun 9/12/24	jue 12/12/24	
23	b) Entrega de informe de Topografía: Carteras de campo, Post-Proceso y Rinex, Elaboración de planos en planta y perfil.	10 días	vie 13/12/24	dom 22/12/24	22
24	**1.6 Determinación Línea Base**	**54 días**	**vie 29/11/24**	**mar 21/01/25**	
25	a) Descripción del área de influencia del proyecto o actividad.	2 días	vie 29/11/24	sáb 30/11/24	
26	b) Descripción del objeto de evaluar posteriormente.	3 días	dom 1/12/24	mar 3/12/24	25
27	c) Evaluación ambiental.	4 días	jue 16/01/25	dom 19/01/25	12
28	d) Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes.	2 días	lun 20/01/25	mar 21/01/25	27



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo				

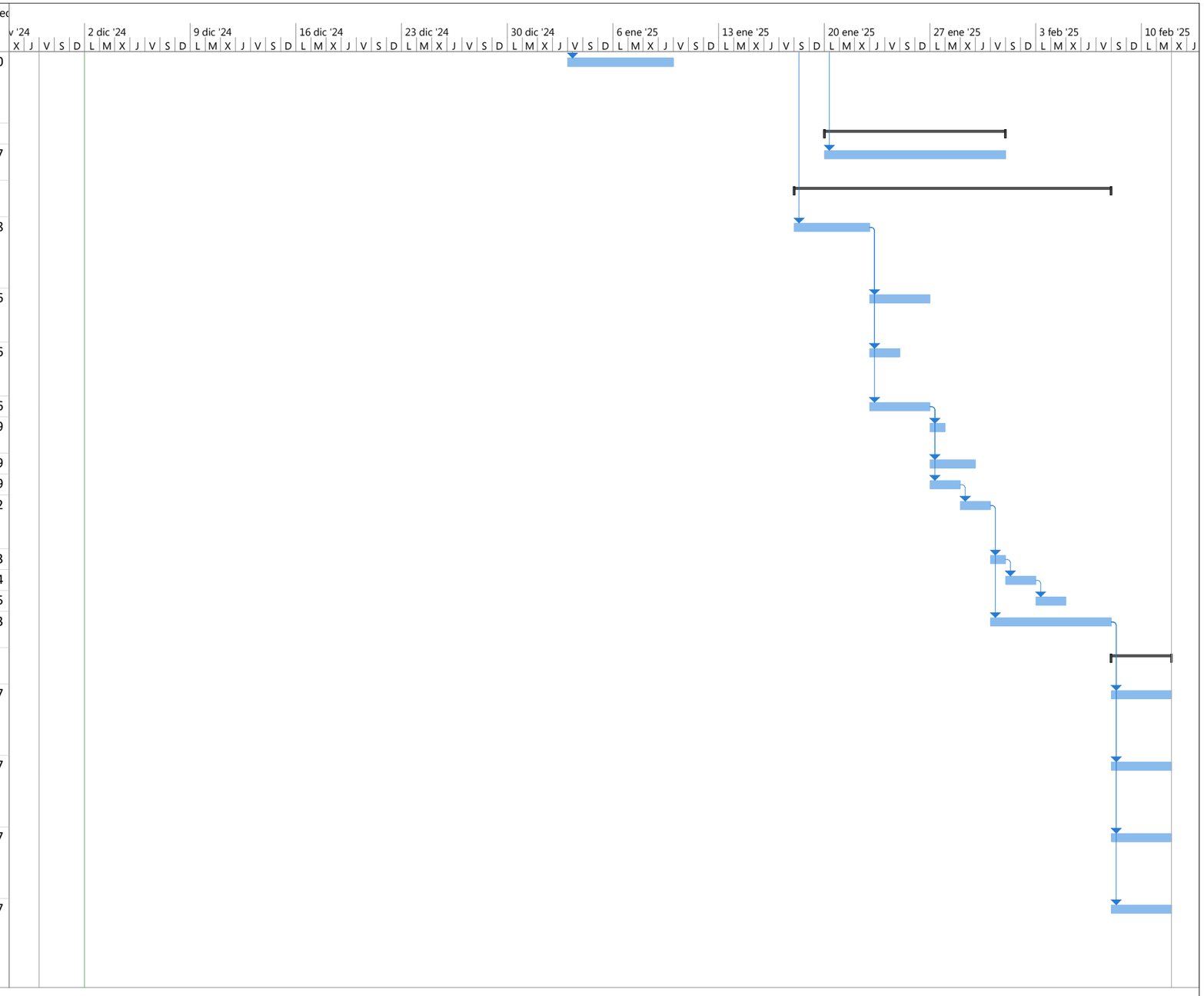
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
29	e) Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	4 días	mar 31/12/24	vie 3/01/25	19
30	**FASE II: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE I)**	**56 días**	**lun 2/12/24**	**dom 26/01/25**	
31	**2.1. Gestión de Trámites y Permisos**	**56 días**	**lun 2/12/24**	**dom 26/01/25**	
32	a) Informe de identificación de requisitos.	2 días	lun 2/12/24	mar 3/12/24	
33	b)Relación detallada de los insumos requeridos para dar trámite a la solicitud de los permisos ambientales.	2 días	mié 4/12/24	jue 5/12/24	32
34	c) gestionar ante las entidades pertinentes, la notificación y radicación para la solicitud de permiso, radicación para la solicitud de licencias, gestión para la programación de la visita técnica.	3 días	mié 22/01/25	vie 24/01/25	28
35	d) Identificar los costos que implique la gestión, permisos y/o seguimiento ante las autoridades competentes.	2 días	vie 6/12/24	sáb 7/12/24	33
36	e) Socializar los resultados obtenidos y analizados en la actividad anterior.	2 días	sáb 25/01/25	dom 26/01/25	34
37	**FASE III- DISEÑOS DEFINITIVOS**	**72 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 8/02/25**	
38	**3.1 Gestión Social**	**72 días**	**vie 29/11/24**	**sáb 8/02/25**	
39	a) Programar Reuniones de seguimiento y/o socialización con la interventoría, la supervisión de ENTerritorio.	70 días	vie 29/11/24	jue 6/02/25	
40	b) Socialización de la alternativa	2 días	sáb 4/01/25	dom 5/01/25	29
41	c) Informe Final que contenga todas las actividades de socialización y gestiones realizadas durante la ejecución de la consultoría.	2 días	vie 7/02/25	sáb 8/02/25	39
42	**3.2. Estudio de suelos**	**18 días**	**lun 9/12/24**	**jue 26/12/24**	
43	a) Estudio de suelos de las áreas definidas de cada uno de los lotes.	3 días	lun 9/12/24	mié 11/12/24	
44	b)Informe técnico de suelos.	15 días	jue 12/12/24	jue 26/12/24	43
45	**3.3 Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual**	**15 días**	**vie 3/01/25**	**vie 17/01/25**	
46	a) Diseños definitivos de la alternativa óptima.	15 días	vie 3/01/25	vie 17/01/25	20
47	**3.3.1 Diseño Hidráulico de las Redes del Sistema**	**15 días**	**vie 3/01/25**	**vie 17/01/25**	
48	a) Diseño hidráulico de las redes del Sistema de Aguas Residuales para cada uno de los lotes.	15 días	vie 3/01/25	vie 17/01/25	20
49	**3.4 Plan de Manejo Ambiental****	**7 días**	**vie 3/01/25**	**jue 9/01/25**	
50	a)Determinar las posibles afectaciones que puede generar el proceso en el suelo, agua, aire, flora y fauna.	7 días	vie 3/01/25	jue 9/01/25	20
51	b)Formular un plan que permita la mitigación, restitución y reparación del impacto negativo.	7 días	vie 3/01/25	jue 9/01/25	20



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo				

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred
52	c)Identificar un lugar para la disposición final de los escombros durante el periodo de construcción, el mantenimiento y operación del sistema.	7 días	vie 3/01/25	jue 9/01/25	20
53	**3.5 Gestión de Riesgo.**	**12 días**	**lun 20/01/25**	**vie 31/01/25**	
54	a) Estudio detallado de la gestión del riesgo.	12 días	lun 20/01/25	vie 31/01/25	27
55	**3.6 Evaluación Financiera (Presupuesto de obra)**	**21 días**	**sáb 18/01/25**	**vie 7/02/25**	
56	a) Presupuesto de obra. Organización de los datos necesarios de acuerdo con la situación con proceso por cada lote (área necesaria, conexiones nuevas, etc.).	5 días	sáb 18/01/25	mié 22/01/25	48
57	b)Costos anuales de operación y mantenimiento con o sin proyecto, actuales y proyectadas.	4 días	jue 23/01/25	dom 26/01/25	56
58	c)Proyección anual de costos y beneficios de la implementación de la alternativa durante su vida útil.	2 días	jue 23/01/25	vie 24/01/25	56
59	d) Cantidades de obra.	4 días	jue 23/01/25	dom 26/01/25	56
60	e) Precios de materiales mano de obra, maquinaria.	1 día	lun 27/01/25	lun 27/01/25	59
61	e) Análisis de precios unitarios.	3 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	59
62	f) Transporte de material.	2 días	lun 27/01/25	mar 28/01/25	59
63	g) Costos de adecuación del lugar para implementación de la alternativa a elección.	2 días	mié 29/01/25	jue 30/01/25	62
64	h) Especificaciones técnicas constructivas.	1 día	vie 31/01/25	vie 31/01/25	63
65	i) Manual de Operación y Mantenimiento.	2 días	sáb 1/02/25	dom 2/02/25	64
66	j) Cronograma de actividades.	2 días	lun 3/02/25	mar 4/02/25	65
67	k) Planos constructivos y de detalle técnico finales de la consultoría.	8 días	vie 31/01/25	vie 7/02/25	63
68	**FASE IV. GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE II)**	**4 días**	**sáb 8/02/25**	**mar 11/02/25**	
69	a) Gestionar y radicar la documentación requerida para la expedición de la licencia de construcción y/o urbanismo, según sea el caso (Cuando aplique)	4 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	67
70	b)Gestionar y radicar la documentación requerida para el trámite de permisos pertinentes ante las diferentes empresas que presten servicios públicos. (Cuando aplique)	4 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	67
71	c)En general, gestionar y radicar los demás permisos y licencias, que se requieran para la aprobación del proyecto por parte de autoridades. (Cuando aplique)	4 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	67
72	d) Informe Final de su Gestión, relacionada con los documentos que evidencien la radicación y gestión realizada frente a la obtención de los permisos ambientales, según corresponda. (Cuando aplique)	4 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	67



Proyecto: CRONOGRAMA POPA
Fecha: lun 2/12/24

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin					MONIQUIRA	EJECUTADO POR SEMANA	EJECUTADO POR FASE MONIQUIRA	POPAYAN	EJECUTADO POR SEMANA	EJECUTADO POR FASE POPAYAN
PROYECTO POPAYÁN	**74 días**	**vie 29/11/24**	**lun 10/02/25**										
FASE I: ESTUDIOS PRELIMINARES	**56 días**	**vie 29/11/24**	**jue 23/01/25**										
1 .1 Contextualización	5 días	vie 29/11/24	mar 3/12/24	**16,00**	4	4,8		14,4	3,6	4,32	11,2	2,8	3,36
1.2 Recolección información existente	**8 días**	**vie 29/11/24**	**vie 6/12/24**	**16,00**									
a) Localización de área operativa	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	3,20	0,8	0,96		2,88	0,72	0,864	2,88	0,72	0,864
b) Identificación de los recursos encontrados en la ESAP.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	3,20	0,8	0,96		1,92	0,48	0,576	1,60	0,4	0,48
c) Caracterización de la población	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	3,20	0,8	0,96		3,20	0,8	0,96	1,60	0,4	0,48
d) Solicitar a la CRC el Acuerdo No. 019 de 2019	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	3,20	0,8	0,96		3,20	0,8	0,96	1,60	0,4	0,48
e)Revisión de, planos, esquemas, archivos de la información técnica	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	3,20	0,8	0,96		2,56	0,64	0,768	1,6	0,4	0,48
1.3 Estudios Fuentes de guas Residuales	**36 días**	**lun 9/12/24**	**lun 13/01/25**	**16,00**									
a) Toma de muestras de las posibles fuentes receptoras y de aguas residuales de la ESAP	2 días	lun 9/12/24	mar 10/12/24	8,00	2,00	2,40		4,80	1,20	1,44	4,80	1,20	1,44
b) Presentación de resultados de análisis fisicoquímicos y ,microbiologicos del agua residual y fuentes de agua	34 días	mié 11/12/24	lun 13/01/25	8,00	2,00	2,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes	**29 días**	**vie 29/11/24**	**vie 27/12/24**	16									
a)Evaluación hidráulica de las estructuras y sistemas existentes en cada uno de los lotes.	10 días	sáb 7/12/24	lun 16/12/24	2,3	0,575	0,69		1,38	0,35	0,41	1,15	0,29	0,35
b) Afectaciones del tipo ambiental que se estén ocasionando en cada uno de los lotes.	10 días	vie 29/11/24	dom 8/12/24	2,3	0,575	0,69		1,38	0,35	0,41	1,38	0,35	0,41
c)Verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	2,3	0,575	0,69		1,15	0,2875	0,345	1,15	0,2875	0,345
d) Cálculo de la carga contaminante para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	2,3	0,575	0,69		1,15	0,2875	0,345	1,15	0,2875	0,345
e) Cálculo del caudal de todo el sistema sanitario y pluvial para cada lote.	8 días	vie 29/11/24	vie 6/12/24	2,3	0,575	0,69		2	0,5	0,6	2	0,5	0,6
f) Estudio hidráulico de las estructuras de transporte y evacuación de las aguas pluviales y residuales.	8 días	mar 17/12/24	mar 24/12/24	2,3	0,575	0,69		0	0	0	0	0	0
g) Informe de recomendaciones y presentación de resultados del estudio.	3 días	mié 25/12/24	vie 27/12/24	2,2	0,55	0,66		0	0	0	0	0	0
1.5 Topografía	**14 días**	**mar 3/12/24**	lun 16/12/24	20									
a) Levantamiento topográfico de toda la zona de influencia del proyecto. Incluye batimetria requerida	4 días	mar 3/12/24	vie 6/12/24	10	2,5	3,00		10	2,5	3	10	2,5	3
b) Entrega de Informe de Topografía: Carteras de campo, Post-Proceso y Rinex, Elaboración de planos en planta y perfil.	10 días	sáb 7/12/24	lun 16/12/24	10	2,5	3,00		2	0,5	0,6	2	0,5	0,6
1.6 Determinación Línea Base	**52 días**	**vie 29/11/24**	**dom 19/01/25**	16									
a) Descripción del área de influencia del proyecto o actividad.	2 días	vie 29/11/24	sáb 30/11/24	3,2	0,8	0,96		1,6	0,4	0,48	1,6	0,4	0,48
b) Descripción del objeto de evaluar posteriormente.	3 días	dom 1/12/24	mar 3/12/24	3,2	0,8	0,96		1,6	0,4	0,48	1,6	0,4	0,48
c) Evaluación ambiental.	4 días	mar 14/01/25	vie 17/01/25	3,20	0,80	0,96							
d) Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes.	2 días	sáb 18/01/25	dom 19/01/25	3,20	0,80	0,96							
e) Informe técnico que presente tres alternativas para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	4 días	mié 25/12/24	sáb 28/12/24	3,20	0,80	0,96	84	0	0	0	0	0	0
FASE II: GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS (PARTE I)	**58 días**	**lun 2/12/24**	**mar 28/01/25**										
2.1. Gestión de Trámites y Permisos	**54 días**	**lun 2/12/24**	**vie 24/01/25**	100									
a) Informe de identificación de requisitos.	2 días	lun 2/12/24	mar 3/12/24	20	5	5,00		20	5	5	20	5	5
b)Relación detallada de los insumos requeridos para dar trámite a la solicitud de los permisos ambientales.	2 días	mié 4/12/24	jue 5/12/24	20	5	5,00		20	5	5	20	5	5
c) gestionar ante las entidades pertinentes, la notificación y radicación para la solicitud de permiso, radicación para la solicitud de licencias, gestión para la programación de la visita técnica.	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	20	5	5,00							0
d) Identificar los costos que implique la gestión, permisos y/o seguimiento ante las autoridades competentes.	2 días	vie 6/12/24	sáb 7/12/24	20	5	5,00		20	5,00	5,00	20	5,00	5,00
e) Socializar los resultados obtenidos y analizados en la actividad anterior.	2 días	jue 23/01/25	vie 24/01/25	20	5	5,00							
FASE III: DISEÑOS DEFINITIVOS	**71 días**	**vie 29/11/24**	**vie 7/02/25**										
3.1 Gestión Social	**71 días**	**vie 29/11/24**	**vie 7/02/25**	16									
a) Programar Reuniones de seguimiento y/o socialización con la interventoría, la supervisión de ENTerritorio.	69 días	vie 29/11/24	mié 5/02/25	5	1,25	1,25							0
b) Socialización de la alternativa	2 días	dom 29/12/24	lun 30/12/24	5	1,25	1,25							0
c) Informe Final que contenga todas las actividades de socialización y gestiones realizadas durante la ejecución de la consultoría.	2 días	jue 6/02/25	vie 7/02/25	6	1,5	1,5							0
3.2. Estudio de suelos	**18 días**	**lun 9/12/24**	**jue 26/12/24**	17									
a) Estudio de suelos de las áreas definidas de cada uno de los lotes.	3 días	lun 9/12/24	mié 11/12/24	8,5	2,125	2,125		4,25	1,06	1,06	4,25	1,06	1,06
b)Informe técnico de suelos.	15 días	jue 12/12/24	jue 26/12/24	8,5	2,125	2,125		0	0	0	0	0	0
3.3 Diseño Hidráulico Definitivo del Sistema de Tratamiento de Agua Pluvial y Residual	**15 días**	**sáb 28/12/24**	**sáb 11/01/25**	17									
a) Diseños definitivos de la alternativa óptima.	15 días	sáb 28/12/24	sáb 11/01/25	8,5	2,125	2,125							
3.3.1 Diseño Hidráulico de las Redes del Sistema	**15 días**	**sáb 28/12/24**	**sáb 11/01/25**										
a) Diseño hidráulico de las redes del Sistema de Aguas Residuales para cada uno de los lotes.	15 días	sáb 28/12/24	sáb 11/01/25	8,5	2,125	2,125							
3.4 Plan de Manejo Ambiental**	**7 días**	**sáb 28/12/24**	**vie 3/01/25**	17									
a)Determinar las posibles afectaciones que puede generar el proceso en el suelo, agua, aire, flora y fauna.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	5	1,25	1,25							0
b)Formular un plan que permita la mitigación, restitución y reparación del impacto negativo.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	5	1,25	1,25							0
c)Identificar un lugar para la disposición final de los escombros durante el periodo de construcción, el mantenimiento y operación del sistema.	7 días	sáb 28/12/24	vie 3/01/25	7	1,75	1,75							0
3.5 Gestión de Riesgo.	**12 días**	**sáb 18/01/25**	**mié 29/01/25**	17									
a) Estudio detallado de la gestión del riesgo.	12 días	sáb 18/01/25	mié 29/01/25	17	4,25	4,25							0
3.6 Evaluación Financiera (Presupuesto de obra)	**21 días**	**dom 12/01/25**	**sáb 1/02/25**	16									
a) Presupuesto de obra. Organización de los datos necesarios de acuerdo con la situación con proceso por cada lote (área necesaria, conexiones nuevas, etc.).	5 días	dom 12/01/25	jue 16/01/25	1,00	0,25	0,25							0
b)Costos anuales de operación y mantenimiento con o sin proyecto, actuales y proyectadas.	4 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	1,0	0,3	0,25							0
c)Proyección anual de costos y beneficios de la implementación de la alternativa durante su vida útil.	2 días	vie 17/01/25	sáb 18/01/25	1,0	0,3	0,25							0
d) Cantidades de obra.	4 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	1,0	0,3	0,25							0
e) Precios de materiales mano de obra, maquinaria.	1 día	mar 21/01/25	mar 21/01/25	1,0	0,3	0,25							0
e) Análisis de precios unitarios.	3 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	1,0	0,3	0,25							0
f) Transporte de material.	2 días	mar 21/01/25	mié 22/01/25	1,0	0,3	0,25							0
g) Costos de adecuación del lugar para implementación de la alternativa a elección.	2 días	jue 23/01/25	vie 24/01/25	2,0	0,5	0,50							0
h) Especificaciones técnicas constructivas.	1 día	sáb 25/01/25	sáb 25/01/25	2,0	0,5	0,50							0
i) Manual de Operación y Mantenimiento.	2 días	dom 26/01/25	lun 27/01/25	2,0	0,5	0,50							0
j) Cronograma de actividades.	2 días	mar 28/01/25	mié 29/01/25	1,0	0,3	0,25							0
k) Planos constructivos y de detalle técnico finales de la consultoría.	8 días	sáb 25/01/25	sáb 1/02/25	2,0	0,5	0,50							0
FASE IV: GESTIÓN DE TRAMITES Y PERMISOS (PARTE II)	**9 días**	**dom 2/02/25**	**lun 10/02/25**	100									
a) Gestionar y radicar la documentación requerida para la expedición de la licencia de construcción y/o urbanismo, según sea el caso (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	25	6,25	5,00							0
b)Gestionar y radicar la documentación requerida para el trámite de permisos pertinentes ante las diferentes empresas que presten servicios públicos. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	25	6,25	5,00							0
c)En general, gestionar y radicar los demás permisos y licencias, que se requieran para la aprobación del proyecto por parte de autoridades. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	25	6,25	5,00							0
d) Informe Final de su Gestión, relacionada con los documentos que evidencien la radicación y gestión realizada frente a la obtención de los permisos ambientales, según corresponda. (Cuando aplique)	5 días	dom 2/02/25	jue 6/02/25	25	6,25	5,00							0

CONTROL POR SEMANA

	PROGRAMADO	PROG ACUMULADO	PROG PORCENTUAL	ACUMULADO
	95,30	95,30	23,83	23,83
	38,80	134,10	9,70	33,53
	12,30	146,40	3,08	36,60
	13,00	159,40	3,25	39,85
	28,40	187,80	7,10	46,95
	0,00	187,80	0,00	46,95
	29,20	217,00	7,30	54,25
	48,00	265,00	12,00	66,25
	22,00	287,00	5,50	71,75
	113,00	400,00	28,25	100,00

	EJECUTADO AL 400	PORCENTUAL	PORCENTUAL ACUMULADO	EJECUTADO AL 400	PORCENTUAL	PORCENTUAL ACUMULADO
	85,66	21,42	21,42	77,98	19,50	19,50
	30,43	7,61	29,02	30,43	7,61	27,10
	3,38	0,85	29,87	3,15	0,79	27,89
	0	0	29,87	0	0	27,89

CONTROL POR FASE

	TOTAL	TOTAL PORCENTUAL	PROGRAMADO FECHA	ACUMULADO
FASE 1	100,00	30	24,72	24,72
FASE 2	100	25	15,00	39,72
FASE 3	100	25	4,25	43,97
FASE 4	100	20	0	43,97

	TOTAL	TOTAL PORCENTUAL	EJECUTADO FECHA MONIQUIRA	ACUMULADO	EJECUTADO FECHA POPAYAN
FASE 1	100,00	30	16,57	16,57	14,19
FASE 2	100	25	15,00	31,57	15,00
FASE 3	100	25	1,06	32,63	1,06
FASE 4	100	20	0	32,63	0

ANEXO C: INFORMES SEMANALES INTERVENTORIA

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO **DEPARTAMENTO**	BOYACA	**MUNICIPIO**	MONIQUIRA
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261

Contrato No.		2240261
Contratista		LEMAN INGENIEROS SAS
Valor inicial	$	253.924.247
Valor actual	$	253.924.247,37
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial (Días)		76 Días
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Tiempo Transcurrido (días)	7	0
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240266
Interventor		MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
Valor inicial	$	82.346.759,58
Valor actual	$	82.346.759,58
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial		76 Días
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Ejecución del Contrato	7	0
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

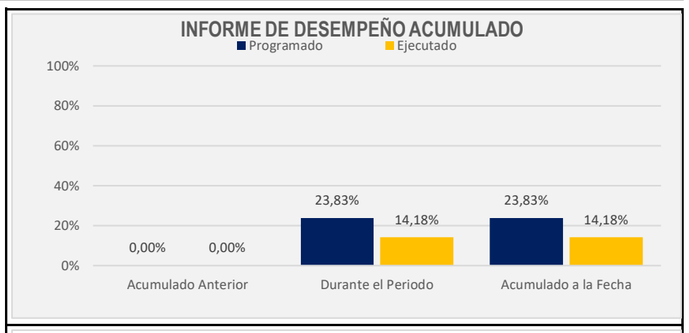
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,0965

Desviación en días

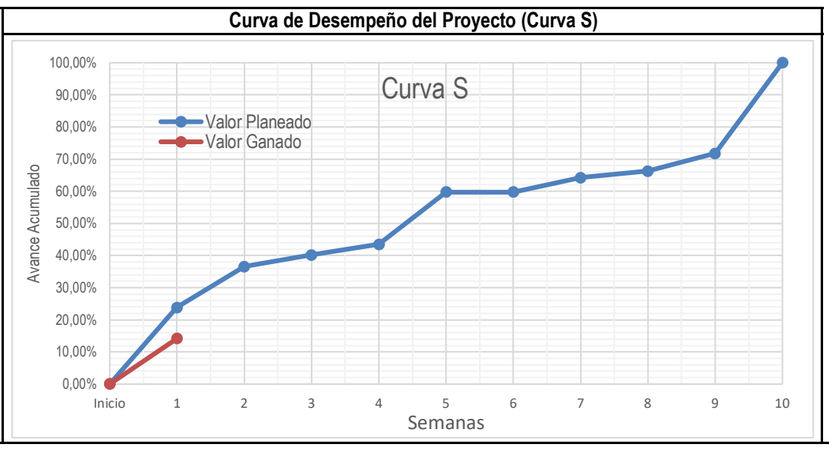
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 60.497.451,94	23,83%	$ 36.006.458,28	14,18%	-$ 24.490.993,66	-9,65%
Acumulado a la Fecha	**$ 60.497.451,94**	**23,83%**	**$ 36.006.458,28**	**14,18%**	**-$ 24.490.993,66**	**-9,65%**

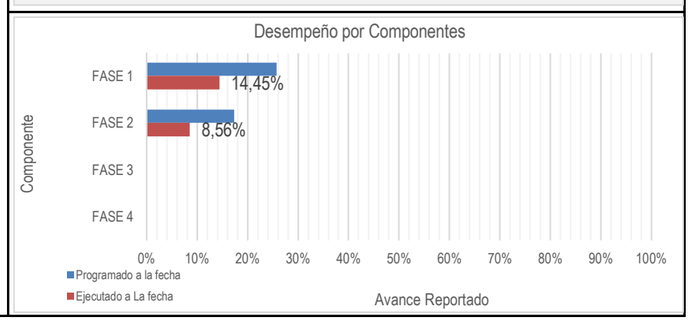


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





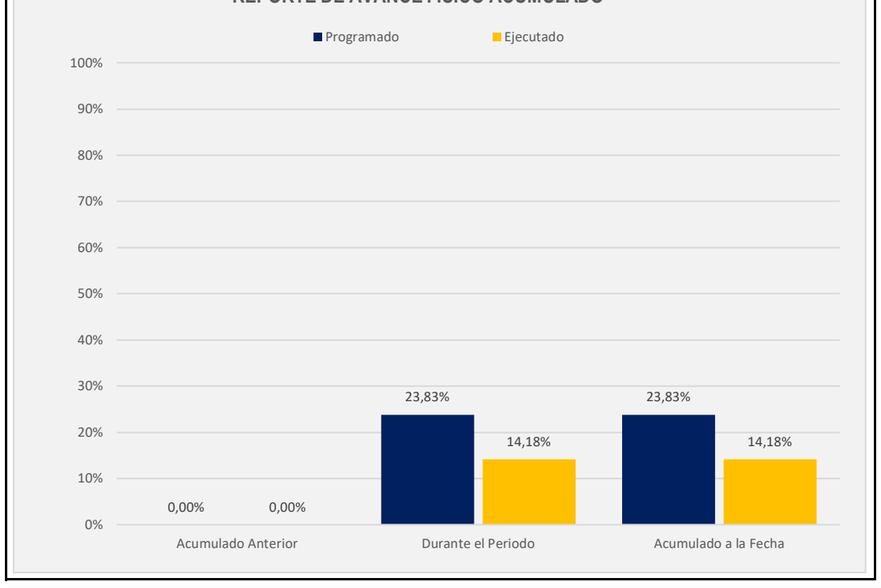
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	0,00%	0,00%	0,00%	-$ 0,097
Durante el Periodo	23,83%	14,18%	-9,65%	
Acumulado a la Fecha	**23,83%**	**14,18%**	**-9,65%**	



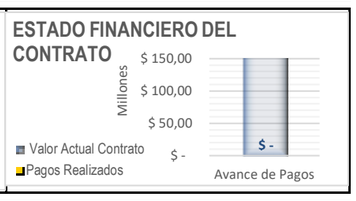
AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		





AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		





OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES

EL AVANCE DEL PROYECTO A PESAR DEL RETRAZO PRESENTADO ES ADECUADO, ESTE SE DEBE A QUE LA METODOLOGIA ADOPTADA SE DA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE A LA ENTREGA DE LOS INOFRMES Y EMSISION DE OBSERVACIONES SE CONSIDERA UN 50% DE LO PROGRAMADO Y A LA REVISION FINAL EL RESTANTE 50%

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana se desarrollarona actividades tanto de oficina como de campo, tendientes a resolver dudas en cuanto al vertimineto, asi mismo se dicutireon diferentes aspectos del monitereo de las aguas, se iniciaron trabajos de topografia en la sede y se adelantaron reuniones con la autroridad ambiental, en este sentido a pesar que estas actividades no se ven reflejadas en el avance fisico del proyecto, se veran reflejadas en los proximos inforemes ya que permiten adelantar un sin numero de actividades paralelas

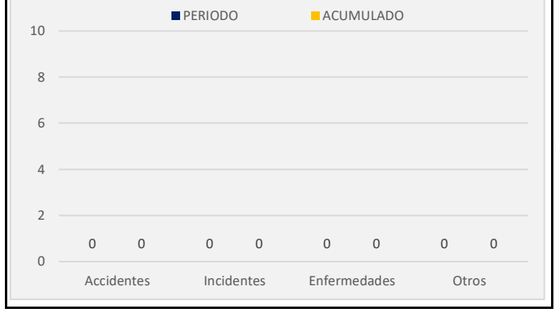
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

En la semana siguiente se adelantaran los trabajos de toma de muestras de calidad del agua, asi como se iniciaran labores en el tema de suelos esto en cuanto a las actividades de campo, en oficina se adelantaran actividades como la hidrologia del proyecto la determinacion de caudales de diseño y los calculos preeliminares de los sistemas de tratamiento

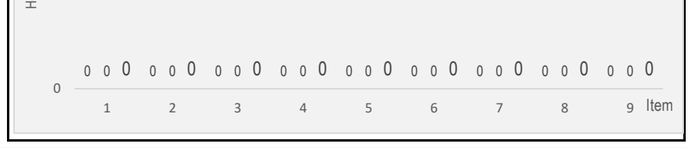
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA


de

ance

e


>


9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.
Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

El avance en esta semana ha sido satisfactorio, se estan realizanod los ajustes sobre los informes presentados y se iniciaron actividades de mayor relevancia en campo, esto a pesar de no verse reflejado en el avance porcentual ya que como criterio de evaluacion se adopta que la entrega representga un 50 % del valor porcentual programado el cual se completara una vez se revise por segunda vez y se apruben los capitulos por parte de la interventoria, el seguimiento no se esta realizando por fases si no por actividades con el fin de llevar un contro mas eficiente y rapido de tal manera que cuendo se termnine el tiempo de la fase se tenga un avance de revision mayor al 80 % y sea mas expedita su aporbacion

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre Sergio Andres Vesga Barrera
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORÍA. 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CAUCA	**MUNICIPIO**	POPAYAN
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA

Contrato No.	2240261	
Contratista	LEMAN INGENIEROS SAS	
Valor inicial	$ 253.924.247	
Valor actual	$ 253.924.247,37	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial (Días)	76 Días	
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Tiempo Transcurrido (días)	7	0
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	2240266	
Interventor	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S	
Valor inicial	$ 82.346.759,58	
Valor actual	$ 82.346.759,58	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial	76 Días	
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,10

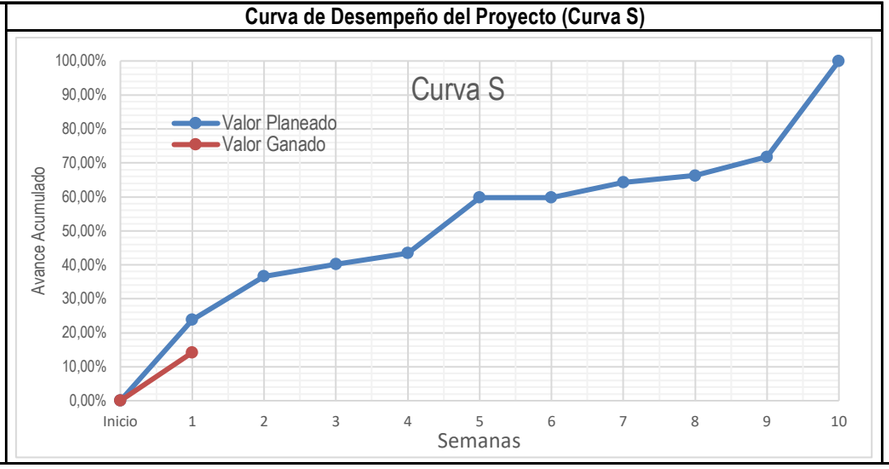
Desviación en días

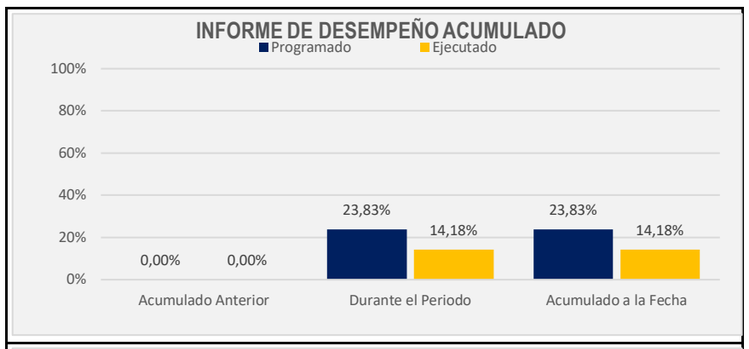
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior		0,00%		0,00%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 60.497.451,94	23,83%	$ 36.006.458,28	14,18%	-$ 24.490.993,66	-9,65%
Acumulado a la Fecha	**$ 60.497.451,94**	**23,83%**	**$ 36.006.458,28**	**14,18%**	**-$ 24.490.993,66**	**-9,65%**

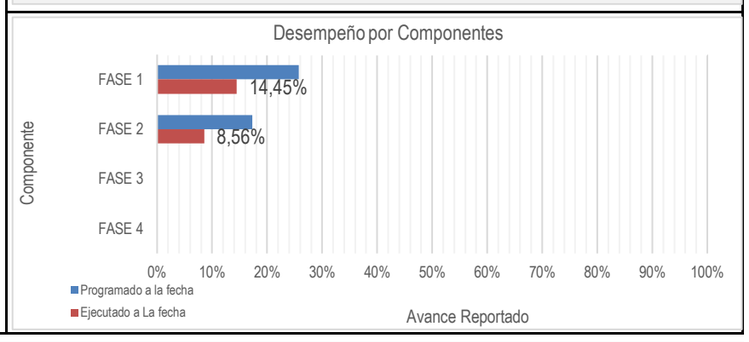
Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)







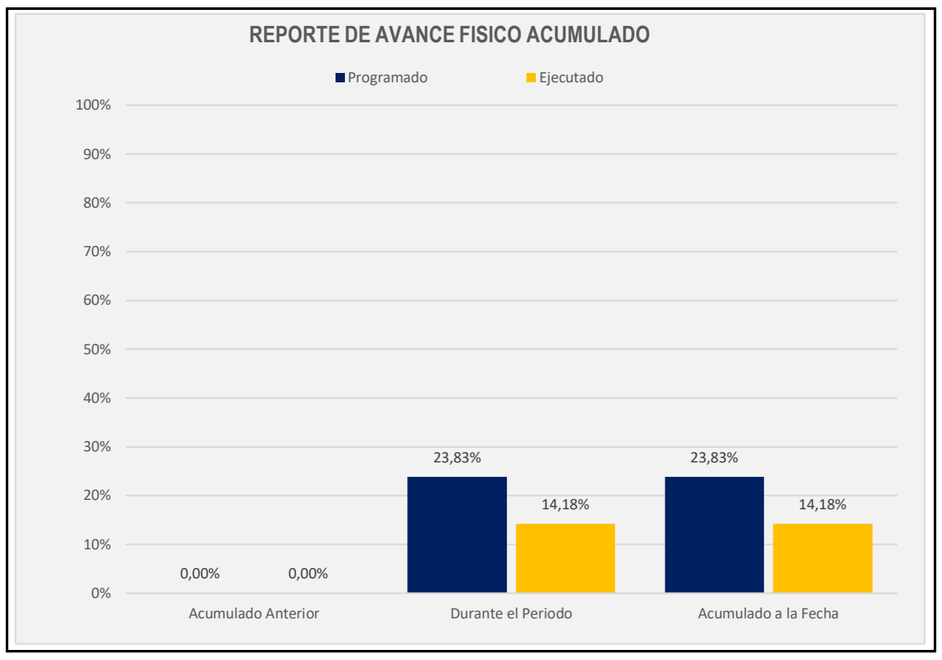
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado %	Ejecutado %	Desviación %	Semáforo
Acumulado Anterior	0,00%	0,00%	0,00%	-$ 0,0965
Durante el Periodo	23,83%	14,18%	-9,65%	
Acumulado a la Fecha	**23,83%**	**14,18%**	**-9,65%**	

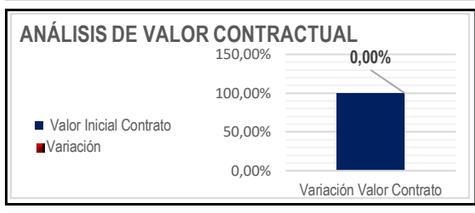


AVANCE FINANCIERO

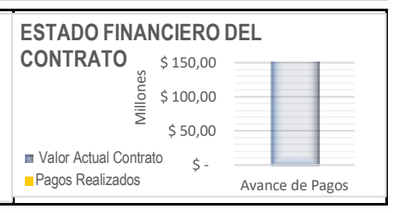
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		



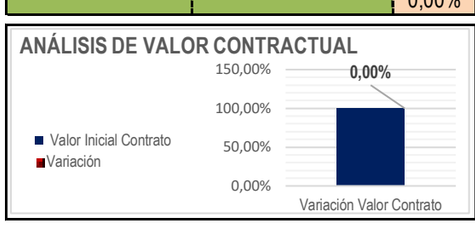




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES

EL AVANCE DEL PROYECTO A PESAR DEL RETRAZO PRESENTADO ES ADECUADO, ESTE SE DEBE A QUE LA METODOLOGIA ADOPTADA SE DA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE A LA ENTREGA DE LOS INOFRMES Y EMSISION DE OBSERVACIONES SE CONSIDERA UN 50% DE LO PROGRAMADO Y A LA REVISION FINAL EL RESTANTE 50%

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana se desarrollarona actividades tanto de oficina como de campo, tendientes a resolver dudas en cuanto a los aspectos a tenber en cuenta en la modelacion de la fuente , asi mismo se dicutireon diferentes aspectos del monitereo de las aguas, se iniciaron trabajos de tropografia en la sede y se adelantaron reuniones con la autroridad ambiental, en este sentido a pesar que estas actividades no se ven reflejadas en el avance fisico del proyecto, se veran reflejadas en los proximos inforemes ya que permiten adelantar un sin numero de actividades paralelas

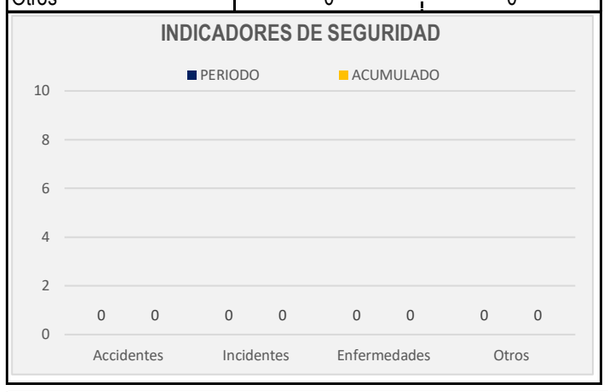
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

En la semana siguiente se adelantaran los trabajos de toma de muestras de calidad del agua, asi como se iniciaran labores en el tema de suelos esto en cuanto a las actividades de campo, en oficina se adelantaran actividades como la hidrologia del proyecto la determinacion de caudales de diseño y los calculos preeliminares de los sistemas de tratamiento

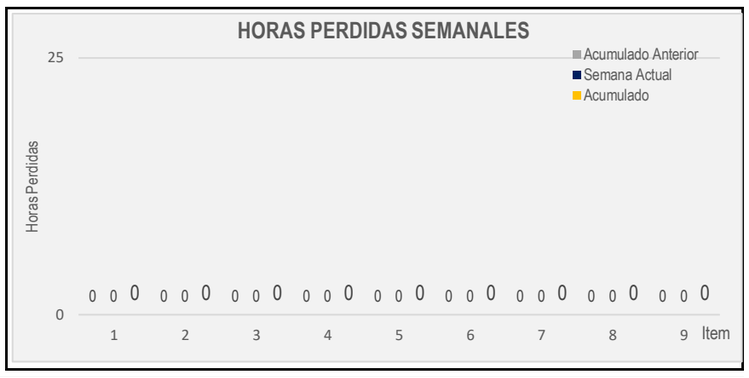
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

El avance en esta semana ha sido satisfactorio, se estan realizanod los ajustes sobre los informes presentados y se iniciaron actividades de mayor relevancia en campo, esto a pesar de no verse reflejado en el avance porcentual ya que como criterio de evaluacion se adopta que la entrega representga un 50 % del valor porcentual programado el cual se completara una vez se revise por segunda vez y se apruben los capitulos por parte de la interventoria, el seguimiento no se esta realizando por fases si no por actividades con el fin de llevar un contro mas eficiente y rapido de tal manera que cuendo se termnine el tiempo de la fase se tenga un avance de revision mayor al 80 % y sea mas expedita su aporbacion

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre Sergio Andres Vesga Barrera
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-10
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 02

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **6/12/2024** al **13/12/2024** Fecha **13/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISENOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** BOYACA	**MUNICIPIO**	MONIQUIRA
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261

Contrato No.	2240261	
Contratista	LEMAN INGENIEROS SAS	
Valor inicial	$ 253.924.247	
Valor actual	$ 253.924.247,37	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial (Días)	76 Días	
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Tiempo Transcurrido (días)	14	0
Días remanentes del Contrato	62	1
Acumulado a última acta pagada	$ -	
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	2240266	
Interventor	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S	
Valor inicial	$ 82.346.759,58	
Valor actual	$ 82.346.759,58	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial	76 Días	
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Ejecución del Contrato	7	0
Días remanentes del Contrato	62	1
Acumulado a última acta pagada	$ -	
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

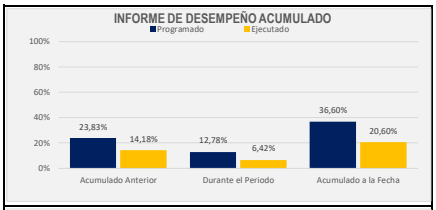
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,1600

Desviación en días

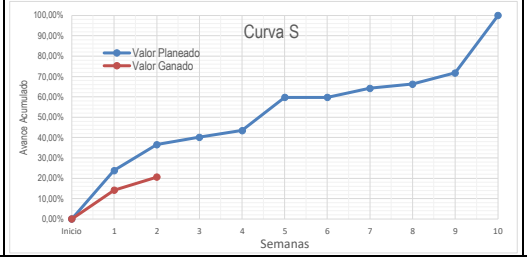
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 60.497.451,94	23,83%	$ 36.006.458,28	14,18%	-$ 24.490.993,66	-9,65%
Durante el Periodo	$ 32.438.822,60	12,78%	$ 16.301.936,68	6,42%	-$ 16.136.885,92	-6,36%
Acumulado a la Fecha	**$ 92.936.274,54**	**36,60%**	**$ 52.308.394,96**	**20,60%**	**-$ 40.627.879,58**	**-16,00%**

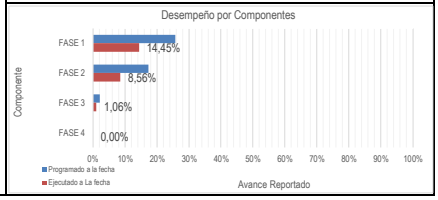


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

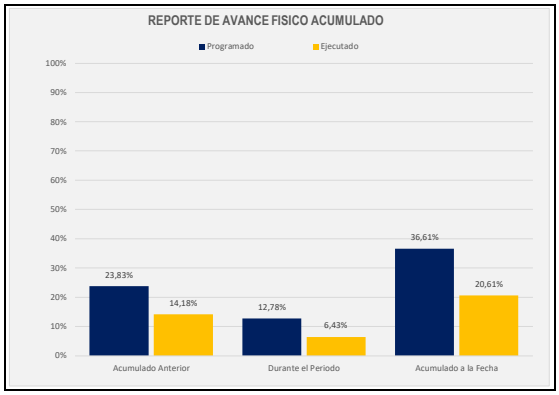
DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

SE REALIZO UN ANALISIS EN CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DANDO PESO POR SEMANA Y POR FASE DE ACUERDO A LAS CONDICIONES CONTRACTUALES ESTO MODIFICO LA PRESENTACION CON RESPECTO AL INOFRME UNO PARA TAL EFECTO SE ADJUNTA CUADRO DE CONTROL EXPLICATIVO

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	23,83%	14,18%	-9,65%	-$ 0,160
Durante el Periodo	12,78%	6,43%	-6,35%	
Acumulado a la Fecha	**36,61%**	**20,61%**	**-16,00%**	



AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		



AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		



OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES

EL AVANCE DEL PROYECTO A PESAR DEL RETRAZO PRESENTADO ES ADECUADO, ESTE SE DEBE A QUE LA METODOLOGIA ADOPTADA SE DA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE A LA ENTREGA DE LOS INOFRMES Y EMSISION DE OBSERVACIONES SE CONSIDERA UN 50% DE LO PROGRAMADO Y A LA REVISION FINAL EL RESTANTE 50%

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana se desarrollarona actividades tanto de oficina como de campo, tendientes adelantar actividade sensibles dentro del cronograma tales como la caracterizacion de los vertimientos, topografia y estudio de suelos con informacion preelimir en este sentido es importante aclara que estas actividades permitiran dar un mejor anace al poryecto aunque dentro del cronograma ya se preseta un atraso significativo a lo cual hay que prestarle atencion por parte del consultor

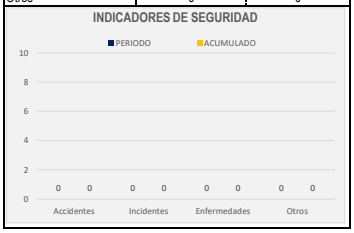
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

En la semana siguiente se adelantaranactividades como la evaluacion ambiental, riesgos de cada lote y se deberan presentar los resultados de los analisis fisico quimico y microbiologicos

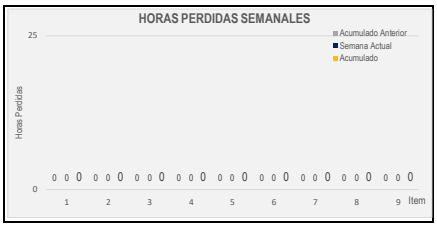
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

NO SE PRESENTAN NOVEDADES EN CUANTO A SEGURIDAD EN EL TRABAJO

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

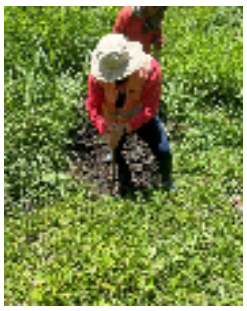
Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTC

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



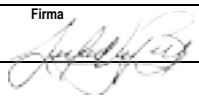


9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

El avance en esta semana ha sido satisfactorio, aunque se incremento el porcentaje de atraso aun asi no supera el 20 porciento, es importante establecer que este atraso continuara hasta tanto no se tengan resultados de campo importantes, independiente de lo anterior en caso de superar esta cifra la interventoria se pronuciara con respecto al mismo

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma 	**Firma** 
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORÍA. 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CAUCA	**MUNICIPIO**	POPAYAN
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA

Contrato No.	2240261	
Contratista	LEMAN INGENIEROS SAS	
Valor inicial	$ 253.924.247	
Valor actual	$ 253.924.247,37	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial (Días)	76 Días	
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Tiempo Transcurrido (días)	7	0
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	2240266	
Interventor	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S	
Valor inicial	$ 82.346.759,58	
Valor actual	$ 82.346.759,58	
Variación del valor	$ -	
Fecha de Inicio	29/11/2024	
Plazo inicial	76 Días	
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo	Días	
Fecha Contractual de terminación	13/02/2025	
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	69	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,10

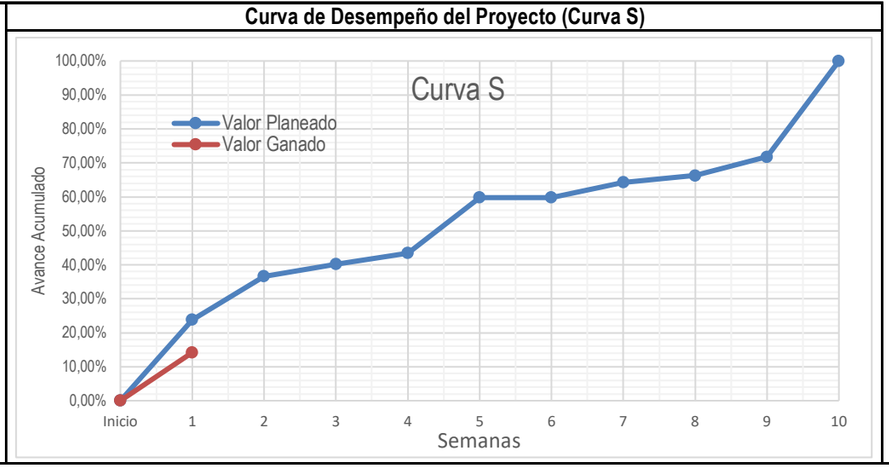
Desviación en días

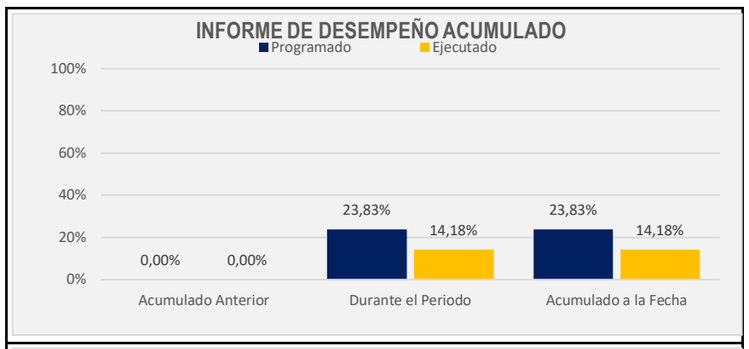
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior		0,00%		0,00%	$ 0,00	0,00%
Durante el Periodo	$ 60.497.451,94	23,83%	$ 36.006.458,28	14,18%	-$ 24.490.993,66	-9,65%
Acumulado a la Fecha	**$ 60.497.451,94**	**23,83%**	**$ 36.006.458,28**	**14,18%**	**-$ 24.490.993,66**	**-9,65%**

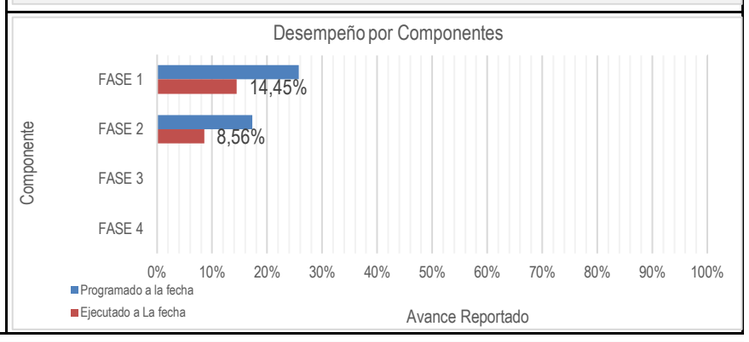
Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)







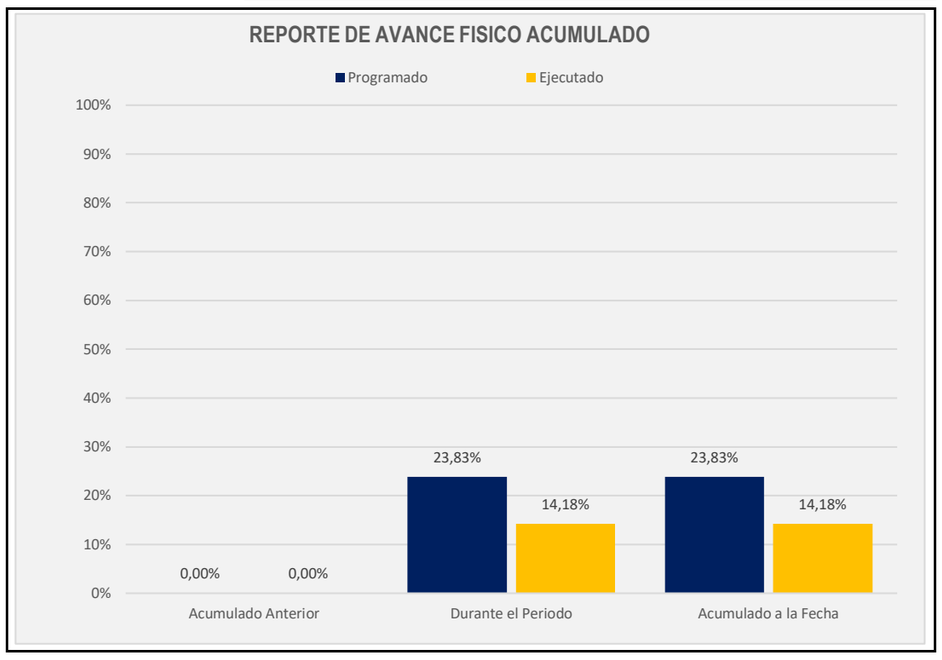
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado %	Ejecutado %	Desviación %	Semáforo
Acumulado Anterior	0,00%	0,00%	0,00%	-$ 0,0965
Durante el Periodo	23,83%	14,18%	-9,65%	
Acumulado a la Fecha	**23,83%**	**14,18%**	**-9,65%**	

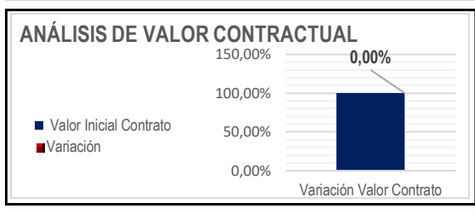


AVANCE FINANCIERO

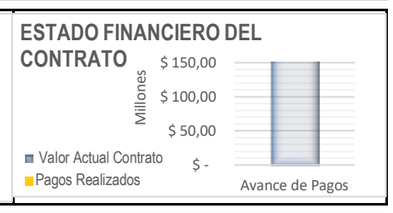
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		



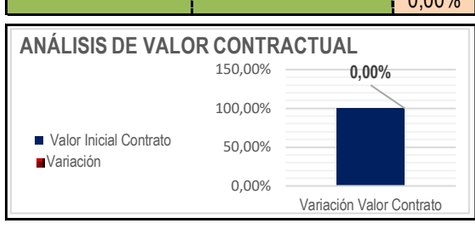




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES

EL AVANCE DEL PROYECTO A PESAR DEL RETRAZO PRESENTADO ES ADECUADO, ESTE SE DEBE A QUE LA METODOLOGIA ADOPTADA SE DA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE A LA ENTREGA DE LOS INOFRMES Y EMSISION DE OBSERVACIONES SE CONSIDERA UN 50% DE LO PROGRAMADO Y A LA REVISION FINAL EL RESTANTE 50%

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la presente semana se desarrollarona actividades tanto de oficina como de campo, tendientes a resolver dudas en cuanto a los aspectos a tenber en cuenta en la modelacion de la fuente , asi mismo se dicutireon diferentes aspectos del monitereo de las aguas, se iniciaron trabajos de tropografia en la sede y se adelantaron reuniones con la autroridad ambiental, en este sentido a pesar que estas actividades no se ven reflejadas en el avance fisico del proyecto, se veran reflejadas en los proximos inforemes ya que permiten adelantar un sin numero de actividades paralelas

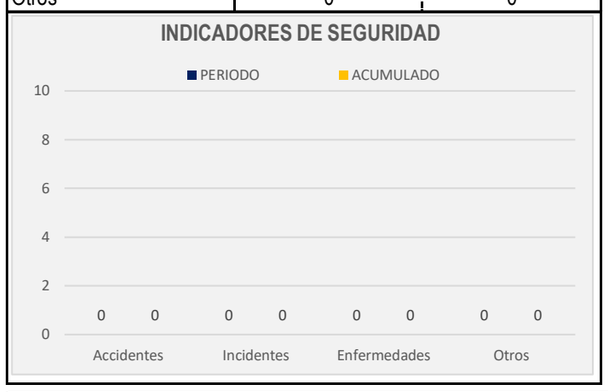
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

En la semana siguiente se adelantaran los trabajos de toma de muestras de calidad del agua, asi como se iniciaran labores en el tema de suelos esto en cuanto a las actividades de campo, en oficina se adelantaran actividades como la hidrologia del proyecto la determinacion de caudales de diseño y los calculos preeliminares de los sistemas de tratamiento

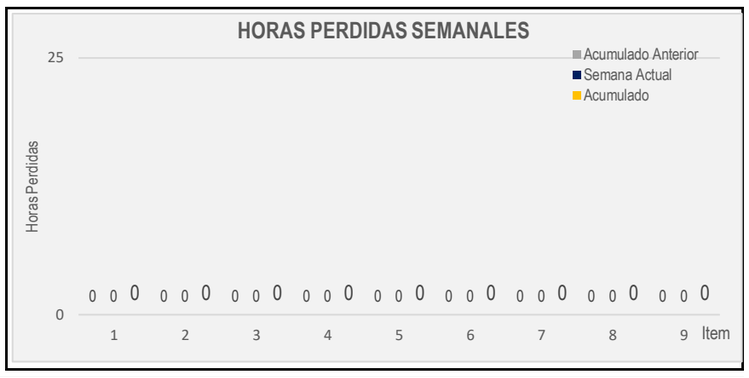
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **29/11/2024** al **6/12/2024** Fecha **6/12/2024**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

El avance en esta semana ha sido satisfactorio, se estan realizanod los ajustes sobre los informes presentados y se iniciaron actividades de mayor relevancia en campo, esto a pesar de no verse reflejado en el avance porcentual ya que como criterio de evaluacion se adopta que la entrega representga un 50 % del valor porcentual programado el cual se completara una vez se revise por segunda vez y se apruben los capitulos por parte de la interventoria, el seguimiento no se esta realizando por fases si no por actividades con el fin de llevar un contro mas eficiente y rapido de tal manera que cuendo se termnine el tiempo de la fase se tenga un avance de revision mayor al 80 % y sea mas expedita su aporbacion

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma	**Firma**
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre Sergio Andres Vesga Barrera
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 03

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **13/12/2024** al **20/12/2024** Fecha **22/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** BOYACA	**MUNICIPIO**	MONIQUIRA
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261

Contrato No.		2240261
Contratista		LEMAN INGENIEROS SAS
Valor inicial	$	253.924.247
Valor actual	$	253.924.247,37
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial (Días)		76 Días
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Tiempo Transcurrido (días)	23	0
Días remanentes del Contrato	53	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240266
Interventor		MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
Valor inicial	$	82.346.759,58
Valor actual	$	82.346.759,58
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial		76 Días
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Ejecución del Contrato	7	0
Días remanentes del Contrato	53	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

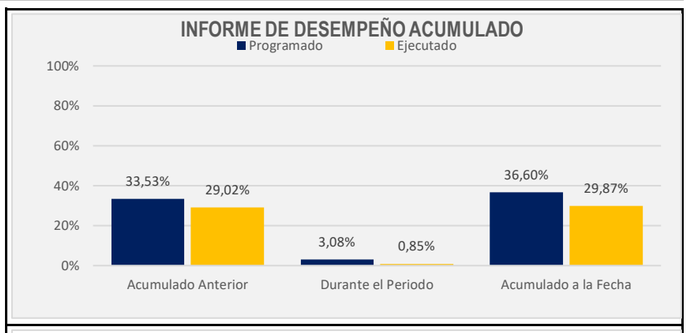
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,0673

Desviación en días

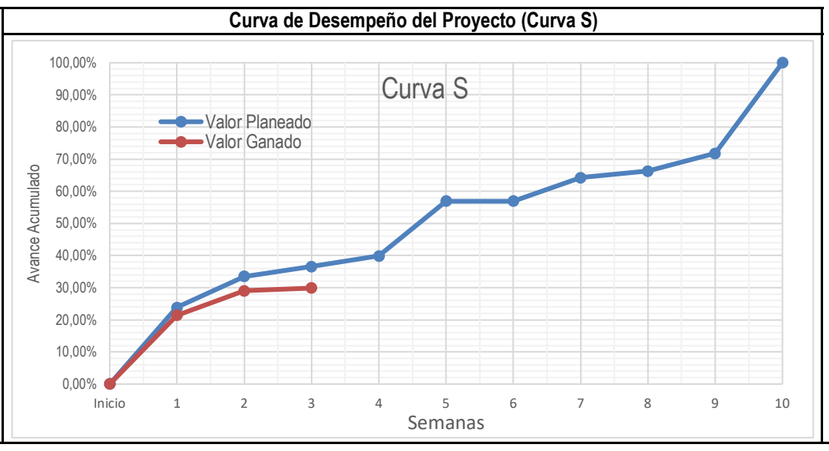
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 85.128.103,93	33,53%	$ 73.688.816,59	29,02%	-$ 11.439.287,34	-4,51%
Durante el Periodo	$ 7.808.170,61	3,08%	$ 2.158.356,10	0,85%	-$ 5.649.814,50	-2,23%
Acumulado a la Fecha	**$ 92.936.274,54**	**36,60%**	**$ 75.847.172,69**	**29,87%**	**-$ 17.089.101,85**	**-6,73%**

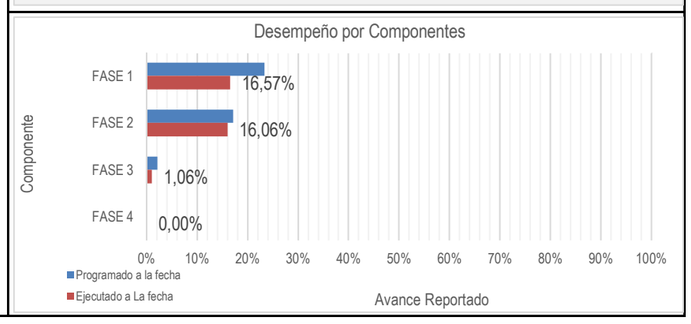


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

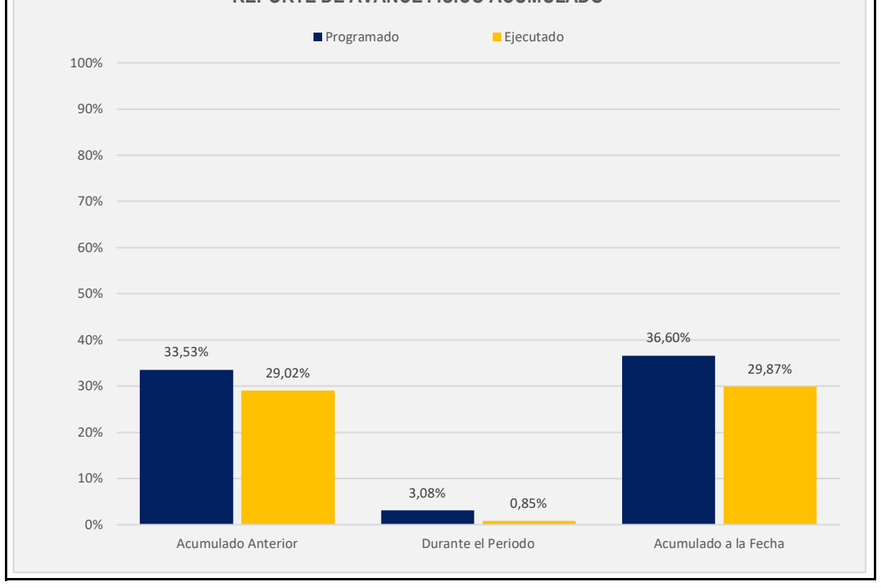
DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

EN ESTE SENTIDO ES IMPORTANTE QUE SE ANALICE LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO MIENTRAS SE OBTIENEN LOS RESULTADOS DE CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES O QUE LOS ITEMS IMPACTADOS EN EL PRODUCTO UNO LLEVARLOS EN EL PRODUCTO TRES, SE REALIZO SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	33,53%	29,02%	-4,51%	-$ 0,067
Durante el Periodo	3,08%	0,85%	-2,23%	
Acumulado a la Fecha	**36,60%**	**29,87%**	**-6,73%**	



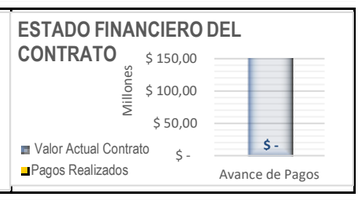
AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		



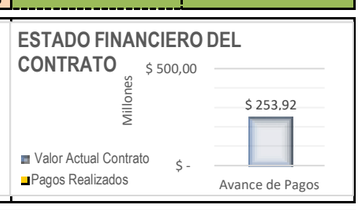


AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		





OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

EL AVANCE DEL CONTRATO SE HA VISTO AFECTADO POR LA DURACION DE LOS LABORATORIOS EN EL ANALISIS DE LAS MUESTRAS ADEMAS POR LA EPOCA DEL AÑO ES DECIR LAS FIESTAS DE NAVIDAD Y FIN DE AÑO ESTO PUEDE INFLUIR DRASTICAMENTE EN EL DESARROLLO DEL POREYCTO POR ESO SE DEBE ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO O DE TRANSFERIR CIERTAS ACTIVIDADES DE UNA FASE A OTRA ESTO SE ENCUENTAR EN DISCUCION

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana solamente se desarrollarona actividades de oficina como son la correccion de informes y ajuste de los mismos para poder avanzar en lo que se tiene dentro del cronograma en actividades que no dependen de los laboratorios si no de especialistas

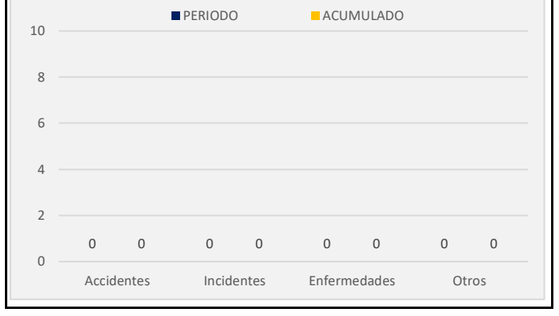
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Se continuara con la correccion de inofrmes y demas actividades de oficina que permitana delantar y ajustar los informes presentados

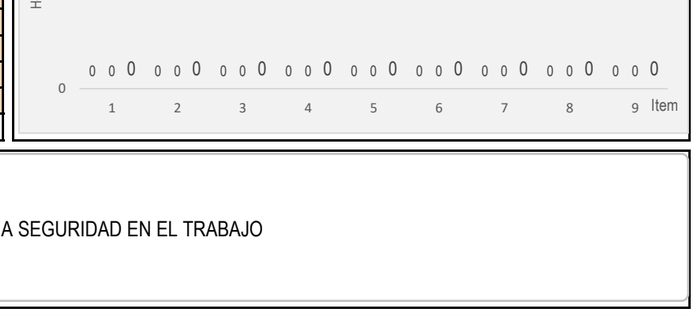
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

NO SE PRESENTAN NOVEDADES EN CUANTO A SEGURIDAD EN EL TRABAJO

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

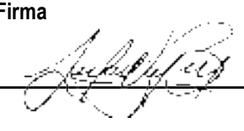
8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.
Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Es importante tener en cuenta los aspectos externos que afecten el buien desarrollo del poryecto en este sentido es importante analizarlos y presentar soluciones al respecto para la cual ya se informo a la entidad contratante sobre esta situacion

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma 	**Firma** 
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre
Director de Interventoría o Representante legal	Supervisor
<NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	03
		VIGENCIA:	2024-05-10
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	IP

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 03

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **13/12/2024** al **13/12/2024** Fecha **20/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORÍA. 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CAUCA	**MUNICIPIO**	POPAYAN
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA

Contrato No.		2240261
Contratista		LEMAN INGENIEROS SAS
Valor inicial	$	253.924.247
Valor actual	$	253.924.247,37
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial (Días)		76 Días
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Tiempo Transcurrido (días)	21	0
Días remanentes del Contrato	55	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240266
Interventor		MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
Valor inicial	$	82.346.759,58
Valor actual	$	82.346.759,58
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial		76 Días
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	55	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

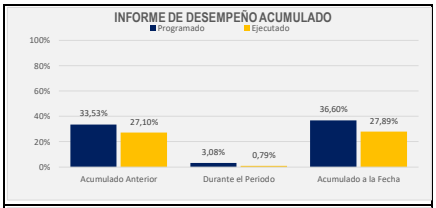
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,09

Desviación en días

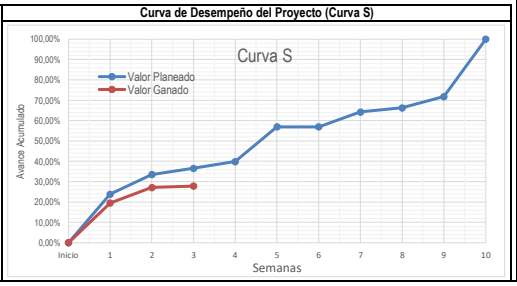
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 85.128.103,93	33,53%	$ 68.813.471,04	27,10%	-$ 16.314.632,89	-6,43%
Durante el Periodo	$ 7.808.170,61	3,08%	$ 2.006.001,55	0,79%	-$ 5.802.169,05	-2,29%
Acumulado a la Fecha	**$ 92.936.274,54**	**36,60%**	**$ 70.819.472,59**	**27,89%**	**-$ 22.116.801,95**	**-8,71%**

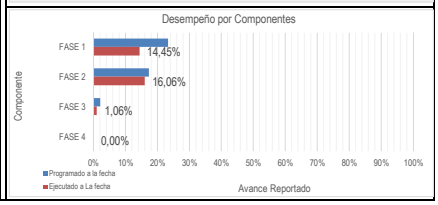


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





CONTROL DE CAMBIOS A LAS LINEAS BASE

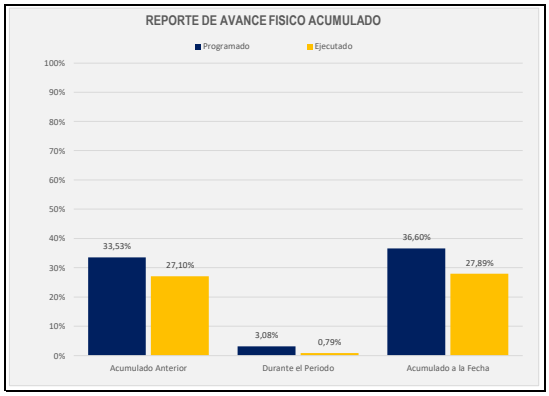
DESCRIBA LOS CONTROLES CAMBIO QUE SE PUDIERON DAR EN EL PERIODO A LAS LÍNEAS BASE DEL PROYECTO (ALCANCE, TIEMPO Y COSTO)

EN ESTE SENTIDO ES IMPORTANTE QUE SE ANALICE LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO MIENTRAS SE OBTIENEN LOS RESULTADOS DE CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES O QUE LOS ITEMS IMPACTADOS EN EL PRODUCTO UNO LLEVARLOS EN EL PRODUCTO TRES, SE REALIZO SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	33,53%	27,10%	-6,43%	-$ 0,0871
Durante el Periodo	3,08%	0,79%	-2,29%	
Acumulado a la Fecha	**36,60%**	**27,89%**	**-8,71%**	

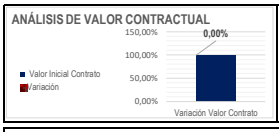


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
		0,00%			0,00%		



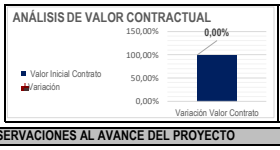




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
		0,00%			0,00%		







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

EL AVANCE DEL CONTRATO SE HA VISTO AFECTADO DE LOS LABORATORIOS EN EL ANALISIS DE LAS MUESTRAS ADEMAS POR LA EPOCA DEL AÑO ES DECIR LAS FIESTAS DE NAVIDAD Y FIN DE AÑO ESTO PUEDE INFLUIR DRASTICAMENTE EN EL DESARROLLO DEL POREYCTO POR ESO SE DEBE ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO O DE TRANSFERIR CIERTAS ACTIVIDADES DE UNA FASE A OTRA ESTO SE ENCUENTAR EN DISCUCION, SE NOTA QUE ESTE PROYECTO TIENE UN MAYOR ATRASO, POR LO CUAL EL CONSULTOR DEBE PRESENTAR UN PLAN DE CHOQUE PARA PONERSE AL DIA CON ALGUNAS ACTIVIDADES QUE NO DEPENDEN DE LOS LABORATORIOS

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Durante la semana solamente se desarrollarona actividades de oficina como son la correccion de informes y ajuste de los mismos para poder avanzar en lo que se tiene dentro del cronograma en actividades que no dependen de los laboratorios si no de especialistas

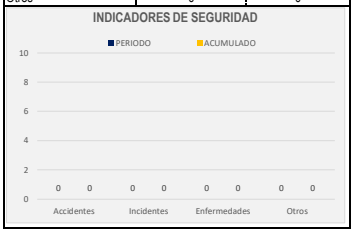
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Se continuara con la correccion de inofrmes y demas actividades de oficina que permitana delantar y ajustar los informes presentados

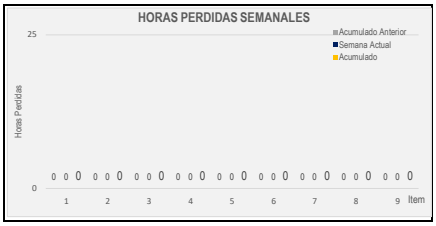
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

NO SE PRESENTAN NOVEDADES EN CUANTO A SEGURIDAD EN EL TRABAJO

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Es importante tener en cuenta los aspectos externos que afecten el buien desarrollo del poryecto en este sentido es importante analizarlos y presentar soluciones al respecto para la cual ya se informo a la entidad contratante sobre esta situacion, mas sin enbargo para este frente es importante que el consultor genere un plan de choque inmediato ya que se encuentra con mayor atraso.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma 	**Firma** 
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 04

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **20/12/2024** al **27/12/2024** Fecha **30/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** BOYACA	**MUNICIPIO**	MONIQUIRA
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA 2240261

Contrato No.		2240261
Contratista		LEMAN INGENIEROS SAS
Valor inicial	$	253.924.247
Valor actual	$	253.924.247,37
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial (Días)		76 Días
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Tiempo Transcurrido (días)	31	0
Días remanentes del Contrato	45	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240266
Interventor		MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
Valor inicial	$	82.346.759,58
Valor actual	$	82.346.759,58
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial		76 Días
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Ejecución del Contrato	7	0
Días remanentes del Contrato	45	1
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

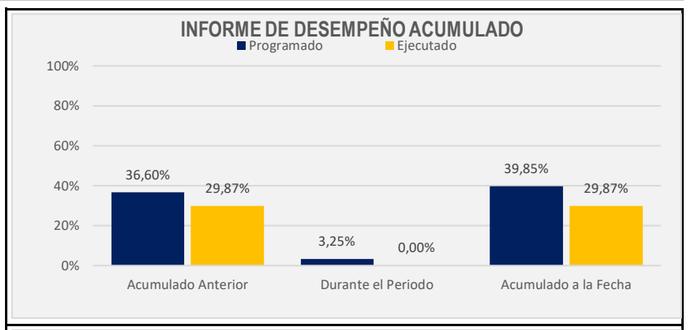
INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,0998

Desviación en días

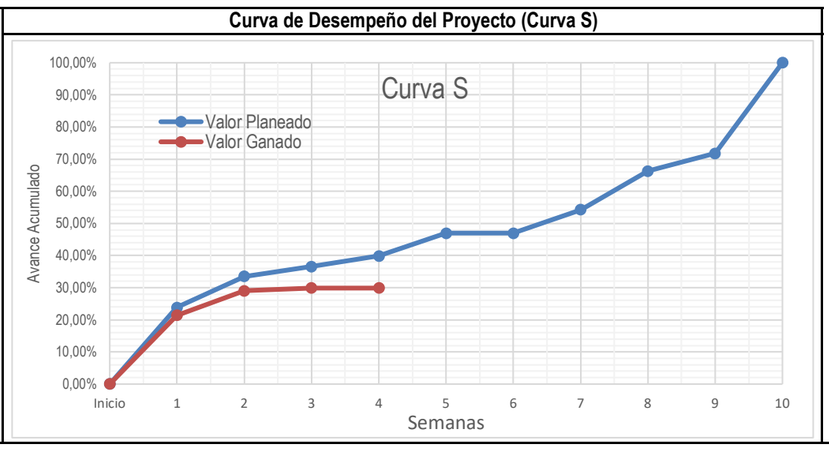
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 92.936.274,54	36,60%	$ 75.847.172,69	29,87%	-$ 17.089.101,85	-6,73%
Durante el Periodo	$ 8.252.538,04	3,25%	$ -	0,00%	-$ 8.252.538,04	-3,25%
Acumulado a la Fecha	**$ 101.188.812,58**	**39,85%**	**$ 75.847.172,69**	**29,87%**	**-$ 25.341.639,89**	**-9,98%**

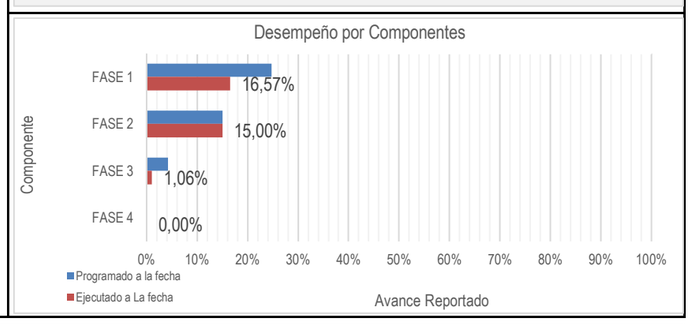


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





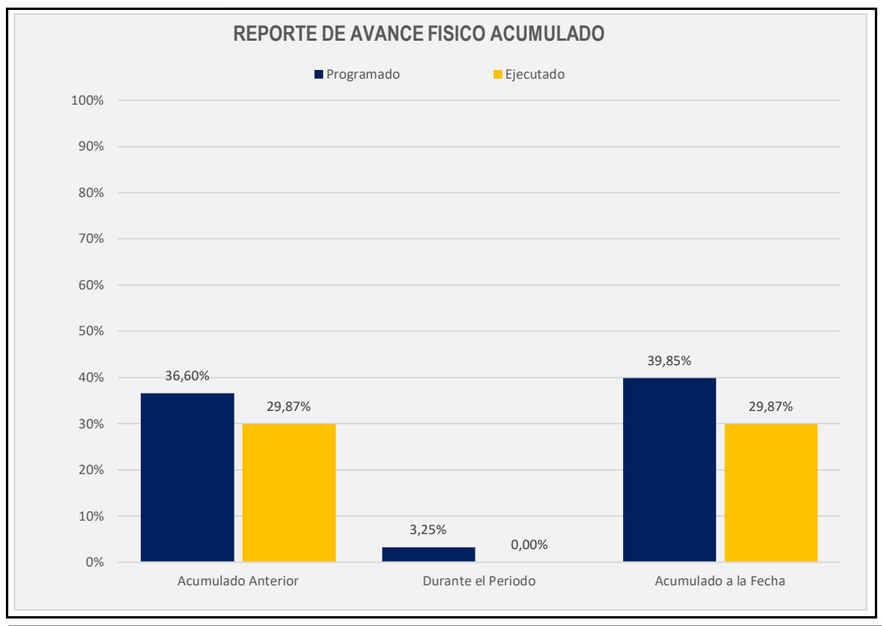
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

DURANTE ESTA SEMANA NO SE ENTREGARON REPORTES POR PARTE DEL CONTRATISTA, VALE LA PENA INFORMAR QUE CONTRACTUALMENTE SE TENIA COMO FECHA DE ENTREGA DE LA FASE 1 DURANTE LOS PRIMEROS 30 DIAS LO CUAL NO SUCEDIO, SI BIEN ES CIERTO EXISTE UNA SOLICITUD DE PARTE DEL CONSULTOR EN CUANTO A LA NECESIDAD DE SUSPENDER O MODIFICAR LOS ENTREGABLES DEL PRODUCTO EN ESTE SENTIDO ES IMPORTANTE QUE SE ANALICE LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO MIENTRAS SE OBTIENEN LOS RESULTADOS DE CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES O QUE LOS ITEMS IMPACTADOS EN EL PRODUCTO UNO LLEVARLOS EN EL PRODUCTO TRES, SE REALIZO SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE, DE LA CUAL AUN NO SE TIENE RESPUESTA OFICIAL, EN CUANTO A LOS DEMAS ITOS DE LA FASE 1 QUE NO DEPENDEN DE LAS CARACTERIZACIONES EL CONSULTOR NO HA ENTREGADO LOS AJUSTES REALIZADOS

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	36,60%	29,87%	-6,73%	-$ 0,100
Durante el Periodo	3,25%	0,00%	-3,25%	
Acumulado a la Fecha	**39,85%**	**29,87%**	**-9,98%**	



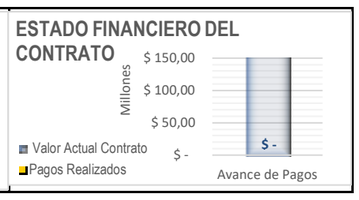
AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
0	$ -	0,00%	0	$ -	0,00%		

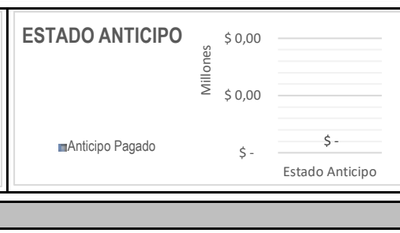


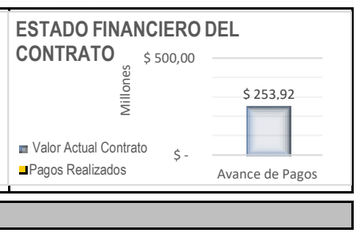


AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -	$ -		$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		





OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

EL AVANCE DEL CONTRATO SE HA VISTO AFECTADO POR LA DURACION DE LOS LABORATORIOS EN EL ANALISIS DE LAS MUESTRAS ADEMAS POR LA EPOCA DEL AÑO ES DECIR LAS FIESTAS DE NAVIDAD Y FIN DE AÑO ESTO PUEDE INFLUIR DRASTICAMENTE EN EL DESARROLLO DEL POREYCTO POR ESO SE DEBE ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO O DE TRANSFERIR CIERTAS ACTIVIDADES DE UNA FASE A OTRA ESTO SE ENCUENTAR EN DISCUCION, A PESAR DE ESTO EL COSNSULTOR HA DEBIDO AVANZAR EN LAS OBSERVACIONES REALIZADAS A LOS DEMAS ITOS QUE NO DEPENDEN DE ESTA SITUACION ASPECTO QUE NO SE RECIBIO DURANTE ESTA SEMANA

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

DURANTE ESTA SEMANA NO SE RECIBIERON POR PARTE DEL CONSULTOR INFORMES NI AVANCES, ASPECTO QUE ES PREOCUPANTE DURANTE EL DESARROLLO DE LA CONSULTORIA COMO SE EVIDENCIA DEL ANALISIS DEL SEGUIMIENTO A LA FECHA EXISTE UN ATRAZO EN LA EJECUCION DE LAS MISMAS DEL 10%, LO CUAL ES PREOCUPANTE Y EN ESTE SENTIDO LA INTERVENTORIA REALIZARA EL RESPECTIVO PRONUNCIAMIENTO

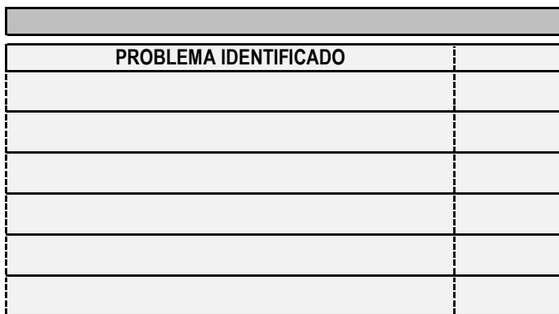
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

SE ESPERA QUE EL CONSULTOR ENTREGUE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS A LOS INFORMES

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

NO SE PRESENTAN NOVEDADES EN CUANTO A SEGURIDAD EN EL TRABAJO

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

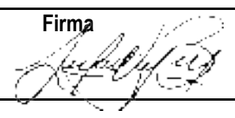
8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.
Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Es importante tener en cuenta los aspectos externos que afecten el buien desarrollo del proyecto en este sentido es importante analizarlos y presentar soluciones al respecto para la cual ya se informo a la entidad contratante sobre esta situacion, es importante recalcar que durante la semana no se recibieron informes con la solucion a las observaciones realizadas la semana 3 por tal motivo se emitira por parte de la interventoria un oficio en este sentido

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma 	**Firma** 
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre Sergio Andres Vesga Barrera
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-06**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 04

Entidad Contratante: **ENTERRITORIO S.A** Semana del **20/12/2024** al **27/12/2024** Fecha **30/12/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

N° CONTRATO	CONTRATO DE CONSULTORÍA. 2240261	**NOMBRE DEL PROYECTO**	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
OBJETO DEL PROYECTO	CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRA (BOYACA) Y POPAYAN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CAUCA	**MUNICIPIO**	POPAYAN
GERENCIA A CARGO	GERENCIA	**ESTADO DEL PROYECTO**	EN EJECUCION

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE CONSULTORIA

Contrato No.		2240261
Contratista		LEMAN INGENIEROS SAS
Valor inicial	$	253.924.247
Valor actual	$	253.924.247,37
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial (Días)		76 Días
Plazo actual (Días)	76 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Tiempo Transcurrido (días)	31	0
Días remanentes del Contrato	45	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240266
Interventor		MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
Valor inicial	$	82.346.759,58
Valor actual	$	82.346.759,58
Variación del valor	$	-
Fecha de Inicio		29/11/2024
Plazo inicial		76 Días
Plazo actual	76 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		13/02/2025
Ejecución del Contrato		
Días remanentes del Contrato	45	1
Acumulado a última acta pagada		
Estimado ejecutado por llevar a acta		

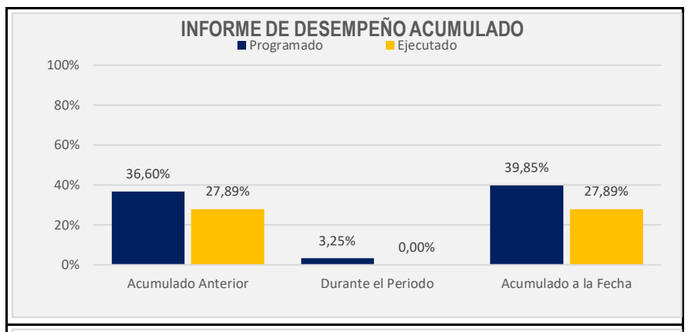
3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 253.924.247,37

Semaforo -$ 0,1196 — Desviación en días

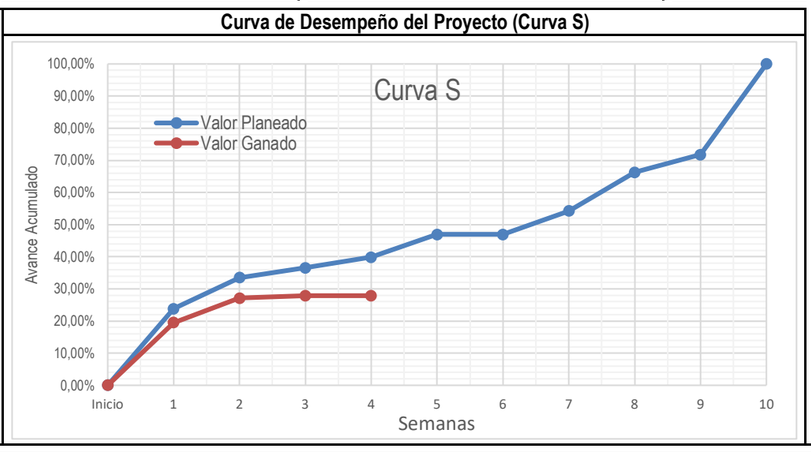
	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 92.936.274,54	36,60%	$ 70.819.472,59	27,89%	-$ 22.116.801,95	-8,71%
Durante el Periodo	$ 8.252.538,04	3,25%	$ -	0,00%	-$ 8.252.538,04	-3,25%
Acumulado a la Fecha	**$ 101.188.812,58**	**39,85%**	**$ 70.819.472,59**	**27,89%**	**-$ 30.369.339,99**	**-11,96%**

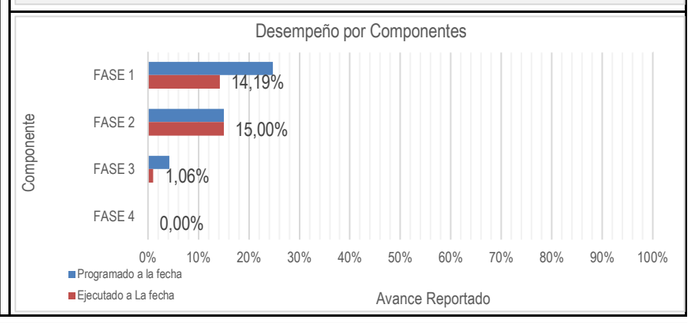


Observaciones al desempeño del proyecto

En este sentido el poryecto se desarrolla con normalidad , se tiene una entrega de informe con las actividades programadas parea esta proimera semana este fue revisado y devuelto al consultor para la correccion de las mismas por eso no se lleva al 100%, se espera que en el transcurso de la segunda semasna estas sean subsanadas y asi completar el 100% de la actividad programada

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





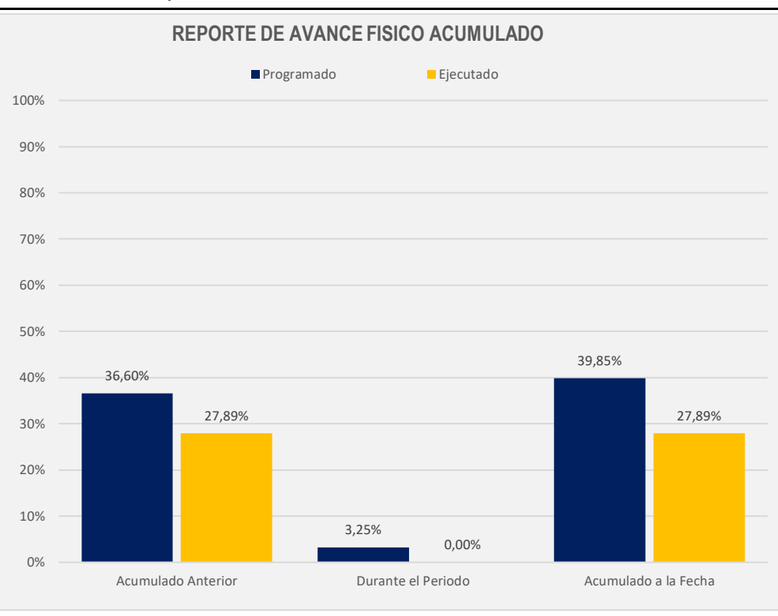
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

DURANTE ESTA SEMANA NO SE ENTREGARON REPORTES POR PARTE DEL CONTRATISTA, VALE LA PENA INFORMAR QUE CONTRACTUALMENTE SE TENIA COMO FECHA DE ENTREGA DE LA FASE 1 DURANTE LOS PRIMEROS 30 DIAS LO CUAL NO SUCEDIO, SI BIEN ES CIERTO EXISTE UNA SOLICITUD DE PARTE DEL CONSULTOR EN CUANTO A LA NECESIDAD DE SUSPENDER O MODIFICAR LOS ENTREGABLES DEL PRODUCTO EN ESTE SENTIDO ES IMPORTANTE QUE SE ANALICE LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO MIENTRAS SE OBTIENEN LOS RESULTADOS DE CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES O QUE LOS ITEMS IMPACTADOS EN EL PRODUCTO UNO LLEVARLOS EN EL PRODUCTO TRES, SE REALIZO SOLICITUD A LA ENTIDAD CONTRATANTE, DE LA CUAL AUN NO SE TIENE RESPUESTA OFICIAL, EN CUANTO A LOS DEMAS ITOS DE LA FASE 1 QUE NO DEPENDEN DE LAS CARACTERIZACIONES EL CONSULTOR NO HA ENTREGADO LOS AJUSTES REALIZADOS

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	36,60%	27,89%	-8,71%	-$ 0,1196
Durante el Periodo	3,25%	0,00%	-3,25%	
Acumulado a la Fecha	**39,85%**	**27,89%**	**-11,96%**	

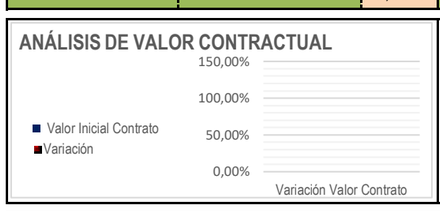


AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		



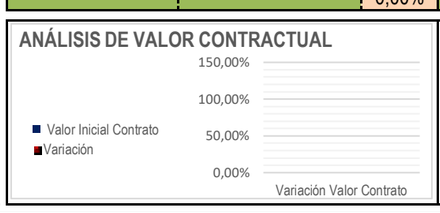




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Valor Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 253.924.247,37	$ 253.924.247,37	$ -			$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados Valor en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados Valor en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
		0,00%			0,00%		







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

OBSERVACIONES

L AVANCE DEL CONTRATO SE HA VISTO AFECTADO POR LA DURACION DE LOS LABORATORIOS EN EL ANALISIS DE LAS MUESTRAS ADEMAS POR LA EPOCA DEL AÑO ES DECIR LAS FIESTAS DE NAVIDAD Y FIN DE AÑO ESTO PUEDE INFLUIR DRASTICAMENTE EN EL DESARROLLO DEL POREYCTO POR ESO SE DEBE ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE SUSPENDER EL CONTRATO O DE TRANSFERIR CIERTAS ACTIVIDADES DE UNA FASE A OTRA ESTO SE ENCUENTAR EN DISCUCION, SE NOTA QUE ESTE PROYECTO TIENE UN MAYOR ATRASO, POR LO CUAL EL CONSULTOR DEBE PRESENTAR UN PLAN DE CHOQUE PARA PONERSE AL DIA CON ALGUNAS ACTIVIDADES QUE NO DEPENDEN DE LOS LABORATORIOS

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

DURANTE ESTA SEMANA NO SE RECIBIERON POR PARTE DEL CONSULTOR INFORMES NI AVANCES, ASPECTO QUE ES PREOCUPANTE DURANTE EL DESARROLLO DE LA CONSULTORIA COMO SE EVIDENCIA DEL ANALISIS DEL SEGUIMIENTO A LA FECHA EXISTE UN ATRAZO EN LA EJECUCION DE LAS MISMAS DEL 12%, LO CUAL ES PREOCUPANTE Y EN ESTE SENTIDO LA INTERVENTORIA REALIZARA EL RESPECTIVO PRONUNCIAMIENTO

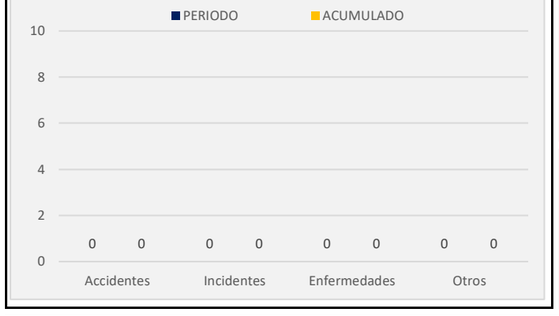
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

SE ESPERA QUE EL CONSULTOR ENTREGUE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS A LOS INFORMES

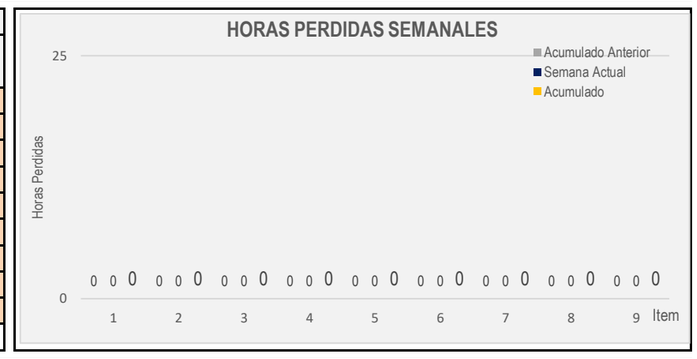
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0	0	0	0,0%
2	Permisos de Trabajo	0	0	0	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0	0	0	0,0%
4	Operativos	0	0	0	0,0%
5	Accidentes	0	0	0	0,0%
6	Administrativos	0	0	0	0,0%
7	Imputables al Contratista	0	0	0	0,0%
8	Interesados	0	0	0	0,0%
9	Otros. Cuál?	0	0	0	0,0%
	Total	**0**	**0**	**0**	**0,00%**



OBSERVACIONES

NO SE PRESENTAN NOVEDADES EN CUANTO A SEGURIDAD EN EL TRABAJO

GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS		RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA

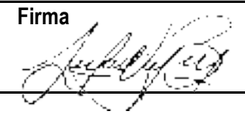
8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripcion general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

Es importante tener en cuenta los aspectos externos que afecten el buien desarrollo del poryecto en este sentido es importante analizarlos y presentar soluciones al respecto para la cual ya se informo a la entidad contratante sobre esta situacion, mas sin enbargo para este frente es importante que el consultor genere un plan de choque inmediato ya que se encuentra con mayor atraso.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma 	**Firma** 
Nombre **MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ**	Nombre Sergio Andrés Vesga Barrera
Director de Interventoría o Representante legal <NO se admiten firmas diferentes a las solicitadas.	Supervisor

Original: ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventoría

ANEXO D: ACTAS DE SEGUIMIENTO

ACTA DE REUNIÓN No.: 1

Interna [ ] **Externa** [x]

FECHA DE REUNIÓN (dd-mm-aaaa): 09-dic-2024	**LUGAR:** Virtual	**HORA:** 10:30 am

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SUBGERENCIA/GRUPO / ENTIDAD
Lina Marcela Gomez Arias	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Harvey Andrés Castrillón	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Mauricio Suarez Hernandez	Contratista/Interventor	MYR Ingeniería y Laboratorios SAS
Sergio Andres Vesga Barrera	Contratista/Supervisor	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1
Lyda Marcela Celis Amado	Contratista/Profesional Técnico	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1

Nota. Adjuntar el listado de asistencia a la reunión

1. OBJETIVOS DE LA REUNIÓN (Lista de Temas a Tratar)

- Revisar el avance del contrato de consultoría hidrosanitaria.
- Identificar las problemáticas que afectan el desarrollo de los proyectos en Moniquirá y Popayán.
- Analizar las alternativas presentadas por el consultor y generar retroalimentación.
- Establecer compromisos y cronogramas para actividades pendientes.

2. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN (Descripción de cada uno de los temas tratados)

1. **Avances en el contrato:**
    - **Popayán:**
        - Se completó el levantamiento topográfico.
        - La caracterización de aguas está programada para el viernes de esta semana.

- Estudio de suelos pendiente de programación.
- Se están revisando los caudales proyectados para dimensionar estructuras antes de los estudios de suelos.

- **Moniquirá:**
  - Se completó el levantamiento topográfico.
  - Se identificaron problemáticas con las fuentes de agua y vertimientos de terceros.
  - La caracterización de aguas está pendiente de coordinación con laboratorios.
  - Se acordó justificar la alternativa seleccionada técnicamente en el informe final.

2. **Problemáticas identificadas:**
   - Contaminación por vertimientos de terceros (restaurante y CDA) que afectan las modelaciones de Moniquirá.
   - Falta de confirmación oficial sobre la necesidad de pruebas de trazadores en fuentes con caudales pequeños.
3. **Alternativas y recomendaciones:**
   - Confirmar que las alternativas presentadas sean las más viables con base en los caudales disponibles.
   - Definir claramente las responsabilidades de la ESAP frente a los vertimientos en terrenos aledaños.
4. **Compromisos:**
   - El ingeniero Mauricio Suarez revisará el informe semanal actualizado y lo entregará el miércoles 11 de diciembre.
   - La ingeniera Lina Gomez ajustará el cronograma de actividades y lo enviará el martes 10 de diciembre.

Incorporar en el informe los detalles de los vertimientos detectados, anexando fotografías y recomendaciones.

Nota: Para el caso de reuniones de convenios, se debe incluir como tema a tratar el seguimiento a las problemáticas identificadas.

4. PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS EN EL/LOS PROYECTO/S

- **Vertimientos no autorizados** en terrenos aledaños a las sedes de Moniquirá, que afectan los análisis de calidad del agua y la modelación ambiental.
- **Falta de consenso** sobre las pruebas necesarias (trazadores) para modelaciones en fuentes con caudales bajos.
- **Restricciones en el tiempo** debido a la proximidad de vacaciones y la necesidad de resultados preliminares antes de enero.

(Analizar y hacer seguimiento con base en Matriz de Regularización)

5. CONCLUSIONES

- Se logró claridad sobre las alternativas más viables para las fuentes de agua en Moniquirá y Popayán.
- Se estableció un cronograma ajustado para entregar los productos pendientes.
- Se reconoció la importancia de documentar y justificar las problemáticas de vertimientos externos para evitar señalamientos incorrectos hacia la ESAP.
- Se acordó realizar una nueva revisión del informe actualizado para presentarlo en una reunión con la ESAP.

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN LA REUNIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PLANEADA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Informe semanal No.1	Interventor	10-dic-2024	
Cronograma de actividades final	Consultor	10-dic-2024	
Informe de los detalles de los vertimientos detectados, anexando fotografías y recomendaciones para la ESAP.	Consultor	13-dic-2024	

* Para la validez del acta y la conformación del expediente virtual no se requiere la radicación en LIRA.
* En el caso que no requiera algún campo de esta acta lo podrá suprimir.
* Ver aviso de privacidad para recolección de datos al final de este documento.

APROBÓ	APROBÓ
	
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ MYR Ingeniería y Laboratorios SAS Interventor	**SERGIO ANDRES VESGA BARRERA** ENTerritorio S.A. Supervisor

DATOS DEL TRANSCRIPTOR: Sergio V.

AVISO DE PRIVACIDAD

La **Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial – ENTerritorio S.A.**, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ACTA DE REUNIÓN No.: 2

Interna [ ] **Externa** [x]

FECHA DE REUNIÓN (dd-mm-aaaa): 16-dic-2024	**LUGAR:** Virtual	**HORA:** 08:00 am

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SUBGERENCIA/GRUPO / ENTIDAD
Lina Marcela Gomez Arias	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Elizabeth Marín Valencia	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Mauricio Suarez Hernandez	Contratista/Interventor	MYR Ingeniería y Laboratorios SAS
Sergio Andres Vesga Barrera	Contratista/Supervisor	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1
Lyda Marcela Celis Amado	Contratista/Profesional Técnico	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1

Nota. Adjuntar el listado de asistencia a la reunión

1. OBJETIVOS DE LA REUNIÓN (Lista de Temas a Tratar)

- Verificación de compromisos del comité anterior.
- Revisión de avances en las actividades de consultoría.
- Discusión sobre retrasos y planificación de entregables.
- Compromisos y conclusiones.

2. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Informe semanal No.1	Interventor	X		
Cronograma de actividades final	Consultor	X		
Informe de los detalles de los vertimientos detectados, anexando fotografías y recomendaciones para la ESAP.	Consultor	X		

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN (Descripción de cada uno de los temas tratados)

1. Verificación de compromisos del comité anterior

Se revisaron los compromisos establecidos:

- **Informe semanal del interventor:** Fue remitido y ajustado según observaciones.
- **Cronograma de actividades:** Actualizado y validado.
- **Informe sobre alternativas:** Entregado junto con el informe semanal, aunque aún está en revisión por parte del interventor.

2. Revisión de avances en las actividades de consultoría

La Ingeniera Lina de LEMAN Ingenieros. presentó los avances:

- Se realizaron estudios de suelos en las sedes de Gamboa y se avanzó en caracterizaciones.
- El cronograma de campo ha sido exigente, y algunas actividades han requerido ajustes para cumplir con los plazos.
- **Topografía:** Aún pendiente de entrega; se espera su recepción esta semana.
- **Caracterizaciones de agua:** Los laboratorios indican un plazo de 20 días hábiles para los resultados.
- **Diagnóstico de estructuras:** Está parcialmente realizado, condicionado a la entrega de la topografía.

3. Discusión sobre retrasos y planificación

- Mauricio Suárez manifestó preocupación por los retrasos en informes debido a dependencias externas (laboratorios).
- Se sugirió documentar estos retrasos con certificados emitidos por los laboratorios para evidenciar las demoras.

4. Compromisos y conclusiones

- **Compromisos establecidos:**
  1. **Informe de alternativas de Moniquirá:** Será revisado y entregado como avance para el miércoles 18 de diciembre de 2024.
  2. **Reunión pendiente de contextualización en Moniquirá:** Se realizará el 17 de diciembre de 2024, a las 8:00 a.m.
  3. **Entrega de la topografía:** Se espera recibir esta semana para avanzar en diagnósticos.
  4. **Revisión de ajustes al cronograma:** Sergio Andrés Vesga Barrera se encargará de validar los avances.

4. PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS EN EL/LOS PROYECTO/S

- Mauricio Suárez manifestó preocupación por los retrasos en informes debido a dependencias externas (laboratorios).
- Se sugirió documentar estos retrasos con certificados emitidos por los laboratorios para evidenciar las demoras.

(Analizar y hacer seguimiento con base en Matriz de Regularización)

5. CONCLUSIONES

- Informe de alternativas de Moniquirá: Será revisado y entregado como avance para el miércoles 18 de diciembre de 2024.

- Reunión pendiente de contextualización en Moniquirá: Se realizará el 17 de diciembre de 2024, a las 8:00 a.m.
- Entrega de la topografía: Se espera recibir esta semana para avanzar en diagnósticos.
- Revisión de ajustes al cronograma: Sergio Andrés Vesga Barrera se encargará de validar los avances.

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN LA REUNIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PLANEADA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Informe de alternativas de Moniquirá:	Consultor	18-dic-2024	
Reunión pendiente de contextualización en Moniquirá:	Consultor	17-dic-2024	
Entrega de la topografía	Consultor	20-dic-2024	

* Para la validez del acta y la conformación del expediente virtual no se requiere la radicación en LIRA.
* En el caso que no requiera algún campo de esta acta lo podrá suprimir.
* Ver aviso de privacidad para recolección de datos al final de este documento.

APROBÓ	APROBÓ
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ MYR Ingeniería y Laboratorios SAS Interventor	**SERGIO ANDRES VESGA BARRERA** ENTerritorio S.A. Supervisor

DATOS DEL TRANSCRIPTOR: Sergio V.

AVISO DE PRIVACIDAD

La **Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial – ENTerritorio S.A.**, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.
Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.
Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al

Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ACTA DE REUNIÓN No.: 3

Interna [ ] **Externa** [x]

FECHA DE REUNIÓN (dd-mm-aaaa): 23-dic-2024	**LUGAR:** Virtual	**HORA:** 02:00 pm

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SUBGERENCIA/GRUPO / ENTIDAD
Lina Marcela Gomez Arias	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Elizabeth Marín Valencia	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Mauricio Suarez Hernandez	Contratista/Interventor	MYR Ingeniería y Laboratorios SAS
Sergio Andres Vesga Barrera	Contratista/Supervisor	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1
Lyda Marcela Celis Amado	Contratista/Profesional Técnico	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1
Víctor (Topógrafo)	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Diego Galeano	Contratista/Consultor	Leman Ingenieros SAS
Rolnary Romero	Contratista/Interventor	MYR Ingeniería y Laboratorios SAS
Margarita Rosa Bello Villanueva	Contratista/Gerente	Grupo de Desarrollo de Proyectos 1

Nota. Adjuntar el listado de asistencia a la reunión

1. OBJETIVOS DE LA REUNIÓN (Lista de Temas a Tratar)

- Verificación de compromisos del comité anterior.
- Avances y novedades en actividades de consultoría.
- Revisión de entregables de la Fase Uno.
- Plan de acción ante retrasos y ajustes requeridos.
- Conclusiones y compromisos.

2. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Informe de alternativas de Moniquirá:	Consultor	**X**		
Reunión pendiente de contextualización en Moniquirá	Consultor	**X**		
Entrega de la topografía	Consultor		**X**	**Se presenta atraso en la entrega de esta actividad**

1. Verificación de compromisos del comité anterior

Se revisaron los compromisos establecidos en la reunión anterior:

- **Informe semanal del interventor:** Fue remitido y subsanado.
- **Diagnóstico hidráulico de las estructuras de Popayán:** Pendiente debido a retrasos en la entrega de la topografía.
- **Informe de alternativas:** Entregado para revisión.

2. Avances y novedades en actividades de consultoría

- **Topografía:** Se identificaron inconvenientes técnicos con las estaciones permanentes de Popayán, lo que afectó el amarre topográfico. Se utilizó información de Cali y Poa para avanzar.
- **Estudios de suelos:** Los resultados estarán disponibles en la segunda semana de enero de 2025.
- **Caracterización de aguas:** Los laboratorios indicaron un plazo de 20 días hábiles para los resultados, previstos para el 13 de enero de 2025.
- **Evaluación de alternativas:** Se discutieron retos técnicos en Popayán, como la presencia de roca aluvial y la posible necesidad de replantear ubicaciones de tanques de tratamiento.

3. Revisión de entregables de la Fase Uno

- Se destacó que algunos entregables (e.g., evaluación ambiental y plan de gestión de riesgos) dependen de resultados de laboratorio y modelaciones, los cuales no estarán disponibles antes de enero.
- Se sugirió entregar versiones preliminares de ciertos productos para cumplir con los términos contractuales.

4. Plan de acción ante retrasos y ajustes requeridos

- **Solicitud formal de ajustes:** La consultoría se comprometió a enviar un oficio a la interventoría solicitando ajustes al cronograma y justificando técnicamente los cambios requeridos.
- **Revisión de normatividad:** Se acordó contextualizar la aplicación de la normativa ambiental para garantizar el cumplimiento adecuado.
- **Segunda campaña de muestreo:** Se evaluará la necesidad de realizar un segundo muestreo en condiciones climáticas diferentes, según la guía de modelación y las disposiciones de la autoridad ambiental.

5. Conclusiones y compromisos

1. **Oficio sobre ajustes al cronograma:** La consultoría enviará un documento formal el 23 de diciembre de 2024.
2. **Entrega de diagnóstico hidráulico de Popayán:** Se espera avanzar esta semana, sujeto a la entrega de la topografía.
3. **Resultados de laboratorios:** Asegurar que los análisis de laboratorio estén disponibles para el 13 de enero de 2025.
4. **Revisión con la autoridad ambiental:** Consultar sobre el manejo de los muestreos y ajustes normativos para proceder según el contexto específico del proyecto.

3. PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS EN EL/LOS PROYECTO/S

- **Solicitud formal de ajustes:** La consultoría se comprometió a enviar un oficio a la interventoría solicitando ajustes al cronograma y justificando técnicamente los cambios requeridos.
- **Revisión de normatividad:** Se acordó contextualizar la aplicación de la normativa ambiental para garantizar el cumplimiento adecuado.
- **Segunda campaña de muestreo:** Se evaluará la necesidad de realizar un segundo muestreo en condiciones climáticas diferentes, según la guía de modelación y las disposiciones de la autoridad ambiental.

4. CONCLUSIONES

1. **Oficio sobre ajustes al cronograma:** La consultoría enviará un documento formal el 23 de diciembre de 2024.
2. **Entrega de diagnóstico hidráulico de Popayán:** Se espera avanzar esta semana, sujeto a la entrega de la topografía.
3. **Resultados de laboratorios:** Asegurar que los análisis de laboratorio estén disponibles para el 13 de enero de 2025.
4. **Revisión con la autoridad ambiental:** Consultar sobre el manejo de los muestreos y ajustes normativos para proceder según el contexto específico del proyecto.

5. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN LA REUNIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PLANEADA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Oficio sobre ajustes al cronograma	Consultor	23-dic-2024	
Entrega de diagnóstico hidráulico de Popayán	Consultor	27-dic-2024	Se espera avanzar esta semana, sujeto a la entrega de la topografía.
Resultados de laboratorios	Consultor	13-ene-2025	

* Para la validez del acta y la conformación del expediente virtual no se requiere la radicación en LIRA.
* En el caso que no requiera algún campo de esta acta lo podrá suprimir.
* Ver aviso de privacidad para recolección de datos al final de este documento.

APROBÓ	APROBÓ
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ MYR Ingeniería y Laboratorios SAS Interventor	**SERGIO ANDRES VESGA BARRERA** ENTerritorio S.A. Supervisor

DATOS DEL TRANSCRIPTOR: Sergio V.

AVISO DE PRIVACIDAD

La **Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial – ENTerritorio S.A.**, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio S.A. sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

ANEXO E: CORRESPONDENCIA ENVIADA

MYR-204-24

Bogotá, 2 de diciembre de 2024

Señores
LEMAN INGENIEROS S.A.S
Ciudad

Asunto. Aprobación Cronogramas

Cordial Saludo:

Una vez revisada la segunda versión de los cronogramas presentados por Uds., me permito informar que estos no contemplan los tiempos de revisión de la interventoría a los productos presentados, por tanto es importante ajustar los tiempos para que esta actividad quede inmersa dentro de los mismos.

Es importante aclarar que bajo las fechas allí planteadas se hará el seguimiento al contrato tanto en los informes semanales como los mensuales, es de resaltar que el cumplimiento de dicho cronograma es estricto y no se podrán generar modificaciones por cuanto los tiempos de desarrollo del contrato son reducidos (2.5 meses) y se deben cumplir de manera estricta.

Quedamos muy atentos a su respuesta y agradecemos de antemano toda su colaboración.

Cordialmente,



MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Elaboró: NAM

MYR-212-24

Bogotá, 3 de diciembre de 2024

Señores
LEMAN INGENIEROS S.A.S
Ciudad

Asunto. Tiempo de revisión Interventoría – Solicitud información

Cordial Saludo:

De acuerdo con su solicitud es importante tener un tiempo para la revisión de los productos por parte de la interventoría, en este sentido se propone un tiempo de revisión de 4 días para cada producto, los cuales deberán ir entrelazados con las actividades propuestas, además para que la revisión se pueda cumplir en ese tiempo y se logre el objetivo, es importante se programen mesas netamente técnicas los días Jueves en horas de la mañana de cada semana a fin de revisar los avances y así poder emitir el informe semanal obligación de la interventoría.

Por otra parte, es importante igualmente tener tiempo para la subsanación de las observaciones emitidas, tiempo que también debe quedar dentro de los cronogramas propuestos.

Por ultimo y de acuerdo con la supervisión, el conducto regular establecido para la solicitud de información ante la ESSAP sera directamente con el Ingeniero Sergio Andrés Vesga, quien la tramitara directamente con la entidad y dará respuesta a la misma, estas comunicaciones rogamos enviar copia a la interventoria.

Cordialmente,



MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Elaboró: NAM

MYR-224-24

Bogotá, 23 de diciembre de 2024

Señores
ENTERRIRTORIO
SUPERVISOR DEL PROYECTO
SERGIO ANDRES VESGA
La Ciudad

Asunto. INTERVENTORIA AL CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015

Cordial Saludo:

Respetada Ingeniero

Anexo a la presente y dando cumplimiento a los compromisos de la reunión de seguimiento el dia 23 de diciembre de 2024, estoy enviando concepto de la interventoría sobre la solicitud elevada por el consultor, con respecto a los tiempos requeridos para el cumplimiento del entregable de la Fase 1, el cual de acuerdo con las consideraciones contractuales se debe entregar los primeros 30 días del contrato.

En este sentido y una vez analizado el texto del oficio enviado por Leman ingenieros S.A.S, me permito aclara que es evidente que el muestreo se realizó la segunda semana de iniciado el contrato lo cual no representa demora dentro de los tiempos contractuales, así mismo obtuvimos información por parte del consultor en donde se nos certifica que la entrega de los resultados solamente se realizara 20 días hábiles posteriores a la toma de muestras y somos conscientes que esta situación no es atribuible al consultor.

Esta situación como se analizó en dicho comité afecta los siguientes hitos inmersos dentro de la Fase 1 del proyecto.

1.3 Estudios Fuentes de aguas Residuales

b) Presentación de resultados de análisis fisicoquímicos y, microbiológicos del agua residual y fuentes de agua

1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes

c)Verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema.

d) Cálculo de la carga contaminante para cada lote.

1.6 Determinación de línea base

c) Evaluación ambiental.

d) Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes

En este sentido la consultoría propone tres alternativas para la solución de esta situación

1. Permitir cambiar estas actividades para la FASE III, debido a que son tiempos que no dependen del contratista, sino de los laboratorios que prestan los servicios de caracterización de aguas, aun contratando la caracterización desde los primeros días de ejecución del contrato
2. Aprobación de la Fase I, sin el resultado final de estos 5 entregables descritos.
3. Suspensión del contrato por 30 días, con el fin de poder tener estos entregables dentro del plazo solicitado por el contratante (30 días desde el acta de inicio).

Teniendo clara la situación expuesta por el consultor y dentro de nuestra responsabilidad como interventores y después de un análisis sobre la misma, esta interventoría para poder dar una aprobación total del producto denominado Fase 1, estaría de acuerdo con las alternativas 1 y 3 solicitadas por el consultor, en este sentido seria el modificar el contenido del informe Fase 1 de lis hitos afectados y llevarlos a la Fase 3 del proyecto o en su defecto suspender el contrato por 30 días para dar tiempo a que los laboratorios entreguen los resultados pertinente y entregar el producto Fase ¡ complete.

Es de aclarar que en lo que si no podemos como interventoría acceder es a la aceptación parcial de productos y menos con pagos de los mismos, en este sentido solicitamos a la entidad, nos dé una condición jurídica que nos permita llevar a buen termo la consultoría de la referencia y se pronuncie de acuerdo al planteamiento del consultor y el concepto de la interventoría.

Cordialmente,



MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Elaboró: NAM

MYR-225-24

Bogotá, 27 de diciembre de 2024

Señores
LEMAN INGENIERIA S.A.S

La Ciudad

REFERENCIA. INTERVENTORIA AL CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015

Asunto. -Observaciones Fase1 Proyecto Moniquirá

Cordial Saludo:

Anexo a la presente encontraran el informe. Con las observaciones al margen es importante que se le de una buena lectura al mismo y entender el significado de cada sub titulo ya que en algunos casos se abordan temas que no tienen nada que ver con el objetivo del subcapítulo, por otra parte, es necesario que se ajuste el documento en forma ya que no tienen una buena presentación, hay muchos errores de redacción, se deben ajustar y organizar las figuras, tablas y fotografías.

En cuanto a la numeración es importante que todos los capítulos subcapítulos vayan con una numeración secuencial y que se puedan visualizar en el panel de navegación y así quede más fácil el entendimiento del documento.

Lo anterior en cuanto a forma, ya de fondo es importante tener la claridad en los conceptos a continuación redacto algunos acápites principales y generales los detallados los podrá encontrar al margen del documento.

Es importante tener claro que el objetivo de esta fase 1 es dar a conocer la infraestructura existente y su diagnostico por lo cual es importante dar a conocer la infraestructura existente en detalle, en cuanto a la infraestructura existente se presenta una figura incompleta en donde no aparecen todas las cajas de inspección, descritas ni la descarga a la fuente superficial, aunque estas se describen, es necesario aclara en este punto que esta red solo corresponde a drenaje superficial y subsuperficial del predio en estudio y dar claridad en el tema.

En este punto es importante también con base en la topografía correr el modelo HEC RAS para tener claridad de los niveles que se presentan en la fuente a la que se le va a hacer la descarga de aguas lluvias igual esta es necesaria para la determinación de la zona de mezcla.

En cuanto al sistema de alcantarillado sanitario es importante definir si es combinado o solo sanitario y definir claramente en donde se unen las aguas, esto con el fin de tener claridad sobre los procesos a desarrollar en la etapa de diseño u optimización de los sistemas.

En ambos sistemas seria importante analizar los valores de longitud de tuberías, diámetros y materiales como mínimo para tener una idea de la infraestructura que lo conforman.

En cuanto al sistema de tratamiento el cual se trata como un Tanque a lo largo del informe, es necesario hacer una descripción de lo que se encuentra internamente con registro fotográfico que permita evidenciar que se realizo un levantamiento adecuado del mismo ya que no se evidencia dentro del informe descripción alguna.

En los capítulos de diagnostico de la infraestructura existente es necesario que se realice para los dos sistemas, pero teniendo en cuenta los parámetros de diagnóstico determinados por la resolución 330 y 799, ya que solo se determina el ahogamiento de las tuberías es importante determinar el cumplimiento de diámetros pendientes, fuerza tractiva y demás descritos en dichas normas.

El sistema de tratamiento se toma como un cajón al no haber información en la etapa de descripción de esta estructura, es importante que se determine si realmente es un simple tanque como allí se determina.

En cuanto a la topografía En el anexo 4 solo se presenta un plano con el levantamiento realizado. La entrega se debe complementar con al menos la siguiente información:

Archivos rinex
Calculo ajuste de procesamiento diferencial (incluir formatos de localización detallados)
Especificaciones técnicas de los equipos utilizados
Certificados de calibración de los equipos
Datos crudos de estación total y GPS (en caso de que se haya utilizado RTK)
Calculo y ajuste de las poligonales (verificar precisión mínima 1:25000)
Cálculo de detalles
Certificaciones IGAC (placas utilizadas para posicionamiento)
Tarjeta profesional y certificado de vigencia del profesional
Registro fotográfico del levantamiento.

Es importante la presentación grafica de la topografía en este sentido es importante que el consultor presente un plano adecuadamente editado de tal forma que se pueda identificar la topografía y la toponimia, ya que se presenta un plano que no tienen ninguna presentación, ni siquiera un marco en donde se identifique lo que allí se presenta, por otra parte, no se evidencian las fichas de catastro de redes de las cajas en mención.

Por último, en cuanto al tema de la determinación de la línea base ambiental si bien se relaciona mucha información secundaria, el hecho es que esta sirva para el análisis de la zona de influencia determinada, esto no se hace y solo se toma referencia de esta información sin ningún tipo de análisis específico para la zona.

Las demás observaciones que de pronto se escapan al alcance del presente oficio, se encuentran dentro del informe que se adjunta, es importante aclarar que pueden existir observaciones repetidas sin subsanar y algunas nuevas esto se debe a que de versión en versión se agrega información la cual debe ser revisada por la interventoría.

Sin otro particular

Cordialmente,



MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Elaboró: NAM

MYR-226-24

Bogotá, 27 de diciembre de 2024

Señores
LEMAN INGENIERIA S.A.S

La Ciudad

REFERENCIA. INTERVENTORIA AL CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015

Asunto. -Observaciones Fase1 Proyecto Popayán

Cordial Saludo:

Es importante aclara que este informe no fue ajustado en su totalidad con respecto a la versión anterior, en comparación con el informe de la sede de Moniquirá este se encuentra muy atrasado, aspecto que es preocupante para esta interventoría, por lo cual le solicito se ajuste a la menor brevedad conforme a las observaciones realizadas, se dejan comentarios al margen dentro del informe siendo imperativo la solución de las mismas, ya que al no ser resueltas se hace perder tiempo nuevamente en revisiones de lago que no se encuentra ajustado, además tener en cuenta los siguientes aspectos.

Anexo a la presente encontraran el informe. Con las observaciones al margen es importante que se le dé una buena lectura al mismo y entender el significado de cada sub título ya que en algunos casos se abordan temas que no tienen nada que ver con el objetivo del subcapítulo, por otra parte, es necesario que se ajuste el documento en forma ya que no tienen una buena presentación, hay muchos errores de redacción, se deben ajustar y organizar las figuras, tablas y fotografías.

En cuanto a la numeración es importante que todos los capítulos subcapítulos vayan con una numeración secuencial y que se puedan visualizar en el panel de navegación y así quede más fácil el entendimiento del documento.

Lo anterior en cuanto a forma, ya de fondo es importante tener la claridad en los conceptos a continuación redacto algunos acápites principales y generales los detallados los podrá encontrar al margen del documento.

Es importante tener claro que el objetivo de esta fase 1 es dar a conocer la infraestructura existente y su diagnóstico por lo cual es importante dar a conocer la infraestructura existente en detalle, en cuanto a la infraestructura existente no se presenta una figura en donde aparezcan todos los pozos de inspección, ni la descarga a la fuente superficial.

En este punto es importante también con base en la topografía correr el modelo HEC RAS para tener claridad de los niveles que se presentan en la fuente a la que se le va a hacer la descarga de aguas lluvias igual esta es necesaria para la determinación de la zona de mezcla.

En cuanto al sistema de alcantarillado sanitario es importante definir si es combinado o solo sanitario y definir claramente en donde se unen las aguas, esto con el fin de tener claridad sobre los procesos a desarrollar en la etapa de diseño u optimización de los sistemas.

En ambos sistemas sería importante analizar los valores de longitud de tuberías, diámetros y materiales como mínimo para tener una idea de la infraestructura que lo conforman.

En cuanto al sistema de tratamiento no hay descripción del mismos, es necesario hacerla en especial de lo que se encuentra internamente con registro fotográfico que permita evidenciar que se realizó un levantamiento adecuado del mismo ya que no se evidencia dentro del informe descripción alguna.

En los capítulos de diagnóstico de la infraestructura existente es necesario que se realice para los dos sistemas, pero teniendo en cuenta los parámetros de diagnóstico determinados por la resolución 330 y 799, ya que solo se determina el ahogamiento de las tuberías es importante determinar el cumplimiento de diámetros pendientes, fuerza tractiva y demás descritos en dichas normas.

El sistema de tratamiento se toma como un cajón al no haber información en la etapa de descripción de esta estructura, es importante que se determine si realmente es un simple tanque como allí se determina.

En cuanto a la topografía no se presenta un plano con el levantamiento realizado. La entrega se debe complementar con al menos la siguiente información:

Archivos rinex
Calculo ajuste de procesamiento diferencial (incluir formatos de localización detallados)
Especificaciones técnicas de los equipos utilizados
Certificados de calibración de los equipos
Datos crudos de estación total y GPS (en caso de que se haya utilizado RTK)
Calculo y ajuste de las poligonales (verificar precisión mínima 1:25000)
Cálculo de detalles
Certificaciones IGAC (placas utilizadas para posicionamiento)
Tarjeta profesional y certificado de vigencia del profesional
Registro fotográfico del levantamiento.

Es importante la presentación grafica de la topografía en este sentido es importante que el consultor presente un plano adecuadamente editado de tal forma que se pueda identificar la topografía y la toponimia, ya que no se presenta un plano, además, no se evidencian las fichas de catastro de redes de las cajas en mención y no se hace una

descripción de las mismas.

Por último, en cuanto al tema de la determinación de la línea base ambiental si bien se relaciona mucha información secundaria, el hecho es que esta sirva para el análisis de la zona de influencia determinada, esto no se hace y solo se toma referencia de esta información sin ningún tipo de análisis específico para la zona.

Las demás observaciones que de pronto se escapan al alcance del presente oficio, se encuentran dentro del informe que se adjunta, es importante aclarar que pueden existir observaciones repetidas sin subsanar y algunas nuevas esto se debe a que de versión en versión se agrega información la cual debe ser revisada por la interventoría.

En conclusión, es importante que la consultoría genere un plan de choque con respecto a este informe ya que el atraso que presenta es muy notorio y significativo

Sin otro particular

Cordialmente,



MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Elaboró: NAM

ANEXO F: CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Medellín, 23 de diciembre de 2024

Ingeniero:
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
Representante Legal
MYR INGENIERÍA Y LABORATORIO
Bogotá

Referencia: CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015"

Asunto: Fechas previstas para entrega de resultados de estudios de suelos.

Cordial saludo,

Actualmente se viene realizando la consultoría de la referencia. Una de las actividades requeridas consiste en realizar los estudios de suelos de las redes y sistemas de tratamiento que se proyectan construir.

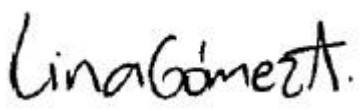
Es importante resaltar que para la planificación de estos estudios de suelos se debió realizar por parte de la consultoría un prediseño con el fin de evaluar dimensiones de los sistemas de tratamiento y determinar profundidades de las perforaciones. Esta actividad nos implicó adelantar tiempos de diseño, sin aun tener listo el diagnóstico y alternativas. Sin embargo bajo nuestra experiencia se tomaron algunas decisiones preliminares de diseño y ubicación del sistema de tratamiento.

Para la sede de Moniquirá, la toma de muestras del estudio de suelos se realizó el día jueves 12 de diciembre y para la sede de Popayán, se realizó el día sábado 14 de diciembre, debido a los tiempos de envío de las muestras desde las diferentes ciudades de la ESAP hasta el laboratorio de Medellín, a los tiempos propios del laboratorio y al análisis de la geotecnia, los resultados que estaban previstos para el 26 de diciembre, nos indica el geotecnista que estarían para la semana del 13 al 17 de enero de 2025.

Por lo anterior se solicita por favor, aprobar la modificación de fecha de entrega de estos estudios se suelos para el 17 de enero de 2025 para ambas sedes.

De antemano agradecemos su atención y quedamos atentos a su pronta y favorable respuesta o a cualquier inquietud pertinente,

Atentamente,



LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS
Representante Legal
LEMAN INGENIEROS SAS

Medellín, 23 de diciembre de 2024

Ingeniero:
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
Representante Legal
MYR INGENIERÍA Y LABORATORIO
Bogotá

Referencia: CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015"

Asunto: Solicitud modificación entregables fase I

Cordial saludo,

Actualmente se viene realizando la consultoría de la referencia. Una de las actividades requeridas consiste en caracterizar la fuente de agua donde se proyecta realizar la descarga del vertimiento, así como el vertimiento.

Para ambas sedes del objeto del contrato, las caracterizaciones fueron realizadas a la mayor brevedad posible una vez comenzado el contrato, el día viernes 13 de diciembre, teniendo fecha de entrega de resultados 20 días calendario posterior a esta fecha, lo que daría como fecha de entrega el 10 de enero de 2025.

Esta actividad está incluida en la entrega de los productos de la Fase I que definió la entidad contratante, las cuales se ha mencionado en varias reuniones y oficios, que no es posible cumplir con los tiempos de entrega de este entregable dentro de 30 días de inicio del contrato. Adicionalmente para esta fase se determinó entregar la evaluación ambiental y los riesgos que se presentan en cada uno de los lotes, lo que para nosotros y es la Evaluación ambiental del Vertimiento y el Plan de Gestión de Riesgo y Manejo del Vertimiento.

Estos dos documentos requieren para su elaboración, entre otros, los siguientes insumos:

- Los resultados de las caracterizaciones de agua (insumo para la modelación de la calidad del agua)

- Las modelaciones de calidad del agua (insumo para la evaluación ambiental del vertimiento)
- Los diseños de los sistemas de tratamiento (insumo para el plan de gestión de riesgo)
- Los resultados de los estudios de suelos (insumo para ambos documentos)

Otros productos que son dependientes de los resultados de la caracterización de aguas, solicitados en la Fase I, son la verificación del cumplimiento normativo del sistema y el cálculo de la carga contaminante para cada lote. En ambos ítems, ya se presentó una revisión preliminar teórica de lo que se debe revisar. Sin embargo los resultados definitivos no podrían estar, hasta tanto no se tengan los resultados de las caracterizaciones de los vertimientos. Es decir posterior al 10 de enero de 2025.

Contractualmente los productos de esta Fase I, se solicitan entregar un mes después de iniciado el contrato, esto es el día 28 de diciembre de 2024, sin embargo, no sería posible tener los resultados de las caracterizaciones antes de la fecha requerida, debido a los tiempos de análisis que requieren los laboratorios y por ende tampoco se podría tener antes de 30 días de iniciado el contrato los otros 4 entregables solicitados que requieren como insumo la caracterización de aguas, los resultados de los estudios de suelos o los diseños de los sistemas de tratamiento. (Adjunto se envían las certificaciones del laboratorio de aguas sobre estos tiempos).

En conclusión los 5 entregables que no podrían estar listos para la Fase I (30 días), son los que se listan a continuación:

1.3 Estudios Fuentes de aguas Residuales

b) Presentación de resultados de análisis fisicoquímicos y ,microbiológicos del agua residual y fuentes de agua

1.4 Diagnóstico del estado de estructuras existentes

c)Verificación del cumplimiento de las normativas vigentes de este sistema.

d) Cálculo de la carga contaminante para cada lote.

1.6 Determinación de línea base

c) Evaluación ambiental.

d) Riesgos que se presenten en cada uno de los lotes

Por las razones expuestas anteriormente se solicita por favor, considerar, alguna de las siguientes opciones:

1. Permitir cambiar estas actividades para la FASE III, debido a que son tiempos que no dependen del contratista, sino de los laboratorios que prestan los servicios de caracterización de aguas, aun contratando la caracterización desde los primeros días de ejecución del contrato
2. Aprobación de la Fase I, sin el resultado final de estos 5 entregables descritos.
3. Suspensión del contrato por 30 días, con el fin de poder tener estos entregables dentro del plazo solicitado por el contratante (30 días desde el acta de inicio).

De antemano agradecemos su atención y quedamos atentos a su pronta y favorable respuesta o a cualquier inquietud pertinente,

Atentamente,

LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS
Representante Legal
LEMAN INGENIEROS SAS

Medellín, 23 de diciembre de 2024

Ingeniero:
MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
Representante Legal
MYR INGENIERÍA Y LABORATORIO
Bogotá

Referencia: CONTRATO No. 2240261. "CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015"

Asunto: Solicitud revisión segunda caracterización de aguas

Cordial saludo,

Actualmente se viene realizando la consultoría de la referencia. Una de las actividades requeridas consiste en caracterizar la fuente de agua donde se proyecta realizar la descarga del vertimiento, así como el vertimiento.

El día de hoy, se mencionó por parte de la interventoría la necesidad de una segunda campaña de muestreo de aguas. La Guía de Modelación de Calidad del agua indica los siguiente:

Es posible que las campañas de monitoreo con propósitos de evaluación ambiental del vertimiento no puedan realizarse en condiciones hidrológicas contrastantes, por lo que la autoridad ambiental podrá aceptar la realización de dos campañas en una única condición hidrológica (en lo posible, correspondiente a caudales bajos).

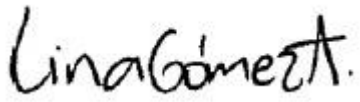
Por experiencia del consultor, para proyectos de aguas residuales domésticas con caudales tan bajos (menor a un litro por segundo), hasta la fecha las autoridades ambientales no nos han requerido realizar dos campañas de monitoreo. Sin embargo, en caso de que la interventoría indique que se requiere la segunda campaña, ésta no podría realizarse durante este año debido a que los estudiantes salieron vacaciones el fin de semana del 13 de diciembre (fecha en la que se realizó la primera campaña de monitoreo de aguas), por lo que no habría vertimiento para muestrear hasta que los estudiantes ingresen en enero. Lo que nos daría mayor incumplimiento en la fecha de los entregables de la FASE I (incumplimiento que no

depende del contratista) y adicionalmente debería sumarse este nuevo tiempo al cronograma de ejecución del contrato, que equivale a aproximadamente un mes más desde que se realicen las tomas de muestras en enero del 2025.

Por esta razón solicitamos revisar la posibilidad de no exigirnos la realización de esta segunda campaña de monitoreo con el fin de cumplir los tiempos iniciales contractuales (esto debido a que para este tipo de proyectos con vertimientos domésticos pequeños no ha sido exigible en nuestra experiencia), o enviar este entregable para la fase III ampliando por un mes mas el tiempo del contrato con el fin de tener los resultados de esta segunda caracterización, modelación y evaluación ambiental del vertimiento, posterior a la misma.

De antemano agradecemos su atención y quedamos atentos a su pronta y favorable respuesta o a cualquier inquietud pertinente,

Atentamente,



LINA MARCELA GÓMEZ ARIAS
Representante Legal
LEMAN INGENIEROS SAS

ANEXO G- FORMATO F-GG-07 APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	**APLICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-07**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA				
NUMERO DE CONTRATO:	2240266			**NUMERO DE CONVENIO:**	
OBJETO:	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURIDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP				
CONTRATISTA:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S				
SUPERVISOR:	SERGIO ANDRES VESGA BARRERA				
INFORME No.	**1**	**PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	29-nov.-24	**HASTA EL**	29-dic.-24

		PARA DILIGENCIAR POR ENTerritorio S.A.		
CONTENIDO	**SE REQUIERE S / N**	**CUMPLE CONDICIONES S / N**	**OBSERVACIONES**	**ACCIONES A SEGUIR**
1. RESUMEN EJECUTIVO				
F-GG-08 - Informe Ejecutivo Mensual de Interventoría	S	S		
2. INFORME BÁSICO				
2.1 ANEXO ADMINISTRATIVO				
F-GG-04 - Acta de Vecindad	N	N		
F-GG-09 - Acta de seguimiento de contrato	S	S		
F-GG-10 - Control de personal	N	N		
F-GG-11 - Relación de correspondencia Interventoría	S	S		
F-GG-12 - Acta de suspensión	N	N		
F-GG-13 - Acta de reinicio	N	N		
Otras actas suscritas durante el periodo.	N	N		
2.2. ANEXO TÉCNICO				
Anexo 1 - INVENTARIO DE DOCUMENTOS				
F-GG-20 - Relación de planos	N	N		
F-GG-26 - Acta especial para contratos de diseño	N	N		
F-GG-22 - Control de equipos	N	N		
F-GG-23 - Control de inspección y ensayos	N	N		
F-GG-24 - Control de seguridad industrial	N	N		
F-GG-25 - Formato de registro fotográfico	S	S		
F-GG-21 - Análisis de Precios Unitarios	N	N		
F-GG-28 - Comparación y fijación de precios no previstos	N	N		
F-GG-29 - Acta de cambio de especificaciones	N	N		
F-GG-30 - Verificación de diseños y/o Estudios Técnicos	N	N		
Cumplimiento normatividad ambiental	N	N		
2.3. ANEXO PRESUPUESTAL				
F-GG-31 - Informe de inversión y buen manejo del anticipo	N	N		
F-GG-32 - Acta de recibo parcial y balance presupuestal	N	N		
F-GG-33 - Acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos	N	N		
OTROS (Adjuntar los registros requeridos en contrato de interventoría o sus anexos, relacionados con el alcance del proyecto y su seguimiento)	N	N		

Nota: Este formato debe ser usado como índice del informe mensual de interventoría.

Aprobado por:

Firma: SERGIO ANDRES VESGA BARRERA

Nombre:

SUPERVISOR ENTerritorio S.A.

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA				
NUMERO DE CONTRATO:	2240266			**NUMERO DE CONVENIO:**	
OBJETO:	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURIDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP				
CONTRATISTA:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S				
SUPERVISOR:	SERGIO ANDRES VESGA BARRERA				
INFORME No.	**1**	**PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	29-nov.-24	**HASTA EL**	29-dic.-24

		PARA DILIGENCIAR POR ENTerritorio S.A.		
CONTENIDO	**SE REQUIERE S / N**	**CUMPLE CONDICIONES S / N**	**OBSERVACIONES**	**ACCIONES A SEGUIR**

ANEXO H: F-GG-08 – INFORMES EJECUTIVOS MENSUALES

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-08**
		VERSIÓN:	**04**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	1	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	29 de noviembre de 2024	Y EL	29 de diciembre de 2024
ALCANCE	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 221015				
LOCALIZACIÓN	MONIQUIRA - BOYACA				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE** CONSULTORIA	
CONTRATO No.:	2240266	CONTRATO No.:	2240261
CONTRATISTA:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S	CONTRATISTA:	LEMAN INGENIEROS SAS
PLAZO INICIAL (En meses)	2,5	PLAZO INICIAL:	2,5
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	13/02/2025	FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	13/02/2025
FECHA DE INICIACIÓN:	29 de noviembre de 2024	FECHA DE INICIACIÓN:	29 de noviembre de 2024
*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A	*FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A
*FECHA DE REINICIO:	N.A	*FECHA DE REINICIO:	N.A
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	13 de febrero de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	13 de febrero de 2024
PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	2,5	PLAZO ACTUALIZADO (En meses)	2,5
VALOR INICIAL :	82.346.759,58	VALOR INICIAL :	253.924.247,37
VALOR ADICION(ES):	-	VALOR ADICION(ES):	-
VALOR REDUCCION(ES):	-	VALOR REDUCCION(ES):	-
VALOR ACTUALIZADO:	82.346.759,58	VALOR ACTUALIZADO:	253.924.247,37
VALOR PAGADO:	0	VALOR PAGADO:	0
VALOR POR PAGAR:	82.346.759,58	VALOR POR PAGAR:	253.924.247,37

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AMPARO(S)	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas) DESDE	VIGENCIA (Fechas) HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	28/11/2024	22-nov-24	22-oct-25	$24.704.028,00
Salarios y prestaciones sociales	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-28	$8.234.676,00
Calidad del servicio	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-28	$24.704.028,00
Predios labores y operaciones	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00
Perjuicios extrapatrimoniales	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00
Daño emergente y lucro cesante	28/11/2024	22-nov-24	22-feb-25	$325.000.000,00

CONTRATO DE CONSULTORIA

AMPARO	FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	VIGENCIA (Fechas) DESDE	VIGENCIA (Fechas) HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	20-nov-24	20-nov-24	20/09/2025	76.177.274,21
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	20-nov-24	20/11/2024	20/09/2025	25.392.424.74
CALIDAD DEL SERVICIO	20-nov-24	20/11/2024	20/01/2028	76.177.274.21
Responsabilidad Civil Extracontractual	20-nov-24	20/11/2024	20/01/2025	325.000.000.oo

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR

CONTRATO DE CONSULTORIA

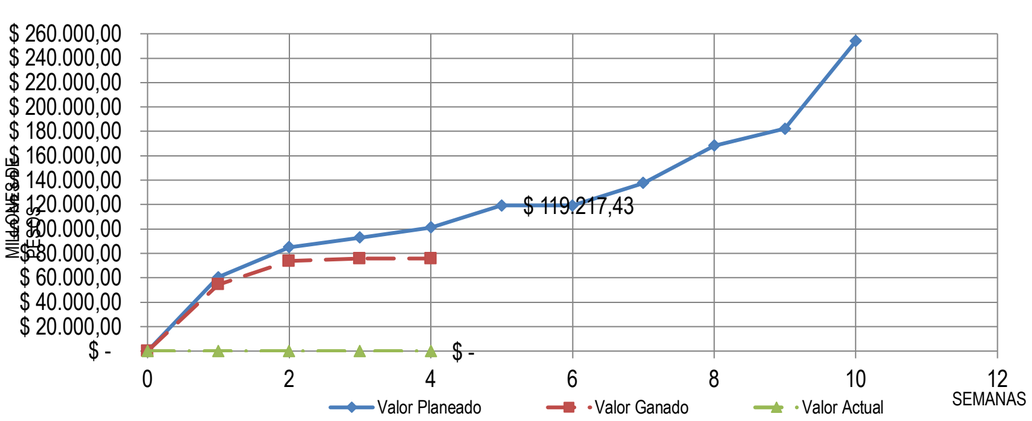
ANTICIPO

VALOR ANTICIPO	%	VALOR AMORTIZADO	%	PENDIENTE POR AMORTIZAR	%

PAGOS POR AVANCE o HITOS

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR

4. CURVA "S"



PV (Valor Planeado)	$	101.189
EV (Valor Ganado)	$	75.847
SV (Variación del Cronograma)	-$	25.342
SPI (Índice Desempeño del Cronograma)		0,75
Avance Financiero	$	75.847
Pendiente por cancelar	$	-
Índice de avance financiero		100,00%

Notas:

VALOR PLANEADO (PV):

Valor acumulado conforme a la programación vigente.

VALOR GANADO:

Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

AVANCE FINANCIERO

Valor acumulado realmente pagado por las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

SEMANAS	Valor Planeado	Valor Ganado	Valor Actual
0	$ -	$ -	$ -
1	$ 60.497,45	$ 54.390,57	$ -
2	$ 85.128,10	$ 73.688,82	$ -
3	$ 92.936,27	$ 75.847,17	$ -
4	$ 101.188,81	$ 75.847,17	$ -
5	$ 119.217,43		
6	$ 119.217,43		
7	$ 137.753,90		
8	$ 168.224,81		
9	$ 182.190,65		
10	$ 253.924,25		

OBSERVACIONES O COMENTARIOS AL DESEMPEÑO DEL PROYECTO

SE TIENE UN ACUMULADO DEL 12% DE ATRASO EN GENERAL DEL PROYECTO A LA CUARTA SEMANA DE INICIADO EL CONTRATO, EXISTEN FACTORES EXTERNOS QUE ESTAN AFECTANDO EL DESARROLLO DEL MISMO LO CUAL DEBE SER ANALIZADO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y QUE EL MISMO NO SE VEA AFECTADO POR DICHOS FACTORES

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

En este campo, se deben informar los siguientes aspectos:
a. Identificación de actividades no previstas y mayores cantidades, por parte de la Interventoría.
b. Avance o estado de elaboración de especificaciones y APU'S por parte de la interventoría y del contratista.
c. Avance de la revisión y aprobación de actividades no previstas por parte de ENTerritorio S.A.
Nota: En caso de no haber identificado ninguna de las actividades anteriormente relacionadas, por favor registrar N.A (No aplica).

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

SE RECOMIENDAN DOS ACCIONES PRINCIPALES LA PRIMERA POR PARTE DE LA CONSULTORIA REALIZAR UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA ADELANTAR LAS ACTIVIDADES QUE NO DEPENDEN DE LOS LABORATORIOS Y UNA SEGUNDA POR PARTE DE ENTERRITORIO EN LA TOMA DE DECISIONES EN CUANTO A LA SOLICITUD DE SUSPENDER O DE CAMBIAR LOS HITOS QUE DEPENDAN DE LOS RESULTADOS DE LAS CARACTERIZACIONES LLEVARLOS A LA FASE 3 DEL PROEYCTO

FIRMA DIRECTOR INTERVENTORÍA

Nombre Director de Interventoría:
Documento Director de Interventoría:

ANEXO I. F-GG-11 – RELACION DE CORRESPONDENCIA

enterritorio	**RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**F-GG-11**
		VERSIÓN:	**04**
		VIGENCIA:	**2024-05-10**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

Informe Interventoría N° **1** **Fecha Informe** **3/01/2024** **Periodo comprendido entre** **29/11/2024** **y** **29/12/2024**

TIPO DE CONTRATO:	interventoría
NÚMERO DE CONTRATO:	2240266 N° CONVENIO 221015
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL PRESUPUESTAL, JURÍDICA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS YDISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE GERENCIA INTEGRAL No. 221015
CONTRATISTA:	LEMAN INGENIEROS S,A,S
INTERVENTOR:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
SUPERVISOR:	SERGIO ANDRES VESGA BARRERA

N°	FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
1	2/12/2024	MYR-204-2024	**Respuesta cronograma**	MYR INGENIERIA	LEMAN INGENIEROS
2	3/12/2024	MYR-212-2024	Tiempos de revisión y solicitud de información	MYR INGENIERIA	LEMAN INGENIEROS
3	23/12/2024	MYR-224-2024	Solicitud cambio hitos Fase 1 y/o suspensión	MYR INGENIERIA	ENTERRITORIO
4	27/12/2024	MYR-225-2024	Observaciones Moniquirá	MYR INGENIERIA	LEMAN INGENIEROS
5	27/12/2024	MYR-226-2024	Observaciones Popayán .	MYR INGENIERIA	LEMAN INGENIEROS
6	12/12/2024	1	Hojas de vida y Cronograma .	LEMAN INGENIEROS	MYR INGENIERIA
7	23/12/2020	4	Entrega Resultados estudio de suelos	LEMAN INGENIEROS	MYR INGENIERIA
8	23/12/2024	5	Solicitud entregables Fase 1	LEMAN INGENIEROS	MYR INGENIERIA
9	23/12/2024	6	Segunda Caracterización de aguas	LEMAN INGENIEROS	MYR INGENIERIA

Firma:

Nombre: MAURICIO SUAREZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO J: FORMATO DE REGISTRO FOTOGRAFICO

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROSANITARIOS DE LAS SEDES DE LA ESAP DE MONIQUIRÁ (BOYACÁ) Y POPAYÁN (CAUCA), EN EL MARCO DEL COTNRATO INTERADMINISTRATIVO No.221015
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MOMIQUIRA – BOYACA POPAYAN - CAUCA
N° CONVENIO:	221015
N° CONTRATO DE OBRA:	2240261
CONTRATISTA:	LEMAN INGENIEROS S.A.S
INTERVENTOR:	MYR INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S
N° CONTRATO DE INTERVENTORIA:	2240266
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Entre el 29 de noviembre de 2024 y el 29 de diciembre de 2024

FOTOGRAFÍA (1)



Perspectiva de la sede Moniquirá sobre la posible fuente sobre la cual se realizará el vertimiento en caso de ser la alternativa seleccionada al fondo se aprecia la sede de la ESAP, el sistema de captación y el tanque de almacenamiento de lodos.

FOTOGRAFÍA (2)



En la fotografía se puede evidenciar la realización de la topografía en la sede Moniquirá.

FOTOGRAFÍA (3)



Actividades de posicionamiento de la topografía, en la sede Moniquirá.

FOTOGRAFÍA (4)



Perspectiva general del sistema de tratamiento de agua residual de la sede Popayán de la ESAP.

FOTOGRAFÍA (5)



Rio Cauca, fuente receptora de las aguas residuales de la ESAP, sobre la cual se realizará el estudio de calidad y demás actividades.

FOTOGRAFÍA (6)



Posicionamiento de la topografía en la sede de la ESAP de Popayán actividad realizada en el periodo del informe

FOTOGRAFÍA (7)



Topografía en la sede de la ESAP de Popayán actividad realizada en el periodo del informe