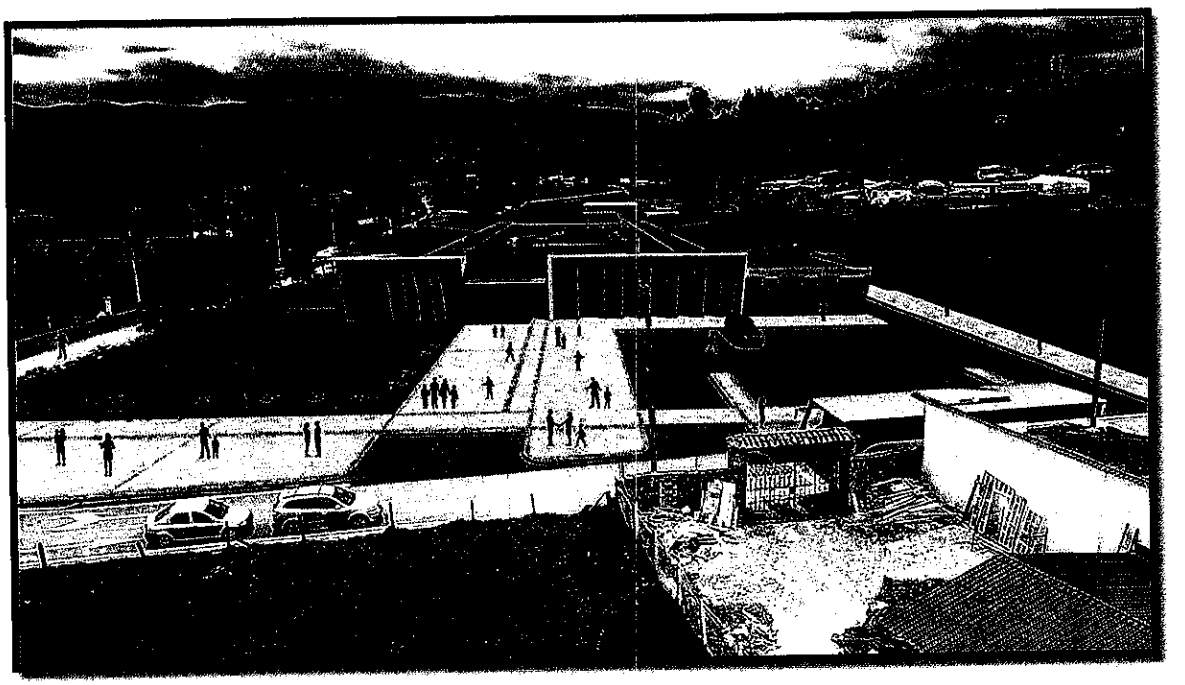
CONSORCIO
INGENIERÍA

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 2



CONSORCIO BS INGENIERIA

Nit: 901.590.075-0

FABIAN BOHORQUEZ

Ing. Fabian Oswaldo Bohórquez
Director de Obra
Consorcio BS Ingeniería

Ing. Lisandro Núñez
Director de Interventoría
Consorcio Stark

CONSORCIO
DS
INGENIERÍA

"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

CONTRATO DE OBRA No. CTO 448 MT 2022

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 2-ESTUDIOS Y DISEÑOS

(enero 01 de 2023 a enero 19 de 2023)

CONSORCIO
INGENIERÍA

MUNICIPIO TOCANCIPÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ING. MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO

Bogotá D.C.

Enero de 2023

CONSORCIO
INGENIERÍA

1. Tabla de contenido

2. INTRODUCCIÓN 6
3. OBJETIVOS 7
2.1 COMPONENTE TECNICO 7
3.1 COMPONENTE SST 7
3.2 COMPONENTE AMBIENTAL 7
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO 8
4.1 LOCALIZACION: 8
S. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 9
S.1 CONTRATO DE OBRA 9
S.2 ENTIDAD CONTRATANTE 9
S.3 INFORMACION BASICA DE LA INTERVENTORIA 10
6. GARANTIAS 11
7. COMPONENTE TECNICO 12
7.6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 12
7.6.1DISEÑOS ESTRUCTURALES 12
7.6.2DISEÑOS HIDROSANITARIOS 12
7.6.3ESTUDIODESUELOS 13
8. ASPECTOS FINANCIEROS. 1S
8.1 RELACIÓN ACTAS DE PAGO 1S
8.2 BALANCE FINANCIERO 1S
9. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 16
9.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 16
9.1.1 CORRESPONDENCIA ENTRANTE Y SALIENTE 16
9.2 RELACIÓN DE PERSONAL 17
9.3 INFORMES SEMANALES DEL PERIODO 17
10. CONTROL COMPONENTE SST 18

10.1 OBJETIVOS 18
10.1.1 Objetivogeneral 18
10.1.2 Objetivosespecíficos 18
10.2 EXÁMENES MÉDICOS DE INGRESO 19
10.3 INDUCCIONES, CHARLAS Y CAPACITACIONES 19
10.4 INDICADORES SST 20
10.5 REGISTRO DE ENTREGAS DE EPP Y DOTACION 20
10.6 PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURAS, ESPACIOS CONFINADOS, TRABAJO EN CALIENTE, Etc. 21
10.7 INSPECCIONES DE OBRA 21
10.8 APLICACIÓN DEL SG.SST EN OBRA 22
11. COMPONENTE AMBIENTAL 26
11.1 INTRODUCCIÓN. 26
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 26
13. ANEXOS 27

2. INTRODUCCIÓN

El presente informe se describen los aspectos más relevantes en el desarrollo del **CONTRATO DE OBRA No. CTO 448 MT 2022.** "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

Contine un recuento de las actividades adelantadas por el consorcio BS ingeniería durante el primer mes de ejecución, periodo comprendido entre el 01 al 19 de enero 2023.

El proyecto está dirigido, a construir la infraestructura física del CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ obteniendo así espacios que permitan avanzar en el proceso de aprendizaje de la primera infancia, teniendo dentro del centro de atención inicial áreas como aulas, zonas de recreación y otros espacios especializados que favorezcan el aprendizaje. El proyecto consiste en la construcción de un módulo de un piso, en el cual se encuentran 5 bloques de aulas de primera infancia. Adicional a esto, se contará con una zona de servicios, una zona de cuartos técnicos, zona administrativa y espacio al aire libre destinado a la recreación de los infantes.

La estructura de las nuevas edificaciones será convencional en concreto reforzado, la edificación contará, con un tanque de almacenamiento para el agua potable y sistema de red contra incendio y las redes necesarias para el correcto funcionamiento de la entidad.

3. OBJETIVOS

2.1 COMPONENTE TECNICO

Presentar información de los avances en las actividades realizadas en el proyecto durante un periodo mensual comprendido entre el 1 al 19 de enero de 2023.

Presentar las actividades adelantadas durante el periodo y sus novedades.

3.1 COMPONENTE SST

Informar sobre las actividades adelantadas durante el periodo y contempladas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

3.2 COMPONENTE AMBIENTAL

Informar sobre las actividades adelantadas en el marco de ejecución de las obras y que se encuentran inmersas dentro del plan de gestión ambiental debidamente avalado por la Interventoría.

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1 LOCALIZACION:

El centro de atención y educación inicial se encuentra ubicado en el municipio de Tocancipá, Cundinamarca, más específicamente en la vereda La fuente, vía Tocancipá – Zipaquirá, sector fuente vida predio rural Lote Sevilla

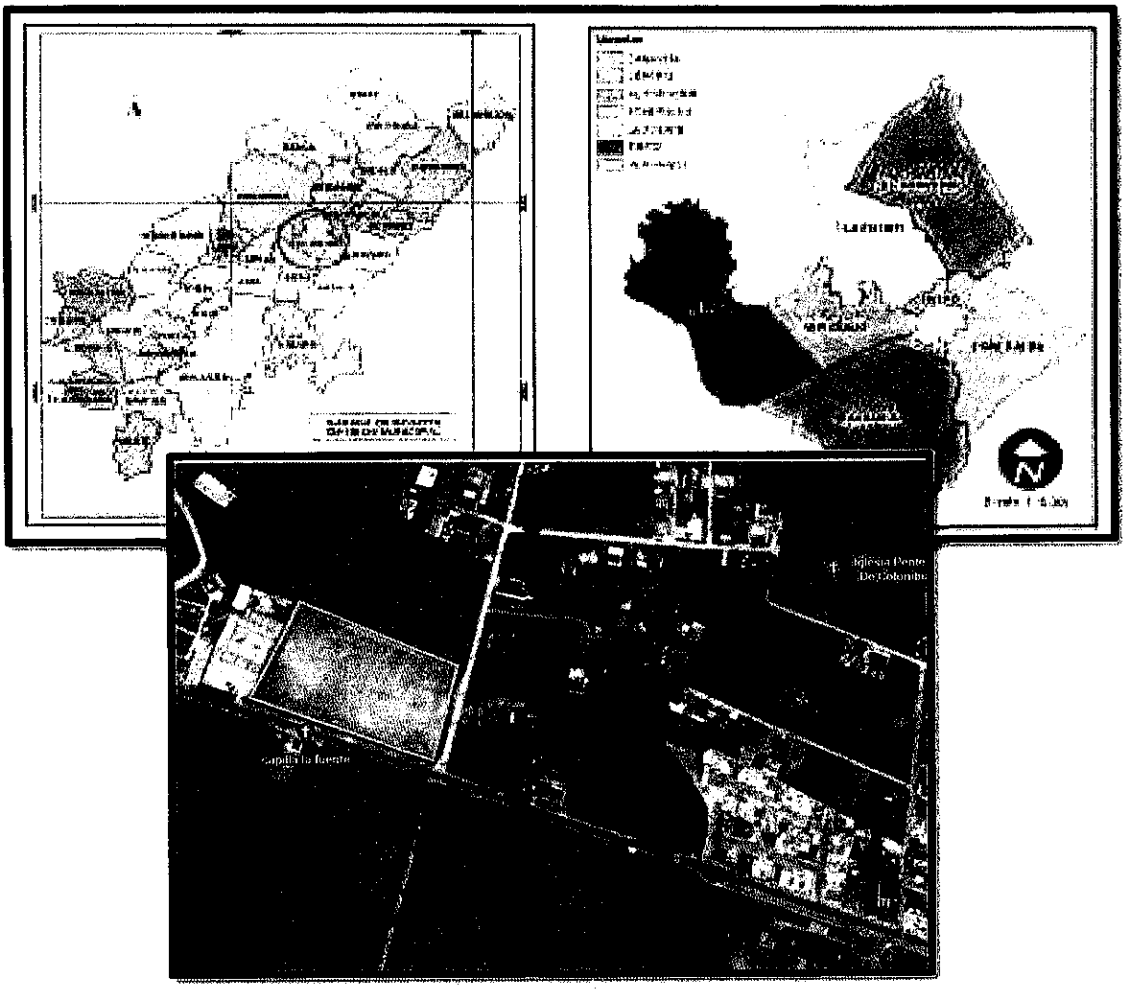


Imagen 2 Ubicación Del Predio donde se construirá la primera etapa centro de atención y educación inicial vereda la fuente en el municipio de Tocancipá. Fuente: Tomada. GOOGLE EARTH.

5. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

5.1 CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No.	:	CTO 448 MT 2022
Objeto	:	"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".
Valor Inicial del Contrato de Obra	:	$ 16.376.116.616,00
Plazo Inicial	:	18 meses
Fecha de Inicio	:	Diciembre 06 de 2022.
Fecha de Terminación Inicial	:	Junio 05 de 2024.
Acta de suspensión No 1	:	20 de enero de 2023
Tiempo de la suspensión	:	30 días
Nueva fecha de terminación	:	26 de agosto de 2024
Contratista	:	CONSORCIO BS INGENIERIA
NIT	:	901.590.075-0
Representante Legal	:	Ing. JEFFERSON BOHORQUEZ LESMES

5.2 ENTIDAD CONTRATANTE

ENTIDAD CONTRATANTE	:	MUNICIPIO DE TOCANCIPA
DEPARTAMENTO	:	Secretaria de Infraestructura
SUPERVISOR CONTRATO	:	Ing. MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO
DIRECCION	:	Alcaldía de Tocancipá 2do Piso.

5.3 INFORMACION BASICA DE LA INTERVENTORIA

Contrato de Interventoría No.	:	CTO 477 MT 2022
Objeto	:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRACTIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL EN LA VEREDA LA FUENTE DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".
Valor Inicial del Contrato de Interventoría	:	$ 1.316.604.045,00
Plazo Inicial	:	19 meses
Fecha de Inicio	:	Diciembre 06 de 2022.
Fecha de Terminación Inicial	:	Julio 05 de 2024.
Contratista	:	CONSORCIO STARK
NIT	:	901.619.583-9
Representante Legal	:	Ing. NATALIE TRISTANCHO CLEVES

CONSORCIO DS INGENIERÍA

6. GARANTIAS

POLIZA DE CUMPLIMIENTO- ANEXO 0- POLIZAS INICIALES				
DESCRIPCION	**NUMERO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR AMPARADO ($)**
CUMPLIMIENTO	57944	20/04/2022	17/05/2024	$ 1,637,611,661.60
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	57944	20/04/2022	17/11/2026	$ 818,805,830.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	57944	20/10/2023	21/10/2028	$ 3,275,223,323.20

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL- ANEXO 0- POLIZAS INICIALES				
DESCRIPCION	**NUMERO**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA**	**VALOR AMPARADO ($)**
AMPARO BASICO- PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	17278	02/08/2022	17/11/2023	$ 818,805,831.00
PATRONAL	17278	02/08/2022	17/11/2023	$ 818,805,831.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	17278	02/08/2022	17/11/2023	$ 818,805,831.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	17278	02/08/2022	17/11/2023	$ 818,805,831.00

7. COMPONENTE TECNICO

7.6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el periodo comprendido del 01 de enero de 2023 al 19 de enero 2023, se ejecutan actividades correspondientes a los ajustes a diseños, cuyos productos fueron entregados a la interventoría:

- ✓ Diseños estructurales
- ✓ Estudios de suelos
- ✓ Diseño Hidro sanitario

7.6.1 DISEÑOS ESTRUCTURALES

Se efectúa, revisión a los diseños entregados por la Entidad, a fin de garantizar una estructura segura y funcional bajo cualquier estado de cargas que pueda experimentar, determinado la estabilidad, la resistencia y la rigidez de la estructura, se remite paquete completo con sus respectivas memorias a la interventoría en formato PDF y DWG para su revisión y posterior aprobación.

7.6.2 DISEÑOS HIDROSANITARIOS

Se revisan los diseños entregados por la Entidad, después se le realizan unos ajustes y actualizaciones a la normativa legal vigente adelantándose y adecuando el proyecto a las redes circundantes cajas y pozos de inspección. Una vez desarrollada la actualización a los diseños, se remiten a la interventoría en formato PDF y DWG para su revisión y posterior aprobación.

CONSORCIO
INGENIERÍA

7.6.3 ESTUDIO DE SUELOS

Para la exploración subsolar se efectúan siete prospecciones geotécnicas entre 0.00 y 6.50 mts en cumplimiento del título H de la norma NSR-10, acordes a las tablas H.3.1-1, tabla H.3.2.1. de la NSR-10, artículos H.3.2.4. y H.3.2.5. Cuyos resultados se complementaron con trabajo de campo.

En la siguiente figura se muestra la distribución espacial de los sondeos.

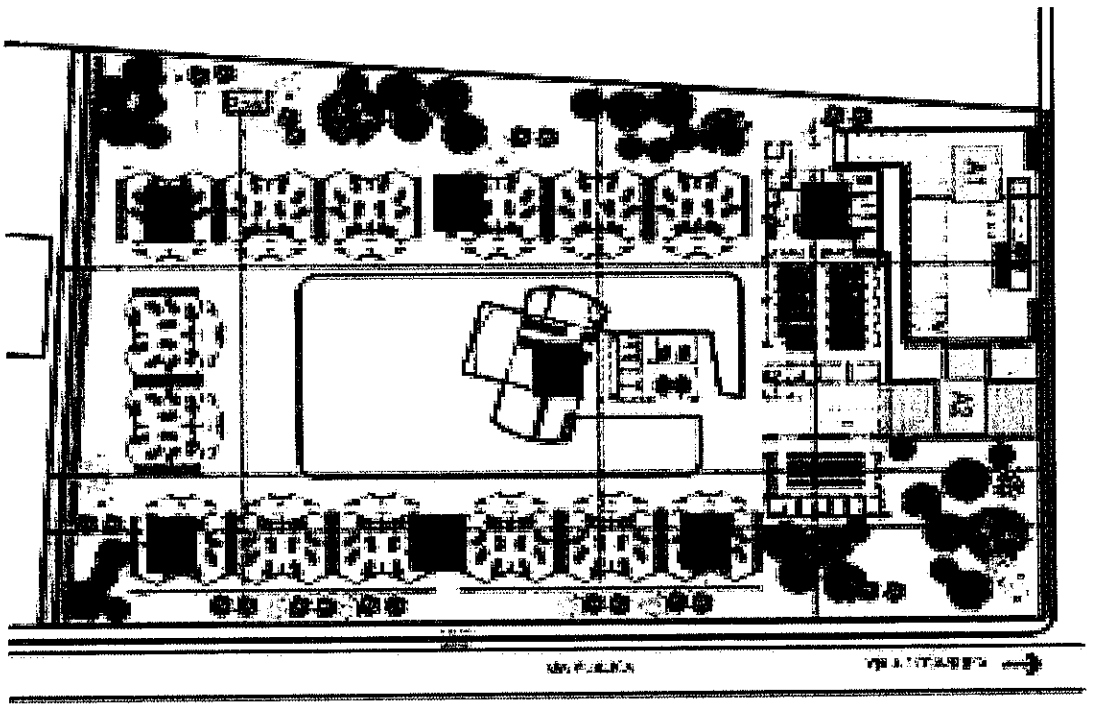


Imagen 3 Fuente – Estudios de suelos.

Las muestras obtenidas de campo fueron consistentes en probetas inalteradas de tubo de pared delgada. Estas muestras fueron sometidas límites de atterberg (limite liquido), granulometría por lavado y peso unitario. Los parámetros de resistencia se obtienen a partir de ensayos de compresión y SPT en campo correlacionado mediante el análisis de las siguientes correlaciones:

CONSORCIO DS INGENIERÍA

A. CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA

Con las exploraciones realizadas se identificaron rasgos específicos que describen áreas con materiales de comportamiento similar.

En la Tabla 5.1. se muestran los valores adoptados de clasificación y composición granulométrica y en la Tabla 5.2. se muestran los parámetros geotécnicos adoptados para los materiales identificados en la zona del proyecto.

Respecto de la caracterización de los suelos, estos con base en las tablas 4.13 y 4.12 están distribuidos así:

La clasificación U.S.C..S se encuentra en los primeros 3 metros entre MH, SC – CH – SM – CL, seguido finalmente por arenas arcillosas y arenas limosas.

El límite liquido se encuentra entre 0.00% para las arenas y 97 % para limos de alta plasticidad.

El índice de plasticidad es cero para las arenas finas de 0.00% y para arcillas, arenas arcillosas, arenas limosas se encuentra entre 7% y 69%.

El contenido de humedad natural (ωn) de los suelos varía entre 3% y 40 %.

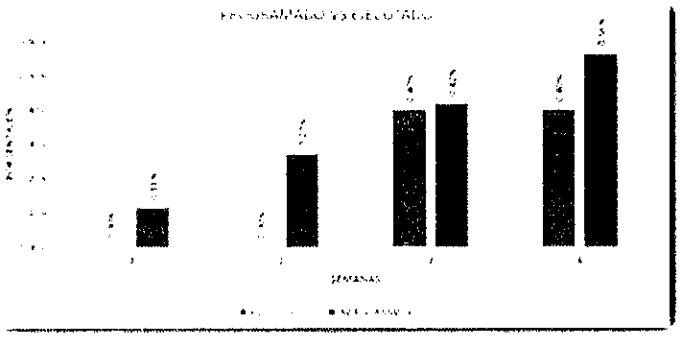
En la granulometría de los suelos, los limos arcillosos presentan granulometría de pasa 200 de 100%. En las arenas oscila entre 1% y 62%. Los pesos unitarios se encuentran entre 1.54 g/cm3 y 2.23 g/cm3.

Respecto de los parámetros geo mecánicos la disipación de los esfuerzos de la cimentación se da a 10% hasta los 2.50 metros, esto es hasta el contacto entre arenas y arcillas. Por esto se realiza el análisis en condición no drenada. Sin embargo, los valores de resistencia al corte no drenado se encuentran entre 0.60 kg/cm2 y 2.4 kg/cm2

Los parámetros de compresibilidad se encuentran entre 0.128 y 0.416, presentando una media de 0.3000

B. LIMITACIONES DEL INFORME:

La evaluación y las recomendaciones incluidas en este documento están basadas en los datos tomados de las pruebas de campo y laboratorio, y de las observaciones realizadas en el sitio durante las visitas realizadas por el personal técnico del Laboratorio de Suelos.



8. ASPECTOS FINANCIEROS

8.1 RELACIÓN ACTAS DE PAGO

Para el periodo comprendido en este informe no se realizan actas de corte de obra para pagos.

8.2 BALANCE FINANCIERO

Dentro del periodo, el avance acumulado programado corresponde al 0,60%, en tanto que el ejecutado corresponde a 0,50%; mostrando un atraso del 0,10%.

Dichos porcentajes se reflejan en valores así:

AVANCE PROGRAMADO	1%	AVANCE EJECUTADO	1%
VALOR PROGRAMADO	$ 151.725.000,00	VALOR EJECUTADO	$ 151.725.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			**$16.376.116.616,00**

El costo total de ajuste a los diseños es de $151.725.000,00 lo cual corresponde al 1% del presupuesto de obra y dichos ajustes se realizarán a los diseños arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios, eléctrico y estudio de suelos, en donde cada uno corresponde a un 0,2% de valor total de la actividad, teniendo en cuenta que actualmente se encuentran aprobados los ajustes arquitectónicos y eléctricos se tiene un porcentaje ejecutado del 0,40% lo cual corresponde a $65.504.466 m/c, Sin embargo en este informe se presentan los estructurales, estudio de suelos e Hidro Sanitarios para un avance correspondiente del 60% que sumado a lo ya entregado se completa en el 1% según lo contractualmente programado

9. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

9.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

9.1.1 CORRESPONDENCIA ENTRANTE Y SALIENTE

Durante el presente periodo no se generó correspondencia ni entrante ni saliente

9.2 RELACIÓN DE PERSONAL

En la siguiente tabla se relaciona el personal profesional y técnico perteneciente al contratista de obra.

PERSONAL TECNICO DE OBRA

No.	APELLIDOS	NOMBRES	CEDULA	CARGO
1	BOHORQUEZ LESMES	FABIAN OSWALDO	79.952.110	DIRECTOR DE OBRA
2	LOPEZ PEREZ	SANDRA MILENA	52.716.243	RESIDENTE DE OBRA
3	PERDOMO LUNA	MARIA ISABEL	20.678.587	ASESOR SISO
4	MICAN HERRERA	BELISARIO	14.252.849	INSPECTOR DE OBRA
5	HERRERA ROLDAN	JORGE IVAN	10.025.130	ASESOR ESTRUCTURAL
6	BUITRAGO GRISALES	NELKY	6.422.497	ESPECIALISTA EN REDES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS
7	DE PLAZA SOLORZANO	JUAN SEBASTIAN	1.032.359.946	ESPECIALISTA EN REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS
8	PARDO MOREND	OSCAR JAVIER	12.198.722	ASESOR DE GEOTECNIA

9.3 INFORMES SEMANALES DEL PERIODO

Cumpliendo con el compromiso de seguimiento y control de las labores ejecutadas, se realizan informes semanales de avance de obra que incluyen todos los aspectos del contrato.

- ✓ Informe semanal 5 01/01/2023 al 07/01/2023
- ✓ Informe semanal 6 08/01/2023 al 14/01/2023
- ✓ Informe semanal 7 15/01/2023 al 19/01/2023

10. CONTROL COMPONENTE SST

El presente documento contiene el resumen de las actividades en el área de seguridad y salud en el trabajo realizadas durante el periodo comprendido entre el 01 y 19 de enero del 2023, conforme a lo establecido en los Pliegos de condiciones, especificaciones técnicas y contrato de obra.

Teniendo en cuenta el compromiso empresarial constante en la promoción de la salud y seguridad en el trabajo y con el fin de mejorar continuamente el bienestar laboral de la población trabajadora y así disminuir los riesgos laborales y de accidentalidad derivados de condiciones peligrosas y actos inseguros.

En este se describen los objetivos y el resumen mensual de la gestión ejecutada, relacionadas con las actividades del componente de gestión en SST realizadas durante el periodo.

10.1 OBJETIVOS

10.1.1 Objetivo general

Presentar el informe de gestión mensual en seguridad y salud en el trabajo llevada a cabo dentro del periodo establecido y durante el desarrollo de las actividades en ejecución del proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y contractuales.

10.1.2 Objetivos específicos

Informar sobre las actividades contempladas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01 y 19 de enero del 2023.

Informar sobre los resultados de la gestión en Seguridad y Salud en el trabajo durante la ejecución del contrato.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 19 de enero del 2023 no se presentaron ingresos de personal de obra, el trabajo de campo se desarrolla directamente por los profesionales contratados independientemente por los especialistas.

10.2 EXÁMENES MÉDICOS DE INGRESO

Para el próximo periodo, al iniciar las actividades de obra, todo el personal dispuesto en campo, pasarán por una valoración médica de aptitud laboral de ingreso, las cuales reposaran en la información del trabajador en la oficina SST de la obra y se entregaran a la interventoría con los documentos de afiliación o pagos. Dichos exámenes serán revisados y consolidados en una matriz de recomendaciones médicas con la cual se realiza el posterior seguimiento a las condiciones de salud.

10.3 INDUCCIONES, CHARLAS Y CAPACITACIONES

Dentro de las actividades SST para el seguimiento en obra, durante el próximo periodo se encuentran:

Inducciones: En ellas se entregará al nuevo trabajador información sobre la empresa, el proyecto, las condiciones de trabajo, condiciones de seguridad, notificación de peligros, se socializa el plan de emergencias.

También se realizará una evaluación a los trabajadores sobre los temas tratados en la inducción dejando constancia de los conocimientos adquiridos.

Charlas de seguridad: Corresponde a aquellos minutos previos al inicio de las labores, en donde se les brinda información a los trabajadores sobre aspectos relevantes de las actividades a ejecutar o ejecutadas el día anterior con el fin de socializar los procedimientos, informar sobre los posibles cambios en los procedimientos, la planificación de actividades o prevenir acciones que pudieran repercutir en las condiciones de seguridad de la obra o de salud de los trabajadores.

Capacitaciones: Corresponde a aquellos espacios que se generan al inicio de las labores (1 vez a la semana, o si alguna situación lo amerita) donde se brinda una información más clara y profunda sobre temas específicos de SST o AMBIENTAL.

10.4 INDICADORES SST

Durante el presente periodo, no se relacionan indicadores de ausentismo, accidentabilidad e índice de lesiones incapacitantes dado que a la fecha el proyecto se encuentra en ajuste a los diseños y no se han iniciado las obras, sin embargo, del personal de oficina que se encuentra ejecutando los diseños no se presentó ningún incidente.

CASOS REPORTADOS					
Tipo de persona	Incidentes	Accidentes	Primeros auxilios	Días de incapacidad	Enfermedad laboral
Directos	0	0	0	0	0

10.5 REGISTRO DE ENTREGAS DE EPP Y DOTACION

Durante el periodo comprendido entre el 01 y 19 de enero del 2023 no se presentaron entregas de EPP y dotación al personal del proyecto por motivo de no iniciación de labores contractuales de obra.

10.6 PERMISOS DE TRABAJO EN ALTURAS, ESPACIOS CONFINADOS, TRABAJO EN CALIENTE, Etc.

Para el periodo comprendido en el presente informe no se hace necesario el trabajo con ninguna de estas condiciones.

10.7 INSPECCIONES DE OBRA

Dentro del periodo, no se realizan inspecciones de obra:

RESUMEN:

ACTIVIDAD	CANTIDAD	FECHA DE REALIZACIÓN	OBSERVACIÓN
Inspección EPP	N/A	N/A	N/A
Inspección extintores	N/A	N/A	N/A
Inspección Botiquín	N/A	N/A	N/A
Inspección de orden y aseo	N/A	N/A	N/A
Preoperacionales a equipos	N/A	N/A	N/A

10.8 APLICACIÓN DEL SG.SST EN OBRA

Durante el presente periodo no se aplica el correspondiente Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST), ya que las actividades que se encuentran en ejecución corresponden al ítem de ajustes a los diseños. La aplicación del sistema SG.SST según lo contemplado contractualmente, se implementará con el inicio de las actividades de obra.

A fin de garantizar la mejora continua y la protección de todo el personal del proyecto. Es por esto, que el Consorcio BS Ingeniería garantizará el cumplimiento de este bajo los siguientes lineamientos:

POLITICAS: Para estos documentos se debe garantizar que sean publicadas, socializadas y divulgadas al personal, al momento del ingreso (inducción) o cada vez que sea necesario o que se genere una actualización.

REGLAMENTOS: Publicarlos y garantizar su cumplimiento.

COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL: Garantizar su creación y ser garante de las reuniones (mensual y trimestral respectivamente) y el cumplimiento de los compromisos ahí adquiridos. La trazabilidad de esto se lleva en el acta de registro de las reuniones.

FTO-ING-057-ACTA DE REUNIONES.

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN: Busca garantizar que el personal sea capacitado e instruido, lo componen los siguientes formatos:

FTO-ING -02 CAPACITACION Y **ENT**RENAMI**ENT**O: En este se registra la asistencia de los colaboradores a las diferentes capacitaciones.

FTO-ING- 063. EVALUACION DE INDUCCION SST: En este se mide y evalúa los conocimientos adquiridos durante el proceso de inducción.

FTO-ING-021.INDUCCION -REINDUCCION: El proceso de inducción se realiza antes de que ingrese un trabajador nuevo al proyecto y cada vez que por cambios en el cargo o funciones se amerite.

FTO-ING-028 PLAN DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO: Se resume todo el plan de capacitación (cronograma) y seguimiento de este que se proyecta para la obra.

ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO: Entiéndase por alto riesgo actividades de trabajo en alturas, trabajos en caliente o trabajos en espacios confinados, y debido a la complejidad y riesgo en el desarrollo de este tipo de actividades se deben contemplar medidas de prevención y protección con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales, en pro de lo anterior se cuenta con los siguientes formatos:

FTO-ING-07 PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE: Se diligencia antes de realizar trabajos que generen chispa, llama.

FTO-ING-01 PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS: Este se diligencia previo a la realización de trabajos en alturas (superior a 2.00 m) según resolución 4272 del 2021.

FTO-074-074 PERMISO DE TRABAJO PARA EXCAVACIONES: Se diligencia previo a la realización de trabajos de excavación mecánica o manual según GUIA TRABAJO SEGURO EN EXCAVACIONES 2014 del ministerio de trabajo.

FTO-ING-09 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO: Se realiza para cada una de las actividades que se realicen en obra. En este se contempla el paso a paso de las actividades, los peligros y riesgos derivados de las mismas, las consecuencias y medidas de prevención implementadas, así como los equipos a usar.

FTO-ING-06-INSPECCION DE ANDAMIOS: Se realiza de manera preoperacional al uso de andamios multidireccionales o colgantes, dependiendo de las actividades, se evalúan las condiciones y se da un concepto de aprobación para su uso.

INSPECCIONES DE OBRA: La manera más acertada de anticiparse y prevenir situaciones adversas o que puedan generar riesgo con consecuencias sobre los trabajadores, el desarrollo de las actividades constructivas o el medio ambiente es la realización de inspecciones, las cuales se hacen regidas bajo los diferentes programas de obra (Programa de medicina preventiva, programa de higiene y seguridad industrial, programa de

mantenimiento de equipos, entre otros) en cuanto a esto se cuenta con los siguientes formatos:

FTO-ING-061-INSPECCION PLANEADA: En esta se contemplan los diferentes peligros de obra y condiciones que se puedan mejorar, se debe realizar mínimo 1 mensual.

FTO-ING-053- INSPECCION DE SEGURIDAD OBRA: Se evalúan condiciones locativas de obra, se debe realizar mínimo una mensual.

FTO-ING-056-INSP ADMINISTRATIVA-SST-AMBIENTAL: Se evalúan condiciones SST y AMBIENTAL de las diferentes áreas y puestos de trabajo del personal administrativo.

FTO-ING-052 CONTROL EQUIPOS DE EMERGENCIA: Seguimiento al estado de los equipos dispuestos para la atención de emergencias.

FTO-ING-74 INSPECCION DE DISPENSADOR DE AGUA: Verificar que este equipo cumpla con las condiciones para el servicio que presta.

De igual manera con el transcurso de actividades y avance de proceso constructivo se deben ir implementando más formatos como lo son preoperacionales de herramientas, equipos, lista de chequeo, inspección de EPCC, entre otros.

FTP-ING-082 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS: Se registra la información de todos los equipos que se utilicen en el proyecto.

FTO-ING-08 -INVENTARIO DE SUSTANCIAS QUIMICAS: En este se registra las diferentes sustancias químicas a usar en el proyecto, se debe mantener actualizado.

FTO-ING-74 INSPECCION DE DISPENSADOR DE AGUA: En cumplimiento a las disposiciones se dispone de un punto de hidratación para el personal, el objetivo de este formato es vigilar que este punto de hidratación este en óptimas condiciones.

PROGRAMA DE EPP: Con el fin de desarrollar las actividades constructivas de una manera segura se debe cumplir con la entrega de dotación, EPP y EPCC. La entrega de dichos elementos debe ser registrada y firmada por el trabajador como constancia que recibe dichos elementos en el siguiente formato:

OTROS FORMATOS

FTO-ING-047-FORMATO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES: Se debe diligenciar cada que se presente un accidente de trabajo.

FTO-ING-073 SEGUMIENTO DE RESIDUOS: Se registra el control de los residuos generados y su debida disposición.

FT -ING-FT 011.REGISTRO AUSENTISMO: Se registra el ausentismo o fallas del personal del proyecto para así lograr una medición.

FTO- ING -024 -ORDEN DE EXAMEN MEDICO: Se genera cada que un trabajador requiera realizar su examen médico (ingreso, periódico o reubicación) según corresponda.

FTO-080-FORMATO CONTROL DE VISITANTE: Este formato se lleva en el área de portería y establece un control y toma de datos del personal externo que se presente en obra.

FTO-ING - 023- PERFIL SOCIODEMOGRAFICO: Registra toda la información, personal de todos los colaboradores del proyecto.

FTO-ING-026-CONTROL DE ASISTENCIA DIARIO: Es el registro de asistencia del personal en el proyecto, tanto administrativo como operativo.

De igual manera el SG-SST está en constante variación lo cual genera una mejora continua o avance del sistema, por tal razón dependiendo de las actividades y necesidades se deberá implementar otro tipo de documentación.

11. COMPONENTE AMBIENTAL

11.1 INTRODUCCIÓN.

Durante el presente Periodo, comprendido entre el 01 al 19 de enero de 2023, no se implementa el programa integral de Obra y manejo ambiental toda vez, que las actividades adelantadas en este periodo corresponden a ajustes a los diseños.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha corte del presente informe el consorcio BS, ha cumplido con el total de entregables correspondientes a la etapa de ajustes a los diseños, realizado la entrega de estudio de suelos, ajustes a los diseños hidrosanitarios, y diseños estructurales del proyecto.
- Durante el periodo que comprende este informe, se realizaron las actividades de campo concernientes al levantamiento de redes, apiques y tomas necesarias para el estudio de suelos.

- Es importante mencionar que, aunque en este periodo de ejecución del proyecto no se le hizo seguimiento y control al SG-SST y al PMA, cabe aclarar que apenas se inicien las labores constructivas del objeto del contrato se les dará aplicación a estos sistemas. Sin embargo, en este informe se