
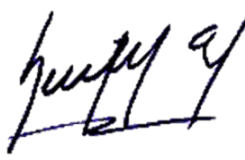
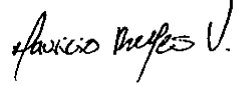
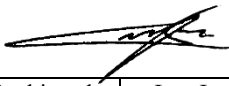

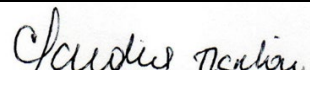


INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA NO. 4



REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

Geraldin N. LINARES R. 		
Componente Técnico	Arq. Yeraldin Linares Ruiz / Ing. Angie Rojas	
		Dir. Ing. Henry Cuadrado
Componente SST	Coord. Mauricio Reyes Vargas	Revisó
		
Componente Ambiental	Ing. Juan Camilo Rodríguez	
		
Componente Social	Social Claudia Merchán	Apoyo Super. SED Arturo Rojas
Elaboró		Aprobó

MARZO 2023

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	2
INTRODUCCIÓN	5
1. ANTECEDENTES	6
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	7
3. LOCALIZACION	8
4. DATOS GENERALES.....	9
5. DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA.....	9
6. DATOS DE LA INTERVENTORÍA.....	10
7. NOVEDADES DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA.....	10
8. ACTIVIDADES PRELIMINARES	11
9. ACTIVIDADES DEL MES	12
9.1. Seguimiento a Actividades Contractuales Ejecutadas por el Contratista de Obra.....	14
9.2. Seguimiento a los Diseños	15
9.3. Seguimiento al plan de compras	16
9.4. Seguimiento al cumplimiento de la Programación	16
9.5. Seguimiento al avance financiero contrato objeto de interventoría.....	17
9.6. Seguimiento al avance financiero contrato de interventoría.....	18
9.7. Informes semanales.....	18
9.8. Informe Avance Topográfico.....	19
9.8.1. Personal	19
9.8.2. Equipos	19
9.8.3. Introducción.....	20
9.8.4. Materialización de poligonal definitiva.....	20
9.8.5. Zapatas.....	21
9.8.6. Excavación terrazas	24
9.9. Informe Avance Eléctrico	26
9.9.1. Justificación	26
9.9.2. Alcance	26
9.9.3. Proyecto Eléctrico.....	27
10. SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO.....	29
10.1. Plan de Calidad	29
10.2. Plan de seguridad y salud en el trabajo.....	30

10.2.1.	Seguimiento al Cumplimiento del PMT aprobado para el Proyecto	31
10.2.2.	Gestión Prevención COVID-19	32
10.2.3.	Seguimiento SG-SST Consorcio Obras STC.....	38
10.3.	Plan ambiental.....	39
10.3.1.	Avance en obligaciones ambientales	45
10.3.2.	Registro fotográfico de actividades y/o hallazgos ambientales	50
10.4.	Plan de gestión social.....	61
10.4.1.	Documentación	61
10.4.2.	Actas de vecindad.	63
10.4.3.	Programa de información y divulgación.....	64
10.4.4.	Programa de Organización social y participación ciudadana	67
10.4.5.	Programa de Educación y sostenibilidad	68
10.4.6.	Programa de contratación de MONC.....	68
10.4.7.	Acciones sociales	69
10.4.8.	Estado de Aprobación de informes mensuales	70
10.4.9.	Reuniones de seguimiento social.....	70
10.5.	Cumplimiento Decreto 332-2022	71
11.	CONTROL DE PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES.....	71
11.1.	Licencias, Vigencias y Disponibilidad de Servicios públicos	71
11.1.1.	Licencia de construcción.....	71
11.1.2.	Proyecto acueducto y alcantarillado de Bogotá EAAB	72
11.1.3.	Proyecto energía ENEL CODENSA	73
11.1.4.	Proyecto gas VANTI.....	73
11.2.	Trámites realizados por el Contratista Consorcio OBRAS STC	74
11.2.1.	Plan de manejo de tráfico (PMT).....	74
11.2.2.	PIN secretaria distrital de medio ambiente	74
11.2.3.	Control de tramites provisional ante EAAB y CODENSA	74
12.	IDENTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MAYORES Y MENORES CANTIDADES.....	75
12.1.	Identificación de actividades no previstas y mayores cantidades, por parte de la Interventoría.....	75
12.2.	Avance o estado de elaboración de especificaciones y APU'S por parte de la interventoría y del contratista.	76
12.3.	Avance de la revisión y aprobación de actividades no previstas.	76

13.	CONTROL DE PERSONAL	77
13.1.	Control de personal interventoría.....	77
13.2.	Control de personal contratista de obra	78
14.	VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ..	89
15.	REPORTE DE ACCIDENTES	90
16.	BALANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.....	91
17.	SEGUIMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS DEL CONTRATO.....	92
17.1.	Pólizas contrato de obra	92
17.2.	Pólizas contrato de interventoría.....	93
18.	COMITÉS DE SEGUIMIENTO.	93
19.	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.	94
20.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	96
21.	OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES	107

INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información correspondiente al informe mensual de Interventoría No 4 período del 1 de Marzo al 31 de Marzo de 2023 que tiene por objeto **“REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.”** Celebrado entre la **SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL** y **CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S** de conformidad con lo estipulado en el contrato de interventoría no. CO1.PCCNTR.4054330, en el pliego de condiciones y sus anexos.

Dando cumplimiento al objeto contractual verificando que las obras a cargo del Contratista de Obra **CONSORCIO OBRAS STC**, se ejecuten de acuerdo con los planos, Programación, documentos y especificaciones en forma integral con los enfoques, organigramas, recursos humanos y dentro del plazo contractual. Así mismo, corroborando los tiempos, equipos y el personal con el cual se llevarán a cabo las diferentes actividades, verificando periódicamente los resultados alcanzados por el contratista de obra en aspectos, tales como: calidad de los materiales, procedimientos para la instalación de los diferentes materiales, ensayos, acabados de obra, aprobaciones para las instalaciones de bienes y equipos contratados, etc.

A través de este informe se presentan los procedimientos y controles detallados de cada una de las actividades técnicas, administrativas, ambientales, sociales, financieras y Jurídicas desarrolladas durante todas las fases de ejecución del contrato que se interviene; plasmando las recomendaciones tendientes a mejorar la eficiencia en los procesos que se están ejecutando.

1. ANTECEDENTES

La Secretaría de Educación del Distrito es un organismo del Sector Central del Distrito Capital, encargada del sector educativo la cual tiene por objeto orientar y liderar la formulación y ejecución de políticas, planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral, esto de acuerdo con el Decreto 593 de 2017.

Es así que a través del Decreto 330 de 2008 en su artículo 27, ha establecido como funciones concretas la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, adelantar todas las actividades e intervenciones en materia de infraestructura, tendientes y necesarias para garantizar el cumplimiento del Objeto de la Secretaría de Educación del Distrito, ahora bien esta Dirección, en el ejercicio de sus funciones y teniendo en cuenta los diferentes Planes de Educación y en atención a los requerimientos del sector educativo del Distrito, determinó la necesidad, conveniencia y viabilidad de la **“EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO”** que a través de **LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-025-2021**, proponente **CONSORCIO OBRAS STC**.

Teniendo en cuenta que, el alcance del proyecto consiste en una obra pública con espacios y actividades interdisciplinarias de alto impacto, la SED tiene la necesidad y el deber de contar con una persona natural o jurídica o una figura asociativa que ejerza en representación de la Entidad y ante el contratista, el seguimiento integral del contrato principal. Por lo cual este seguimiento y control se realiza mediante la ejecución de un contrato que tiene como objeto la **“INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO”** que a través de **CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-037-2022**, proponente **CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S.**

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto Colegio INDUSEL cuenta con un área construida de 11,871,64 m², trece (13) unidades estructurales independientes desarrolladas en siete (7) bloques de seis (6), dos (2) y un (1) pisos de altura destinada a una (1) unidad dotacional equipamiento colectivo educativo escala vecinal, además, cuenta con un (1) cupo de parqueos privados y seis (6) cupos de parqueo para visitantes de los cuales se destina uno (1) para personas en situación de discapacidad y noventa y un (91) cupos para bicicletas.

El proyecto cuenta con espacios para los procesos de autoaprendizaje y desarrollo de investigación como: biblioteca, aulas de tecnología e informática, centro de recursos de idiomas, aulas polivalentes y múltiples. Así mismo, también cuenta con una serie de espacios para los procesos de socialización y bienestar de los niños, como lo son el comedor, el auditorio, canchas múltiples, ágora exterior y patio de banderas.

Para iniciar la ejecución del proyecto se requiere las obras de demolición, construcción y cerramiento de la planta física del Colegio INDUSEL ubicado en la localidad de bosa UPZ - 84 bosa occidental del Distrito Capital, garantizando 1.560 cupos estudiantiles en la jornada única.

El proyecto arquitectónico comprende la construcción de siete (7) bloques distribuidos de la Siguiente forma:

MODULO	DESCRIPCION DE ESPACIOS	Nº PISOS
BLOQUE 1	PISO 1: Aulas de primero y segundo Grado - sala de profesores, Baños, Cuarto técnico.	6
	PISO 2: Aulas de tercero y cuarto grado, baños, áreas de extensión, oficinas de orientadores y coordinadores.	
	PISO 3: laboratorios de ciencias, química y física, baños, áreas de extensión	
	PISO 4: Aulas de séptimo grado, áreas de extensión, baños y sala de profesores	
	PISO 5: Aulas de octavo y noveno grado, áreas de extensión, baños y sala de profesores	
	PISO 6: Aulas de decimo y once grados, áreas de extensión, baños y sala de profesores	
BLOQUE 2	PISO 1: Aulas de tercer grado, baños, sala de profesores y áreas de extensión.	6
	PISO 2: Aulas de quinto grado, Estar tintos y baños.	
	PISO 3: Taller de Arte, Danzas, baños y sala de profesores	
	PISO 4: Aulas de sexto grado, baños y sala de profesores.	

	PISO 5: Aulas de noveno grado, baños y sala de profesores.	
	PISO 6: Aulas de decimo y once grado, baños y sala de profesores.	
BLOQUE 3	PISO 1: Aulas de preescolar y baños.	1
BLOQUE 4	PISO 1: Ludoteca, zonas de extensión, Aulas de Preescolar, sala de profesores, baños, depósitos, portería y baños de profesores	1
BLOQUE 5	PISO 1: Auditorio, sala de ensayos, camerinos hombres y mujeres, Bodega, tienda escolar, rectoría, secretaria y Archivo	2
	PISO 2: Auditorio, sala de ensayos, y centro de recurso de idiomas.	
	Cubierta útil.	
BLOQUE 6	PISO 1: Área administrativa, Centro de recurso de idiomas, bodegas de materiales, depósito de materiales deportivos.	2
	PISO 2: Biblioteca, Aulas de tecnología e informática, Bienestar 2estudiantil.	
	Cubierta útil.	
BLOQUE 7	PISO 1: Comedor, Cocina, Tienda escolar y depósito de materiales.	2
	PISO 2: Aula polivalente, Aula de tecnología, prensa y emisora.	
	Cubierta útil.	

3. LOCALIZACION

El COLEGIO INDUSEL, Se encuentra ubicado en carrera 82B # 53B-19 SUR de la localidad 7 – BOSA UPZ 84 BOSA OCCIDENTAL – BOGOTÁ D.C.



  	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4. DATOS GENERALES

FECHA:	31 de Marzo de 2023	INFORME No.	4
---------------	---------------------	--------------------	---

PERIODO No.	4	DEL:	01 de Marzo de 2023	AL:	31 de Marzo de 2023
--------------------	---	-------------	---------------------	------------	---------------------

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	BOGOTÁ D.C. / LOCALIDAD 07 - BOSA / CARRERA 82B # 53B-19 SUR

5. DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE:	OBRA		
CONTRATO No.:	COI.PCCNTR.3996391		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS STC		
PLAZO INICIAL:	DIECIOCHO (18) MESES		
FECHA DE INICIO:	07 DE DICIEMBRE DE 2022		
FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE JUNIO DE 2024		
PLAZO ACTUALIZADO (incluido prorrogas):	548 DIAS		
PLAZO TRANSCURRIDO:	115 DIAS	EQUIVALE	21%
VALOR INICIAL:	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VENTISIETE PESOS M/CTE INCLUIDO AIU (\$37.137.093.727,00)		
VALOR ACTUALIZADO (Incluido adiciones):	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VENTISIETE PESOS M/CTE INCLUIDO AIU (\$37.137.093.727,00)		
VALOR PAGADO:	CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE (\$196.479.332,00)		

  	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO DE:	OBRA
VALOR POR PAGAR:	VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TRECE MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE INCLUIDO AIU (\$29.513.195.650,00)
VALOR POR AMORTIZAR:	SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (\$7.378.298.910,00)

6. DATOS DE LA INTERVENTORÍA

CONTRATO DE:	INTERVENTORÍA		
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.4054330		
CONTRATISTA:	CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S		
PLAZO INICIAL:	DIECINUEVE (19) MESES		
FECHA DE INICIO:	01 DE DICIEMBRE DE 2022		
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE JUNIO DE 2024		
PLAZO ACTUALIZADO (incluido prorrogas):	578 DIAS		
PLAZO TRANSCURRIDO:	121 DIAS	EQUIVALE	21%
VALOR INICIAL:	DOS MIL TRECIENTOS DOCE MILLONES, OCHO MIL, CIENTO SESENTA PESOS M/CTE. (\$2.312.008.160,00)		
VALOR ACTUALIZADO (Incluido adiciones):	DOS MIL TRECIENTOS DOCE MILLONES, OCHO MIL, CIENTO SESENTA PESOS M/CTE. (\$2.312.008.160,00)		
VALOR PAGADO:	CATORCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$14.294.556,00)		
VALOR POR PAGAR:	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES, SETECIENTOS TRECE MIL, SEISCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE. (\$2.297.713.604,00)		

7. NOVEDADES DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA

NOVEDADES DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA			
SUSPENSIONES Y REINICIOS:	Suspensión No.1	<i>Desde</i> NO APLICA	<i>Hasta</i> NO APLICA
	Prórroga a la suspensión No. 1	NO APLICA	NO APLICA

NOVEDADES DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA		
	Reinicio No. 1	NO APLICA
TIEMPO DE SUSPENSIÓN No 1	NO APLICA	
PRÓRROGAS	Prorroga No. 1	NO APLICA
TIEMPO DE PRÓRROGA No 1	NO APLICA	
ADICIONES	Adición No. 1	NO APLICA
VALOR TOTAL DE LA ADICION	NO APLICA	

8. ACTIVIDADES PRELIMINARES

Una vez legalizados el contrato de obra No. COI.PCCNTR.3996391y el contrato de interventoría No. COI.PCCNTR.4054330, se realiza VISITA INICIAL para reconocimiento en terreno e identificación de la zona de desarrollo del proyecto COLEGIO INDUSEL Carrera 82B # 53B – 18 SUR, durante esta visita participaron el Apoyo a la Supervisión de la SED, Interventoría (CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S) y el Contratista de Obra (CONSORCIO OBRAS STC), producto de esta visita se evidencio el estado del terreno y la construcción de las bodegas.

Anexo 1. Lista de Asistencia Visita Inicial

Se firma Acta de Inicio del Contrato de Interventoría No. COI.PCCNTR.4054330 el 1 de Diciembre del 2022

Se remite comunicado al contratista de Obra CONSORCIO OBRAS STC impartiendo las obligaciones generales de acuerdo al Anexo 1 – Anexo Técnico del pliego de condiciones en el cual se solicitó la documentación inicial para dar cumplimiento con las obligaciones del contratista (Hojas de vida, equipo mínimo, APUS, Programación de obra, Programa detallado del recurso humano, Flujo de inversión del contrato, Programa de inversión del Anticipo, Programa de suministros de insumos detallado, Plan de calidad, Plan de manejo ambiental, Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición –PGRCD, Plan de Manejo de Tráfico, Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, plan para el levantamiento de las actas de vecindad)

Se solicita al Contratista realizar la revisión a los Estudios y diseños entregados por la entidad Contratante SED.

Se firma Acta de Inicio del Contrato de Obra No. COI.PCCNTR.3996391 el 7 de Diciembre del 2022.

Se realiza reunión el 13 de diciembre de 2022 para hacer la entrega física del predio entre la SED y el CONSORCIO STC, en el cual el contratista asumirá la responsabilidad de responder por el predio DENOMINADO Indusel- ubicado en la Localidad de BOSA, dirección Carrera 82B # 53B-18 Sur, esto según petición logística de recibo y entrega de guardas de seguridad.

Anexo 2. Acta de inspección preliminar y entrega del lote

9. ACTIVIDADES DEL MES

Durante el mes transcurrido desde la fecha del 01 de Marzo del 2023 al 31 de Marzo del 2023 se han realizado las siguientes actividades.

- El 01 de marzo se recibió correo de la Consultoría en el cual se manifestaba que “Conforme a lo hablado el día viernes 24 de febrero en comité de obra, adjuntamos los parafiscales de las personas que realizarán el estudio de suelos para las redes externas del proyecto, todo esto para el debido acompañamiento por parte de la interventoría y la obra el día 9 de marzo del presente año”.
- El 02 de marzo se realiza el Estudio de suelo para las redes externas del proyecto por parte de la Consultoría con el objetivo de cumplir los requerimientos normativos solicitados por la EAAB para la actualización del diseño de estudio de redes según anclajes a proponer y demás.
- Se programa reunión en obra con la Consultoría componente Estructural para el día 10 de marzo para resolver inquietudes. Sin embargo, se indica que no se llevó a cabo dicha reunión debido a que el Asesor Estructural de la Consultoría sufrió un inconveniente y no pudo asistir. Se reprograma la visita para el próximo jueves 16 de marzo.
- Se realiza reunión de seguimiento virtual con la Consultoría para revisión hidrosanitaria el 17 de marzo teniendo en cuenta la reunión del jueves 16 de marzo.
- El 21 de marzo se recibe correo por parte del Apoyo a la supervisión de la SED con relación a la Respuesta al comunicado N° STC-CT391-2023-131 - Visita INDUSEL cronograma sondeos en el cual se manifiesta que (...) el pasado 03/03/2023 se ejecuta por parte de Indusel Radicado 2023ER47228 donde se presenta ante la Secretaria Distrital de Ambiente el "Plan de trabajos de campo que describe las investigaciones en el subsuelo planteadas dentro del marco de la “Evaluación Ambiental Fase II de suelos y agua subterránea en la Carrera 82B No 53B-19 Sur Localidad de Bosa – Bogotá D.C.”, la cual fue requerida inicialmente por la Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá (SDA) a través del Auto 5487 el día 30 de diciembre de 2019 (número de radicación 2019EE304606) y se está a la espera de la aprobación respectiva del documento descrito.
- El 21 de marzo se recibe correo por parte del Apoyo a la supervisión de la SED en el cual se solicita realizar la programación de PAC para cada proyecto, tanto para interventoría como de obra esto con el fin de cumplir con las directrices de la Dirección

Financiera, lo cual se debe realizar trimestralmente requiriendo la proyección de pagos para los meses de ABRIL, MAYO Y JUNIO de 2023.

- El 22 de marzo se envía la programación del PAC de los meses de abril, mayo y junio de 2023 tanto de Interventoría como del Contratista.
- Se programa reunión presencial en obra para el día 30 de marzo en el cual estén presentes los especialistas tanto del contratista, interventoría y Consultoría, esto con el fin de dar claridad a las observaciones encontradas que han surgido de la revisión de los estudios y diseños con relación a la parte hidrosanitaria y los otros componentes que la afectan.
- El 27 de marzo se recibe correo electrónico por parte del Apoyo a la supervisión de la SED con relación a una reunión virtual programada para el 29 de marzo para el tema de IED. INDUSEL - MOD.1 RESIDENTE TECNICO ESTRUCTURAS INTERVENTORIA. Teniendo en cuenta el avance en el modificadorio, se invita a socialización de directrices establecidas para tal efecto ante el contratista INTERVENTOR, con el fin de establecer lineamientos para perfeccionamiento del documento.
- El 27 de marzo se recibe correo electrónico por parte del Apoyo a la Supervisión de la SED en el cual se informa de unos RECORRIDOS a realizar por parte de funcionarios de la DCCEE-SED a las diferentes obras en avance, por lo cual se informa para fines pertinente en la autorización de ingreso el día 03/04/2023 y acompañamiento si es requerido al predio INDUSEL.
- El 28 de marzo se recibe correo electrónico por parte de la Consultoría en el cual se solicita que para la reunión programada el 30 de marzo se envíen las dudas de cada componente y se organice la hora de cada uno para que las reuniones con los técnicos sean más eficientes. Además, se solicita reprogramar la reunión, ya que le es imposible asistir al diseñador hidrosanitario a la reunión plantea para las 2 de la tarde el día 30 de marzo en la obra.
- Interventoría da respuesta a la solicitud enviada por la Consultoría y debido a que el hidrosanitario de la Consultoría no puede asistir a la reunión programada para el 30 de marzo se reprograma reunión tanto para el componente estructural, hidrosanitario y eléctrico para el 04 de abril a las 9:00 am virtual. Sin embargo, si se solicita la presencia de la consultoría el 30 de marzo de acuerdo al compromiso adquirido en el cual la Consultoría asistirá a obra cada 15 días.
- El 28 de marzo se recibe correo del Apoyo a la Supervisión de la SED en el cual se cancela la reunión programada para el 29 de marzo con relación al tema IED. INDUSEL - MOD.1 RESIDENTE TECNICO ESTRUCTURAS INTERVENTORIA y se reprograma para el viernes 31 de marzo.

9.1. Seguimiento a Actividades Contractuales Ejecutadas por el Contratista de Obra.

Las actividades ejecutadas durante el presente mes son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UN	PORCENTAJE EJECUTADO
1	PRELIMINARES		
1	LIMPIEZA Y DEMOLICION		
1.1.2	RETIRO DE CARPINTERÍA METALIC. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M2	99%
1.1.4	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO ARMADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M3	100%
1.1.11	TALA DE ARBOL Y COMPENSACION FORESTAL (INCLUYE TALA, CARGUE, RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO, COMPENSACION FORESTAL, VISITA TÉCNICA Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSUTRUCIÓN. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	UND	91.67%
1.1.12	DESCAPOTE MECÁNICO E=0,25 MAX (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL EN SITIO AUTORIZADO).	M2	89.20%
1.1.14	DEMOLICION ANDEN ADOQUIN. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL ASITIO AUTORIZADO	M2	45.52%
1.2	OBRAS PRELIMINARES		
1.2.1	NIVELACIÓN, PERFILADA Y COMPACTADA DE SUB RASANTE	M2	5.18%
1.2.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (INCLUYE NIVELACION CON EQUIPOS DEPRECISIÓN CERTIFICADOS SOBRE ÁREA PROYECTADA EN PLACA DE PRIMER PISO EDIFICABLE)	M2	70.23%
2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.1	EXCAVACIONES		
2.1.1	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL HETEROGÉNEO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO)	M3	18.25%
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, DE 0M A 2M, PARA ZAPATAS /DADOS /VIGAS DE CIMENTACIÓN (INCLUYE TRASIEGO, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO)	M3	59.32%
2.2	LLENOS Y REEMPLAZOS		
2.2.1	LLENOS DE CIMENTACION EN MATERIAL GRANULAR B-200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, TRASIEGO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M3	0.73%
2.2.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT-2500 (SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	8.67%
3	CIMENTACION		
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACION		

3.1.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2500 PSI E=0,05M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 2500PSI, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	18.14%
3.1.6	ZAPATAS EN CONCRETO 4000PSI REFORZADO (INCLUYE CONCRETO, MADERA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	M3	41.52%
3.1.8	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000PSI REFORZADO (INCLUYE CONCRETO, MADERA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	M3	12.09%
3.2	ACERO DE REFUERZO DE CIMENTACION		
3.2.1	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	KG	13.11%
3.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA / MUROS $F_y=485$ Mpa (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	KG	82.74%
25	OBRAS EXTERIORES - PAISAJISMO		
25.3	ZONAS DURAS Y CIRCULACIONES		
25.3.1	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJÓN (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	M3	0.8%

Anexo 3. Bitácora de Obra Marzo 2023

9.2. Seguimiento a los Diseños

Durante este periodo la Interventoría ha realizado la revisión de los diseños, estudios y demás documentación del proyecto entregados por la Consultoría a través de la entidad Contratante, por lo cual se relaciona a continuación los oficios en los cuales se presentan las observaciones encontradas de la información entregada:

OFICIO INTERVENTORIA	ASUNTO	FECHA DE RADICACION	RESPUESTA CONSULTORIA	FECHA DE RESPUESTA
INTER-INDUSEL-149-2022	Observaciones al diseño de algunos elementos de fachada	11/03/2023	Aun no se tiene respuesta	
INTER-INDUSEL-150-2023	Inquietudes área estructural	13/03/2023	Aun no se tiene respuesta	

9.3. Seguimiento al plan de compras

El contratista los días 2, 6, 23 y 29 de marzo envió a la interventoría la solicitud de aprobación de las siguientes ordenes de fiducia:

ORDEN DE FIDUCIA	TERCERO	MATERIAL	VALOR PAGADO
ORDEN 4	Almansa	Compra de hierro figurado y recto 1/4 a 1" alambre negro	\$ 806.265.460,00
ORDEN 5	Coinval SAS	material hidrosanitario	\$ 397.964.350,00
ORDEN 5	Instalaciones y mantenimiento JB	Material Cajas y pozos de inspección	\$ 23.933.105,00
ORDEN 6	Mega Concreto SAS	Concreto para pilotaje	\$ 239.206.780,00
ORDEN 6	Multimaderas plásticas, casetón	Casetón	\$ 139.259.023,00
ORDEN 7	Scala ascensores	Ascensores	\$ 79.530.204,09

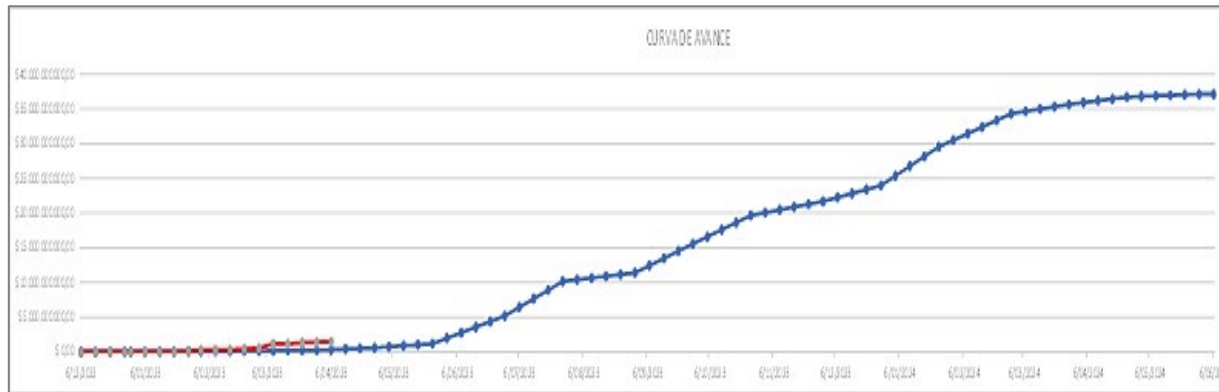
La interventoría revisa cantidades y a estas empresas para garantizar el buen manejo del anticipo, a lo cual se concluye que se da aprobación y se autoriza el giro.

El porcentaje del anticipo que se ha pagado al contratista a la fecha es del 52.87%

9.4. Seguimiento al cumplimiento de la Programación

Esta interventoría realiza la revisión de la programación de obra semanal informando el avance de obra al día 30 de Marzo de 2023:

CORTE INFORME 17 - 25/03/2023 AL 31/03/2023			
Porcentaje de avance programado:	0,07%	Porcentaje de avance ejecutado:	0,172%
Porcentaje de avance acumulado programado:	0,71%	Porcentaje de avance acumulado ejecutado:	3,761%



Programación de obra: —

Ejecución de Obra: —

Nota: Para mayor información ver numeral 9.7 informes semanales.

9.5. Seguimiento al avance financiero contrato objeto de interventoría

AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 37.137.093.727,00
VALOR ACTUALIZADO	\$ 37.137.093.727,00
ANTICIPO	\$ 7.427.418.745,00
PLAZO INICIAL	DIECIOCHO (18) MESES
PLAZO TOTAL	548 DIAS
ACTA No. 1	\$ 12.037.149,00
ACTA No. 2	\$ 184.442.183,00
ACTA No. 3	\$ 716.635.974,00
ACTA No. 4	\$ 544.662.764,00
VALOR POR PAGAR	\$ 28.251.899.912,00
VALOR POR AMORTIZAR	\$ 7.017.586.411,00

El Acta No. 4 del contratista se encuentra en trámite de pago por parte de la entidad contratante

9.6. Seguimiento al avance financiero contrato de interventoría

AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORIA

VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 2.312.008.160,00
VALOR ACTUALIZADO	\$ 2.312.008.160,00
PLAZO INICIAL	DIECINUEVE (19) MESES
PLAZO TOTAL	578 DIAS
ACTA No. 1	\$ 658.922,00
ACTA No. 2	\$ 13.635.634,00
ACTA No. 3	\$ 52.979.988,00
ACTA No. 4	\$ 42.950.820,00
VALOR POR PAGAR	\$ 2.254.762.784,00

El Acta No. 4 de Interventoría se encuentra en trámite de pago por parte de la entidad contratante

9.7. Informes semanales

Durante el periodo del 01 al 31 de Marzo de 2023 y de acuerdo a lo Informado a la SED mediante informes semanales, el proyecto presenta un porcentaje ejecutado acumulado del 3,761% equivalente a un costo acumulado ejecutado \$1.396.581.379,29 frente a un porcentaje programado acumulado del 0,71% con una diferencia del 3,055% esto de acuerdo a lo ejecutado en el periodo.

Durante el presente periodo se realizaron CINCO (5) informes semanales para el seguimiento y control del proyecto:

INFORME SEMANAL	PERIODO	PORCENTAJE PROGRAMADO	PORCENTAJE EJECUTADO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
INFORME 13	25/02/2023 AL 03/03/2023	0,43%	1,332%	0,904%
INFORME 14	04/03/2023 AL 10/03/2023	0,50%	1,520%	1,023%
INFORME 15	11/03/2023 AL 17/03/2023	0,57%	2,690%	2,123%
INFORME 16	18/03/2023 AL 24/03/2023	0,64%	2,972%	2,336%
INFORME 17	25/03/2023 AL 31/03/2023	0,71%	3,761%	3,055%

Anexo 4. Informes semanales No. 13, 14, 15, 16, 17

9.8. Informe Avance Topográfico

9.8.1. Personal

Para la ejecución del presente trabajo se contó con el siguiente personal:

- Topógrafo
- Un ingeniero supervisor
- Un ayudante de topografía

9.8.2. Equipos

Se dispuso de los siguientes equipos

Estación Total

- Marca: Topcon
- Modelo: ES Series
- Serie: YK0063
- Precisión angular: 2Seg
- Precisión Longitudinal: 2ppm
- 2 prismas
- 1 trípode

Nivel de precisión

- Marca: Topcon
- Modelo: AT-B4
- Serie: 14167
- Mira de 6 metros
- Un trípode

Equipo de cómputo software

- Topcon Link
- AutoCAD Civil 3D
- Excel

Equipo menor

- Pintura
- Cámara fotográfica

- Flexómetro de 5 metros
- Cinta metálica 3 metros
- 2 plomadas de centro
- Maceta
- Machete

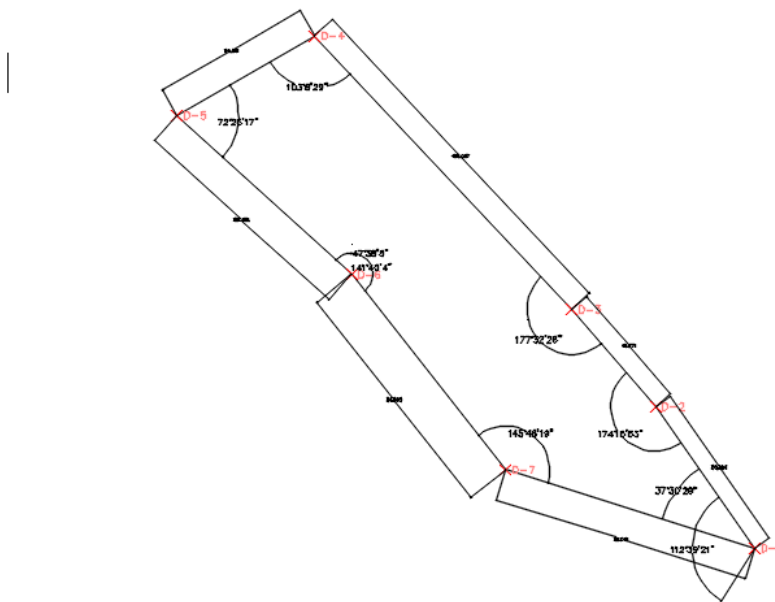
Anexo 5. Certificados de calibración Estación y Nivel Interventoría

9.8.3. Introducción

Se inicia la verificación de puntos de armada desde las placas de GPS materializadas en campo representadas en la siguiente gráfica, con el método de nivelación trigonométrica encontrando los puntos en correcta sincronización con el informe inicial.

ID. PUNTO	MAGNA Ciudad De Bogotá			
	Norte (m)	Este (m)	Altura SNMM (m)	Tipo de Altura
GPS1	102,801.8055	88,838.2449	2,549.9544	Geométrica
GPS2	102,670.4579	88,694.3449	2,548.2773	Geométrica

9.8.4. Materialización de poligonal definitiva



Consorcio STC estableció en campo **7 deltas** materializados con mojón en concreto de 20x20 con 0.60 cm de profundidad, la cual fue chequeada por parte de interventoría **Consultores de Occidente** con lecturas circundantes en directo e inverso en cada uno de los puntos, no encontrando variaciones entre los puntos y dando visto bueno a los puntos materializados en campo para dar inicio a la materialización de ejes base de cada uno de los bloques.

DELTA	NORTE	ESTE	COTA
D-1	102833.226	88858.127	2549.725
D-2	102881.540	88824.273	2549.300
D-3	102914.621	88795.764	2599.476
D-4	103007.949	88708.081	2548.174
D-5	102980.749	88661.106	2548.284
D-6	102926.516	88720.572	2548.648
D-7	102859.961	88773.194	2549.488

9.8.5. Zapatas

- **Localización de zapatas Bloque 5 y 6**

Consorcio STC realizó la instalación de puntos con varilla en los vértices respectivos de cada una de las zapatas, no encontrando diferencias considerables en cada uno de ellos. Dando el visto bueno para la excavación respectiva.

COORDENADAS ZAPATAS BLOQUE 5				
N° ZAPATA	NORTE	ESTE	COTA EXCAVACION	H RESPECTO AL NIVEL 0
1	102949.636	88742.836	2547.800	-2.700
	102948.550	88743.720		
	102947.666	88742.635		
	102948.752	88741.751		
2	102952.007	88745.670	2547.800	-2.700
	102952.954	88746.834		
	102951.791	88747.781		
	102950.844	88746.617		
3	102954.603	88748.780	2547.800	-2.700
	102955.613	88750.021		
	102954.372	88751.031		
	102953.362	88749.790		
4	102957.050	88751.945	2547.800	-2.700
	102957.934	88753.031		
	102956.849	88753.915		
	102955.965	88752.829		
5	102948.888	88746.346	2547.800	-2.700
	102944.623	88749.818		
	102941.151	88745.553		
	102945.416	88742.081		
6	102948.286	88748.377	2547.800	-2.700
	102949.548	88749.929		
	102947.997	88751.191		
	102946.735	88749.640		
7	102953.390	88752.668	2547.800	-2.700
	102956.231	88756.158		
	102952.741	88758.999		
	102949.900	88755.509		
8	102939.176	88747.483	2547.800	-2.700
	102942.333	88751.360		
	102938.455	88754.517		
	102935.298	88750.639		
9	102942.226	88752.021	2547.800	-2.700
	102944.751	88755.123		
	102941.649	88757.649		
	102939.124	88754.546		
10	102947.15	88758.07	2547.800	-2.700
	102949.675	88761.172		
	102946.573	88763.698		
	102944.048	88760.596		
11	102936.480	88756.447	2547.800	-2.700
	102932.215	88759.919		
	102928.742	88755.654		
	102933.008	88752.182		
12	102935.913	88758.127	2547.800	-2.700
	102937.492	88760.066		
	102935.553	88761.644		
	102933.975	88759.705		
13	102940.982	88762.769	2547.800	-2.700
	102943.823	88766.259		
	102940.333	88769.100		
	102937.492	88765.610		
14	102924.616	88759.400	2547.800	-2.700
	102927.457	88762.890		
	102923.967	88765.731		
	102921.126	88762.241		
15	102927.709	88763.516	2547.800	-2.700
	102930.550	88767.006		
	102927.060	88769.847		
	102924.219	88766.357		
16	102932.792	88770.790	2547.800	-2.700
	102934.560	88772.961		
	102932.388	88774.729		
	102930.621	88772.558		

COORDENADAS ZAPATAS BLOQUE 6				
N° ZAPATA	NORTE	ESTE	COTA EXCAVACION	H RESPECTO AL NIVEL 0
1	102917.722	88766.398	2548.060	-2.440
	102916.016	88767.787		
	102917.405	88769.493		
	102919.111	88768.105		
2	102921.017	88770.447	2548.060	-2.440
	102919.311	88771.836		
	102920.700	88773.542		
	102922.406	88772.153		
3	102928.544	88779.019	2548.060	-2.440
	102926.217	88780.913		
	102922.429	88776.260		
	102924.756	88774.366		
4	102921.623	88780.172	2548.060	-2.440
	102917.745	88783.329		
	102919.324	88785.268		
	102923.201	88782.111		
5	102912.040	88777.239	2548.060	-2.440
	102916.693	88773.451		
	102918.587	88775.778		
	102913.934	88779.566		
6	102913.144	88769.931	2548.060	-2.440
	102909.267	88773.088		
	102910.845	88775.027		
	102914.723	88771.870		
7	102902.473	88777.651	2548.060	-2.440
	102905.575	88775.126		
	102908.100	88778.228		
	102904.998	88780.753		
8	102909.015	88777.767	2548.060	-2.440
	102904.362	88781.555		
	102908.150	88786.208		
	102912.803	88782.421		
9	102913.990	88785.226	2548.060	-2.440
	102910.655	88787.940		
	102913.370	88791.275		
	102916.705	88788.560		
10	102907.728	88790.839	2548.060	-2.440
	102905.014	88793.048		
	102907.224	88795.763		
	102909.938	88793.553		
11	102902.666	88784.225	2548.060	-2.440
	102899.564	88786.750		
	102902.090	88789.852		
	102905.192	88787.327		
12	102896.425	88782.736	2548.060	-2.440
	102899.372	88780.337		
	102901.755	88783.264		
	102898.808	88785.663		
13	102889.361	88787.680	2548.060	-2.440
	102893.239	88784.524		
	102896.395	88788.401		
	102892.518	88791.558		
14	102896.534	88788.572	2548.060	-2.440
	102892.657	88791.729		
	102895.813	88795.606		
	102899.691	88792.450		
15	102905.492	88798.784	2548.060	-2.440
	102900.839	88802.572		
	102897.051	88797.919		
	102901.704	88794.131		

16	102895.284	88801.292	2548.060	-2.440
	102892.957	88803.186		
	102894.851	88805.512		
	102897.178	88803.618		
17	102890.258	88794.326	2548.060	-2.440
	102887.156	88796.851		
	102889.681	88799.953		
	102892.783	88797.428		
18	102882.805	88792.695	2548.060	-2.440
	102887.071	88789.223		
	102890.543	88793.488		
	102886.278	88796.960		
19	102878.365	88797.773	2548.060	-2.440
	102881.854	88794.932		
	102884.885	88798.655		
	102881.395	88801.496		
20	102884.150	88799.621	2548.060	-2.440
	102881.435	88801.831		
	102883.645	88804.545		
	102886.359	88802.335		
21	102887.820	88805.318	2548.060	-2.440
	102886.269	88806.580		
	102888.794	88809.682		
	102890.345	88808.420		

9.8.6. Excavación terrazas

- **Control de excavación de la terraza del bloque 5 y bloque 6**

Los levantamientos de verificación de niveles fueron realizados con la estación total empleando la metodología de radiaciones compuestas trigonométricas y con orientaciones con Azimut directo, se realizó poligonal cerrada con sus respectivos cierres 'para tener puntos de levantamiento con coordenadas ajustadas.

Volumen excavación bloque 5

Surface: VOLUMEN_EXC_BL5

Description: Description

Area 2D: 760.860

Elevation Max: 0.439

Number of Points: 445

Area 3D: 805.682

Elevation Min: -1.984

Number of Triangles: 815

Volume Surface: VOLUMEN_EXC_BL5

Description: Description

Volume Cut: 635.070

Volume Fill: 0.793

Volume Total: -634.277

Compare Surface: superficie_terraceo_BL5

Base Surface: superfuicie_exc_total

Volumen excavación bloque 6

Surface: VOLUMEN_EXC_BL6

Description: Description

Area 2D: 1059.826

Area 3D: 1060.410

Elevation Max: -0.412

Elevation Min: -0.870

Number of Points: 264

Number of Triangles: 435

Volume Surface: VOLUMEN_EXC_BL6

Description: Description

Volume Cut: 720.164

Volume Fill: 0.000

Volume Total: -720.164

Compare Surface: superficie_exc_BL6

Base Surface: superficie_exc_total

- Apiques para nivel de excavación bloque 5 y 6

LECTURA DE NIVELES DE APIQUES EN BLOQUE 5					
Ø	V+	ALT INS	V-	Z	DIF RESPECTO AL NIVEL 0 (2550,50)
D-4	3.052	2551.224		2548.172	
1			2.954	2548.270	-2.23
2			2.816	2548.408	-2.092
3			2.735	2548.489	-2.011
COTA DE EXCAVACION BLOQUE 5				2548.270	-2.230

DELTA UTILIZADO (D-4)	NORTE	103007.949
	ESTE	88708.080
	COTA	2548.172

LECTURA DE NIVELES DE APIQUES EN BLOQUE 6					
Ø	V+	ALT INS	V-	Z	DIF RESPECTO AL NIVEL 0 (2550,50)
D-2	1.336	2550.636		2549.300	
1			1.977	2548.659	-1.841
2			2.007	2548.629	-1.871
3			2.155	2548.481	-2.019
4			2.140	2548.496	-2.004
COTA DE EXCAVACION BLOQUE 6				2548.481	-2.019

DELTA UTILIZADO (D-2)	NORTE	102881.540
	ESTE	88824.273
	COTA	2549.300

- **Localización y replanteo de ejes para bloques 5 y 6**

El procedimiento por parte de **consorcio STC** para la localización de los mismos fue el recomendado para la correcta implementación de alineamientos bases para cada uno de los bloques, **interventora da VISTO BUENO a la implementación de las escuadras de BLOQUE 3, BLOQUE4 y BLOQUE 5.**

COORDENADAS EJES BLOQUE 5			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	102945.843	88739.286	5E
2	102959.191	88755.683	5E
3	102942.085	88742.344	4E
4	102955.434	88758.741	4E
5	102935.881	88747.395	3E
6	102949.229	88763.792	3E
7	102929.677	88752.446	2E
8	102943.026	88768.842	2E
9	102921.249	88759.303	1E
10	102934.598	88775.701	1E
11	102921.181	88765.001	AE
12	102950.503	88741.131	AE
13	102924.476	88769.049	BE
14	102953.799	88745.179	BE
15	102929.574	88775.311	CE
16	102958.897	88751.441	CE

COORDENADAS EJES BLOQUE 6			
PUNTO	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	102914.899	88764.634	7F
2	102928.817	88781.731	7F
3	102908.808	88769.593	6F
4	102922.725	88786.689	6F
5	102902.604	88774.644	5F
6	102916.521	88791.740	5F
7	102896.399	88779.694	4F
8	102910.317	88796.791	4F
9	102890.195	88784.745	3F
10	102904.113	88801.841	3F
11	102883.991	88789.795	2F
12	102897.909	88806.892	2F
13	102877.787	88794.846	1F
14	102891.704	88811.942	1F
15	102919.909	88766.036	AF
16	102877.634	88800.450	AF
17	102923.205	88770.084	BF
18	102880.930	88804.498	BF
19	102928.303	88776.347	CF
20	102886.028	88810.761	CF




9.9. Informe Avance Eléctrico

9.9.1. Justificación

Con el fin de hacer la apropiación a los diseños eléctricos y de seguridad, se procede a realizar la revisión y formulación de las diferentes dudas que se puedan presentar durante a ejecución

9.9.2. Alcance

Revisión proyecto eléctrico, sistema de seguridad y balance

-  10. PROYECTO ELECTRICO Y AFINES
-  11. PROYECTO SISTEMA DE SEGURIDAD
-  balance

- ✓ Los cálculos de iluminación de emergencia se deben hacer sin reflejos en muros y techos, de acuerdo al art. 470.3 (g)
- ✓ Los cálculos se deberían presentar sin tener en cuenta áreas marginales. en la norma retilap no se nombra esta condición.
- ✓ Los niveles de cálculo sobre los pizarrones, deben estar entre 500-750-1000 luxes, tabla retilap 410.1, con UGR menor a 16

Calculo de Conductores

- ✓ Se evidencian ramales sobredimensionados faltando la equivalencia en aluminio, por lo que se solicitó de acuerdo al RETIE Artículo 10.1.1.j. “Diseño detallado–Calculo económico de conductores, teniendo en cuenta todos los factores de perdidas, las cargas resultantes y los costos de energía”

Comunicaciones

- ✓ Se requiere diagrama de conexiones de swiches (topología) y las especificaciones de los SFP

Memorias Eléctricas

- ✓ La evaluación de la implementación del sistema fotovoltaico será por parte de la supervisión, interventoría y contratista.
- ✓ Se presentan cuadros de carga ilegibles
- ✓ Falta TSUM, TBJOC Y TMEC
- ✓ En la página 15, hace referencia a un análisis de distorsión de armónicos, pero no indica donde se hace.
- ✓ En el cálculo del transformador indica un factor de armónicos, sin indicar los cálculos
- ✓ La alimentación al transformador no considera el factor de ajuste.

Planos

- ✓ En los planos de DWG de alumbrado y tomas se evidencia el trazado de la ducteria, pero en los PDF al imprimir no se evidencia dicha ducteria, lo mismo la simbología de sube baja ducto.
- ✓ En los alambrados en la bandeja indica los calibres de los conductores, pero no se evidencia el origen y el destino.
- ✓ Revisar la simbología de la canaleta en las salidas de los puestos de trabajo, tanto en símbolo, como en el puesto.

En el Diagrama Unifilar

se evidencia diferencias con el aprobado por el operador de red, por lo que se debe revisar lo siguiente:

- ✓ El punto físico 24966432 no es el aprobado por el operador de red, cd de referencia es el SZ6758
- ✓ No es legible la distancia de la red de media tensión.
- ✓ Según serie 3 Aprobado la red subterránea de media tensión debe tener cuatro cajas de inspección CS 276 proyectadas.
- ✓ Se evidencio la acometida al tablero general no cumple con los criterios de agrupamiento según las nota 8 a las tabla 310-15(B)(16) de la NTC 2050
- ✓ No es legible el ramal de TPLANTA a TAUBCI.
- ✓ Se evidencia un contactor AC3-3X780A, al realizar el recalcu se requiere es de 3x1200A
- ✓ Se evidencio que no se cumple con la tabla 250.122, calibre mínimo de conductores de puesta a tierra.
- ✓ No se encuentra los cuadros de carga TSUM y TBJOC, donde se supone estarían la bomba jokey y las bombas de agua.
- ✓ No se evidencia en todos los tableros los KVA instalados.
- ✓ No se evidencia la tabla de equivalencia de conductores de Cu -Al

Balance General

- ✓ Revisión de las cantidades de la red de M.T. (cajas, canalizaciones y cableado)
- ✓ Se evidencia diferencia de calibre de alimentadores con el diagrama unifilar

10. SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO

10.1. Plan de Calidad

Durante este periodo el Contratista presento del plan de calidad, las certificaciones de calibración de equipos (Estación y Nivel de topografía) a utilizar en el Proyecto, las certificaciones de acero, resultados de cilindros de concreto y resultados de pruebas de densidades.

Acero:

Dentro del periodo en mención ha llegado a obra las siguientes cartillas de acero:

Tabla cantidades de Acero.

Acero figurado para los siguientes pilotes: 1,2,3,4,5,11,12,13,14,15,16,17,18 Y 19	
Acero No. 6	20.278,21 kg
Acero No. 3	1.820,10 kg
Total	22.098,31 kg

Nota: Las anteriores certificaciones se encuentran relacionadas en los anexos del informe mensual Técnico No 4 del Contratista de Obra.

Anexo 6. Control Interventoría cilindros de concreto marzo 2023

10.2. Plan de seguridad y salud en el trabajo

Dando cumplimiento a los requerimientos Legales y Contractuales, la Interventoría Consultores del Occidente lleva a cabo la Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo aterrizado y acorde con las necesidades del Proyecto en ejecución.

Por tal motivo realiza actividades previo al ingreso del personal a obra, durante la realización de actividades y al terminar su vínculo laboral, entre estas actividades se ejecutan: realización de Exámenes médicos de Ingreso, Inducciones de Campo, entregas de Elementos de Protección personal, reuniones de Planeación de actividades, Inspecciones de áreas de trabajo, identificación de peligros, diálogos de seguridad en el cual se tratan temas de interés y aplicables al proyecto, respecto a esta Identificación de Peligros y prevención de Riesgos dentro de las actividades de prevención de Incidentes y Accidentes de Trabajo la Interventoría realiza semanalmente el análisis de Peligros en áreas de trabajo por medio de ATS, el cual se realiza en conjunto con el personal, firmado por cada uno.

Anexo 7. Registros de Realización ATS Interventoría Periodo marzo 2023

Para este mes fueron socializados los siguientes temas SST al personal de interventoría:

- Prevención Afectación por la Exposición al ruido.
- Normas Básicas para el adecuado Levantamiento manual de cargas.
- Actualización legal Legal SST: Circular externa No 52 de 2022 – Ley 2283 de 2023 – Decreto 221 de 2023.
- Realización de Pausas Activas en el trabajo.



Foto 1-2. Realización de Pausas Activas



Foto 3. Realización de Diálogos de Seguridad

Anexo 8. Registros de Realización Diálogos de Seguridad Periodo marzo 2023

10.2.1. Seguimiento al Cumplimiento del PMT aprobado para el Proyecto

Teniendo en cuenta el PMT aprobado para el Proyecto, con aprobación COI No. 49 de DICIEMBRE 07 DE 2022 emitida por la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD, con vigencia desde el 08/12/2022 hasta el 30/11/2023, esta Interventoría ha realizado los seguimientos al cumplimiento del mismo evidenciando oportunidades de mejora, las cuales han sido comunicadas al Contratista de Obra de manera inmediata, por medio de comunicados vía electrónica, correos electrónicos y en los comités semanales de obra.

Se le solicita aclaración al contratista de obra puesto que este PMT aprobado solo especifica para el Ingreso y salida de volquetas, desde luego el alcance para la ejecución normal del Proyecto es mayor, por ejemplo: ingreso y salida de materiales de obra, ingreso y salida de maquinarias y equipos. El contratista de Obra responde por medio de correo electrónico emitido por la empresa aclaración emitida por Castillo y Asociados Ingeniería S.A.S, en la cual manifiestan: “Atendiendo su solicitud respecto al Plan de Manejo de Tránsito (PMT), aprobado por la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM) para las obras dentro del Colegio Indusel

ubicado en la Localidad de Bosa, en el COI 49 de 2022 bajo radicado 202261203659262, me permito aclarar que el PMT aplica para ingreso y salida de todos los vehículos que sean utilizados durante el desarrollo de la obra (tractomulas, maquinaria pesada, etc.), se utiliza el término volquetas, pero se entiende que aplica para todos los vehículos de la obra".

Teniendo en cuenta esta respuesta compartida, esta Interventoría se permite solicita la contratista de obra un comunicado formal emitido por el Consorcio Obras STC, en el cual se responsabilicen que en caso que sea realizado algún requerimiento por la Secretaría de Movilidad Distrital en lo referente al PMT aprobado y/o alcance del mismo, serán los responsables de atender estos requerimientos. Al corte de este informe no se ha recibido respuesta formal por parte del Contratista de Obra.

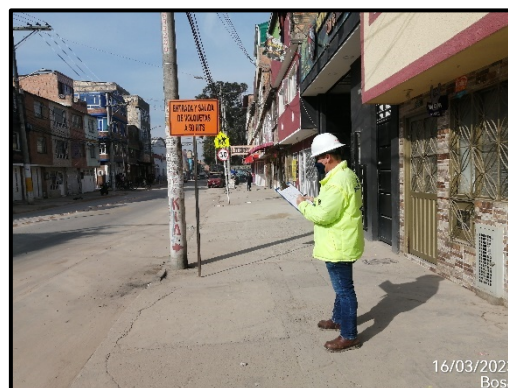


Foto 4-5. Seguimiento e Inspección de Cumplimiento PMT

Anexo 9. Registros de Seguimiento e Inspección al Cumplimiento del PMT marzo 2023

10.2.2. Gestión Prevención COVID-19

Durante el periodo fueron ejecutadas por parte de la interventoría Consultores del Occidente, diversas actividades concernientes a la prevención de contagios por COVID-19, entre las cuales se encuentran:

- Seguimiento - actualización al cumplimiento de los esquemas de vacunación contra el Covid -19.
- Sensibilización en uso adecuado de elementos de bioseguridad en sitios aplicables (tapabocas).

- Recomendaciones a la realización adecuada del lavado de manos, siguiendo protocolos establecidos.
- Dotación con elementos de bioseguridad (toallas de papel, gel antibacterial, alcohol)
- Ubicación de punto de desinfección de manos.
- Recomendaciones en mantener los puestos de trabajo en cuanto a la realización de limpiezas periódicas.
- Seguimiento a casos sospechosos por presunto contagio de COVID-19 en la población trabajadora.



Foto 6-7. Divulgación Protocolo de lavado de manos - Ubicación punto de desinfección de manos.

Igualmente, durante la ejecución del Proyecto se realizan actividades de aseguramiento de actividades a los trabajos que ejecuta el Contratista de obra, trabajando desde la prevención en pro de prevenir la ocurrencia de Accidentes de trabajo, entre las actividades que se Ejecutaron en el periodo del 01 al 31 de marzo de 2023 fueron:

Semana del 04/03/2023 al 10/03/2023

En el transcurso de la semana se emiten los siguientes comunicados:

* 06/03/2023. INTER-INDUSEL-145-2023: con Asunto: respuesta comunicado STC-CT391-2023-138 Investigación de evento ocurrido el día 27 de febrero del 2023. En el cual se le solicita al Contratista de obra que, Teniendo la revisión de la información consignada en el comunicado referenciado en el asunto, esta Interventoría se permite solicitar al contratista de obra sea presentada la respectiva investigación del evento, conforme los parámetros de ley descritos en la “Resolución 1401 de 2007 por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo”.

* 09/03/2023. INTER-INDUSEL-147-2023: con asunto: solicitud listado Subcontratistas, dependientes autorizados por el Consorcio Obras STC. Teniendo en cuenta la información presentada por el contratista de obra referente a la afiliación del personal al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, se evidencia que estas pertenecen a varios empleadores y no solo al Consorcio Obras STC, como debería ser, por lo cual de la manera más atenta solicitamos que en un término no superior a tres días a partir de la fecha de recibo del presente comunicado se nos haga entrega del listado actualizado de proveedores o subcontratistas y se demuestre mediante documentos soporte la relación de vínculo laboral o comercial entre las partes

Gestión SST.

1. Se realiza soporte en los aseguramientos durante actividades de Tala de Árboles: coordinación de actividades entre grupos de trabajos puesto que se evidencia simultaneidad de actividades, mantener y demarcar zonas de seguridad, Inspección de equipos y herramientas, idoneidad de operadores.
2. Se realizan recomendaciones en cuanto a los aseguramientos durante las actividades de fundir cimentación Bloque 3, orden y aseo en las áreas de trabajo, coordinación de actividades.
3. Se realiza verificación de documentación Ingreso de personal a obra (verificación afiliaciones a seguridad social integral Salud, Pensión, ARL; entregas de Epps, realización exámenes de ingreso, realización de inducciones - notificación de riesgos).

Observaciones:

1. Se realizan observaciones al Contratista de obra en cuanto la implementación de iluminación en las áreas de operación y campamento en horarios después de 05:00 pm.
2. Se continúan realizando observaciones al contratista de obra para que sea completada la señalización propuesta en el PMT, estos debido que se ha evidenciado la falta de una señal por presunto hurto.
3. Se recomienda al contratista la adecuación de carreteable para vehículos pesados, puesto que se evidencia que las mixer se han quedado enterradas con posible volcamiento.
4. Nuevamente se realiza observación al contratista de obra puesto que se continúa evidenciando la necesidad de escaleras en obra, el contratista de obra ha instalado

escaleras hechizas lo cual es totalmente prohibido, por lo cual se requiere de manera urgente sean ubicadas escaleras certificadas.

5. Para las actividades de arme de acero para columnas (trabajo en alturas) se le requiere al contratista de obra implementar plataformas de trabajo seguras, en aras de prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo.
6. Se hace solicitud al Contratista de obra en cuanto a que se garantice el uso de la guarda de seguridad en actividades de corte con pulidora.
7. Se realiza observación al Contratista de obra al respecto de la implementación de protecciones para las puntas de las varillas que se encuentran expuestas.
8. Se recomienda al Contratista de obra disponer en área de ejecución de los trabajos de equipos para atención de emergencias.
9. Se solicita al Consorcio Obras STC gestionar la entrega de dotación de invierno al personal debido a las condiciones climáticas evidenciadas en el transcurso de la semana; de igual manera se efectuó solicitud de hacer entrega al personal que manipula concreto del traje impermeable.

Semana del 11/03/2023 al 17/03/2023

Gestión SST.

1. Se Inspección - seguimiento al cumplimiento con el PMT aprobado por la secretaria de movilidad para el Proyecto, se evidencia Instalación de señalización pendiente, la cual había sido presuntamente hurtada.
2. Se realiza Verificación - Revisión del Informe mensual SST del Contratista de Obra No 3, del periodo comprendido entre el 07/02/2023 al 06/03/2023, se realizan observaciones de mejora al contratista de obra.
3. Se realiza verificación de documentación Ingreso de personal a obra (verificación afiliaciones a seguridad social integral Salud, Pensión, ARL; entregas de Epps, realización exámenes de ingreso, realización de inducciones - notificación de riesgos), se dan avales de ingreso iniciales para que sea completada en obra la totalidad del proceso de inducción y así ingresar al área operativa.
4. Durante actividades de amarre de acero para columnas, se hacen recomendaciones de mejora puesto que se evidencia personal laborando sobre plataformas incompletas e inseguras, generando riesgo de caída a diferente nivel, se recomienda la Instalación de barandas de seguridad.
5. La Interventoría realiza solicitud de certificación de andamios usados en el área Bloque 3, el contratista de obra realiza entrega de la ficha técnica.
6. Se evidencian mejora en la señalización de las excavaciones.

Observaciones:

1. Se recomienda al contratista la adecuación de carreteable para vehículos pesados en la zona de la entrada No. 2, puesto que se evidencian vehículos que se entierran y que sufren daños en sus llantas por residuos de metales en zona.

2. Nuevamente se realiza observación al contratista de obra puesto que se continúa evidenciando la necesidad de escaleras en obra, el contratista de obra ha instalado escaleras hechas lo cual es totalmente prohibido, por lo cual se requiere de manera urgente sean ubicadas escaleras certificadas.

Semana del 18/03/2023 al 24/03/2023

Gestión SST.

1. Se realiza verificación de documentación Ingreso de personal a obra (verificación afiliaciones a seguridad social integral Salud, Pensión, ARL; entregas de Epps, realización exámenes de ingreso, realización de inducciones - notificación de riesgos), se dan avales de ingreso iniciales para que sea completada en obra la totalidad del proceso de inducción y así ingresar al área operativa.
2. Acompañamientos y aseguramientos junto con el contratista de obra durante las actividades ejecutadas durante la semana: encofrado de vigas y zapatas cimentación, tendido de concreto para cimentación, demolición cimentación bodegas demolidas, descargue de acero de refuerzo, arme de estructuras en acero para vigas, columnas, zapatas.
3. Seguimiento a la implementación PMT aprobado para el proyecto.
4. Durante recorridos en Obra, se evidencian oportunidades de mejora puesto que algunos colaboradores no usan de manera completa los Epps, en estos casos se hacen los refuerzos al personal de manera directa, los cuales han sido recibidos de buena manera por parte de las personas.

Observaciones:

1. Se realizan observaciones de mejora al contratista de Obra, puesto que se evidencian áreas con falta de orden y aseo, algunas tablas con puntillas de procesos de desencofrado de cimentación.
2. Nuevamente se hace llamado de atención al contratista de obra puesto que se evidencia la realización de movilización de piloteadora sin información a la Interventoría, igualmente el contratista hace caso omiso al requerimiento hecho por la Interventoría por medio del comunicado INTER-INDUSEL-145-2023 con fecha de radicado del 06 de marzo de 2023, en donde "Guía de Movilización o Tránsito de Maquinaria, acorde a los requerimientos Legales descritos en el Artículo 30 y demás artículos aplicables de la Resolución 1068 de 2015 Por medio de la cual se reglamenta el registro nacional de maquinaria agrícola, industrial y de construcción autopropulsada y se dictan otras disposiciones".
3. Se reciben soportes de Investigación del Evento ocurrido el pasado 27/02/2023, donde una retroexcavadora cae al piso al momento de descargue. Sin embargo, este soporte se evidencia sin firmas por parte de un testigo del evento y si forma por parte del Representante Legal del contratista de obra. Igualmente se evidencian acciones inmediatas tomadas por el subcontratista sin embargo no evidencian acciones de fondo

tomadas por parte del Contratista de Obra para prevenir la ocurrencia de eventos como este.

4. Durante actividades de arme de acero para columnas, se evidencia la utilización de andamios multidireccionales armados de manera incompleta, lo cual genera riesgo de colapso y caída del personal que los usa, se le hace la observación al personal SST contratista de obra para que sean tomadas las respectivas acciones de mejora.
5. Durante verificación de soportes de pago a seguridad social de los subcontratistas, se evidencian presuntas inconsistencias puesto que según la planilla del subcontratista FTC la relación del personal donde se registran pagos los aportes a EPS, AFP, ARL sin embargo, al verificar los aportes en la plataforma de la ARL estos aparecen en mora, por tal motivo se solicita al contratista de obra aclaración al tema.

Semana del 25/03/2023 al 31/03/2023

Gestión SST.

1. El día 29/03/2023, se le radica comunicado al contratista de obra No. INTER-INDUSEL-162-2023, con Asunto: Segundo llamado de atención: desviaciones en movilización, ingreso, salida maquinaria, equipos y materiales; puesto que se continua evidenciando los incumplimientos por parte del Contratista de Obra Consorcio Obras STC, en cuanto la movilización de maquinarias y/o equipos se refiere, específicamente al incumplimiento de la no realización y presentación a esta Interventoría de la “Guía de Movilización” para maquinaria y equipos aplicables, según lo descrito en el Artículo 30 y demás artículos aplicables de la Resolución 1068 de 2015 Por medio de la cual se reglamenta el registro nacional de maquinaria agrícola, industrial y de construcción autopropulsada y se dictan otras disposiciones”. Esto evidenciado en la movilización de ingreso de la máquina de Pilotaje.
2. Se realiza verificación de documentación Ingreso de personal a obra de las empresas ALQUIR - CGIR (verificación afiliaciones a seguridad social integral Salud, Pensión, ARL; entregas de Epps, realización exámenes de ingreso, realización de inducciones - notificación de riesgos), se dan avales de ingreso iniciales para que sea completada en obra la totalidad del proceso de inducción y así ingresar al área operativa. Esto luego de la salida de la empresa JB.
3. Acompañamientos y aseguramientos junto con el contratista de obra durante las actividades ejecutas durante la semana: arme de equipo de Pilotaje, demolición cimentación bodegas demolidas, arme de acero de refuerzo en vigas de cimentación y columnas.
4. Seguimiento a la implementación PMT aprobado para el proyecto, se solicita aclaración al contratista de obra puesto que el PMT aprobado dice que se aprueba para "ingreso y salida de volquetas", sin embargo, se evidencia un alcance mayor puesto que ingresan y salen maquinarias, equipos y materiales. El contratista envía aclaración emitida por parte de empresa que realizó PMT, sin embargo, se requiere comunicado emitido por parte del Contratista de Obra donde se responsabilizan directamente en caso de algún requerimiento por parte de la Secretaría de Movilidad.

Observaciones:

1. Se realizan observaciones de mejora al contratista de Obra, puesto que se evidencian desviaciones por parte de algunos trabajadores como: operador de retro excavadora operando equipo en Tenis, Uso de tronadora sin usar Protección Facial.
2. El día martes 28/03/2023 se evidencia personal de la empresa INGYCONS laborando sobre Poste de Energía red Provisional (poste desenergizado), actividad sin informar y sin realizar el respectivo aseguramiento (revisión, Inspección de equipos para realización de Trabajos en Alturas, realización de permiso para realizar TSA) se indaga a la residente SST del Consorcio Obras STC la cual desconoce la programación de la actividad.
3. Durante actividades de corte de amarres (alambre) con tronadora se evidencia uso de equipo sin protección facial, equipo usado e superficie inestable y sin realizar las respectivos preoperacionales. Se hace observación al contratista de obra para que sean tomadas las acciones correctivas.
4. Durante la realización de instalación de concreto para columnas, se evidencia que el personal ejecuta actividades a diferente nivel sin uso de andamios, este personal se evidencia gateando sobre estructuras a fundir con equipos en sus manos (de manera insegura) lo cual puede generar caídas a diferente nivel. Se hacen las observaciones pertinentes al personal SST Contratista de Obra para que sean tomadas las acciones correctivas.
5. Se hacen observaciones al personal puesto que no se evidencia ninguna realización de Identificación de Peligros - Riesgos por medio de AST, ARO o metodología diferente propuesta por el contratista de obra. La cual debe ser comunicada a los trabajadores según recomendaciones realizadas al contratista de obras por parte de la Interventoría.

Anexo 10. Oficios SST radicados al Contratista marzo 2023

10.2.3. Seguimiento SG-SST Consorcio Obras STC

Por medio del Comunicado INTER-INDUSEL-042-2022, radicado vía correo electrónico al contratista de obra el día 20/12/2022, la Interventoría le solicitó la entrega del Documento SG-SST, el cual cumpla con los requerimientos de ley correspondientes, de igual manera se le reitero esta solicitud de entrega durante comité de obra No 7 realizado el 27/01/2023, donde el Contratista de Obra manifiesta que será entregado al finalizar el mes de febrero 2023. De igual manera se le comunica al contratista de obra la opción de generar un Plan de Trabajo para la realizar las entregas de los componentes del Sistema antes de finalizar el mes de febrero 2023; sin embargo, a corte del día 28/02/2023 el contratista de obra únicamente ha entregado para revisión el Plan de Emergencias (Parte del SG-SST) el cual fue revisado, la Interventoría le realizó observaciones.

Se realizó mesa de trabajo junto con el contratista de obra donde se revisa el Plan de Emergencias en el cual se evidencian observaciones en el mismo quedando el contratista de obra con el compromiso de subsanar y presentar nuevamente a la Interventoría.

Es de aclarar que teniendo en cuenta el plazo solicitado por el mismo contratista de obra no lo cumplió.

El día 12 de marzo de 2023 recibe correo electrónico con información concerniente al SG-SST del contratista de Obra, el cual se encuentra en revisión.

En el Periodo del mes de marzo de 2023 no se recibieron reportes de Incidentes y Accidentes por parte del Contratista de Obra.

10.3. Plan ambiental

SEMANA	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS
26 DE FEBRERO AL 04 DE MARZO DEL 2023.	<p>Durante la semana se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se revisa y aprueba el instructivo de manejo ambiental para el procedimiento de tala de individuos arbóreos. • La interventoría recibe por parte del contratista el plan de acción para prevenir la emisión de material particulado, al cual se le hará su seguimiento y se verificará su implementación. • El contratista envía a interventoría la licencia ambiental de Rellenos de Colombia S.A.S donde se piensa disponer el caucho encontrado en las excavaciones. • Se realiza la tala de dos individuos arbóreos. • Se solicita al asesor ambiental del contratista de obra, humedecer totalmente la vía interna de la obra, continuar con la protección de árboles, proteger del viento todo material granular acopiado y delimitar el acopio de madera. • Se inicia con el retiro a disposición final de caucho encontrado en las excavaciones. • Se realiza visita de Biólogo para iniciar el proceso de revisión de avifauna en los arboles a talar. • La interventoría continua a la espera de licencia ambiental y registro minero del proveedor y/o proveedores de material granular.
DEL 05 AL 11 DE MARZO DEL 2023	<p>Durante la semana se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realiza la tala de 10 árboles los cuales están contemplados para tala según resolución de la SDA con el acompañamiento de Ing. Forestal.

- Se emite oficio INTER-INDUSEL-146-2023 con asunto Solicitudes Ambientales en las cuales se requiere:
 - Realizar jornada de orden y limpieza en algunas áreas por presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados correctamente como lo establece el PMA.
 - El día de hoy se evidencia barro a las afueras de la obra producto de la salida de vehículos; se solicita tomar las acciones correctivas para que este evento no se siga presentando y evitar eventos no deseados con la comunidad circundante.
 - Se solicita implementar protección al 100% de los individuos arbóreos que se encuentran en la obra
 - Se solicita instalar protección contra el arrastre por viento a todo material granular acopiado en obra; lo anterior en cumplimiento al plan de acción para prevenir material particulado
 - Se solicita de manera urgente se informe a la interventoría el manejo ambiental con estos transformadores los cuales están a la intemperie desde el 05 de febrero.
- Se inicia con el retiro de ramas producto de la tala de los individuos arbóreos.
- El día jueves se asiste a comité de obra en el cual se socializa:
 - Las solicitudes del oficio INTER-INDUSEL-146-2023 del pasado 07 de marzo.
 - Se solicita la licencia ambiental y registro minero del proveedor de material granular que ha llegado a obra.
 - Se solicita dar celeridad a la expedición de los certificados de la disposición final de residuos peligrosos (Tejas con asbesto).
 - Se recibe el día 09 de marzo 10 fichas de tala, las cuales entran a revisión por parte de interventoría.
 - Se solicita gestionar con ENEL la articulación para dar continuidad a la tala de dos árboles que cuentan con riesgo eléctrico.
 - El contratista informa que el día de mañana viernes se realizará visita de Biólogo para implementación del manejo de avifauna y hacer tala del individuo número 15.

	<ul style="list-style-type: none"> Mediante correo electrónico se solicita al contratista de obra la licencia ambiental y registro minero del proveedor de material granular que ha llegado a obra. Se responde correo electrónico mediante el cual se recibieron 10 fichas de tala y se emiten algunas observaciones. Se realiza la tala del árbol número 15 y con acompañamiento del Biólogo se realiza el rescate de dos nidos los cuales contenían cada uno dos huevos y un tercer nido con presencia de un polluelo los cuales fueron trasladados a la unidad de rescate y rehabilitación de animales silvestres ubicada en las instalaciones de la universidad nacional. Interventoría solicita mediante correo electrónico continuar con el retiro del caucho encontrado en las excavaciones el cual se inició la semana pasada y en el transcurso de esta semana no se ha evidenciado continuidad con la labor de retiro de este residuo y de igual forma se solicita establecer al interior de la obra un punto o área para el lavado de las canaletas de las mixer que han venido trayendo el concreto.
<p>DEL 12 AL 18 DE MARZO DEL 2023</p>	<p>Durante la semana se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se evidencia con preocupación que se está bombeando el agua acumulada de las excavaciones directamente a uno de los sumideros cercanos a la obra, lo cual no está permitido ambientalmente ya que actualmente la obra no cuenta con un permiso ambiental para desarrollar esta actividad. Se solicita de manera inmediata suspender esta actividad y desarrollar otro método para desaguar las excavaciones, ya que de continuar con esta actividad nos estamos exponiendo a sanciones y/o multas por el no cumplimiento de normatividad ambiental vigente. Lo anterior fue informado al asesor ambiental de obra y director tan pronto la interventoría evidenció este evento y se envía correo electrónico al contratista de obra. Se recibe por parte del contratista de obra el protocolo de manejo de transformadores, el cual es revisado por el componente ambiental y se aprueba el gestor ambiental para este RAAES. Se emite oficio INTER-INDUSEL-154-2023 con asunto Solicitudes Ambientales en las cuales se requiere: <ul style="list-style-type: none"> Se solicita nuevamente realizar jornada de orden y limpieza en las áreas que se muestran a continuación por presencia de varios residuos sólidos los cuales no se

	<p>encuentran acopiados y segregados como lo establece el PMA de obra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Se solicita nuevamente implementar protección al 100% de los individuos arbóreos que se encuentran en la obra y en algunos casos realizar mantenimiento a esta protección. ○ Se continua con el bombeo directo de agua empozada en excavaciones a sumidero, además las mangueras están generando riesgo de caída a la comunidad circundante. ○ Se solicita informar a la interventoría y adjuntar soportes de la legalidad y procedencia de la madera que está llegando a obra como insumo. ○ Se solicita implementar área para el consumo de alimentos conforme a la cantidad de personal operativo, ya que se ha evidenciado que el personal consume sus alimentos en los puestos de trabajo, áreas verdes e incluso hasta en áreas con escombros. ○ Se solicita continuar con el retiro de caucho encontrado en las excavaciones y a la fecha no se ha culminado esta actividad y se solicitó establecer un punto para el lavado de las mixer lo cual no se ha cumplido. ○ La interventoría informa que continua a la espera del informe mensual ambiental el cual tiene fecha de corte del 06 de marzo y ha hoy 15 de marzo no se ha entregado. <ul style="list-style-type: none"> ● El día jueves se asiste a comité de obra con las siguientes observaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se tienen pendiente hace semanas dos actividades importantes, terminar de proteger los árboles y orden y limpieza en general de la obra por presencia de arrumes de residuos por todo lado. ○ Se comunica que estamos a la espera de la licencia ambiental del proveedor de material granular. ○ Se comunica que la licencia ambiental del gestor de los transformadores es de Norte de Santander por lo cual se tiene la idea de que ese RAAES va ser dispuesto hasta ese punto. ○ Se socializan las solicitudes del oficio INTER-INDUSEL-154-2023 del pasado 15 de marzo. ● Se reciben 12 fichas de tala que serán revisadas por la interventoría.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> El día 17 de marzo se recibe correo electrónico con informe ambiental en su primera versión.
<p>DEL 19 AL 25 DE MARZO DEL 2023</p>	<p>Durante la semana se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> El día 21 de marzo se recibe oficio del contratista de obra STC-CT391-2023-148 con asunto Respuesta a requerimientos ambientales. Se emite oficio INTER-INDUSEL-155-2023 con asunto Respuesta a oficio STC-CT391-2023-148. en las cuales se requiere: <ul style="list-style-type: none"> Continuar con jornadas de orden y limpieza en las áreas que se presentaron en oficio INTER-INDUSEL-155-2023 del pasado 15 de marzo, ya que al 22 de marzo aún se evidencian RCD's y materiales acopiados sin cumplir lo establecido PMA de obra. En oficio STC-CT391-2023-148 aseguran que “se finalizó la actividad de protección para los individuos arbóreos” el día 22 de marzo se evidencio que a uno de los árboles se le acopio material lo cual está completamente prohibido ya que es un individuo el cual debemos mantener protegido y no afectarlo con las tareas constructivas. Frente a la implementación del sistema de limpieza de llantas de vehículos, en comité de obra del pasado jueves 16 de marzo se llegó al compromiso que al siguiente día viernes empezarían las labores de construcción del cárcamo lo cual al día 22 de marzo no ha iniciado. Se recomienda como se dijo en comité de obra mantener una limpieza de las llantas de los vehículos especialmente cuando se presentan lluvias. Se solicita mantener la protección contra el arrastre por viento a todo material granular y/o RCD acopiado en obra. En revisión de oficio STC-CT391-2023-144 en el cual se adjunta licencia ambiental de gestor RAEE la interventoría se permite establecer que: <ul style="list-style-type: none"> La licencia expedida por CORPONOR tiene alcance para maquinaria y equipo eléctrico entre los que se encuentran los transformadores; por lo cual desde el componente ambiental se aprobó este gestor.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los transformadores se transportarán hasta la planta localizada en zona industrial de municipio de los patios, departamento Norte de Santander. ▪ Hay que tener en cuenta que este tipo de RAEE puede llegar a tener en el aceite interno PCB's lo cual requiere de un tratamiento y manejo especial según su concentración; por lo anterior se recomienda que el gestor debe hacer un análisis para establecer si los transformadores están contaminados con PCB's y según el resultado proceder a su disposición final. <ul style="list-style-type: none"> ○ La interventoría recomienda establecer un punto para el lavado de las mixer lo cual no se ha cumplido • El día viernes 24 se asiste a comité de obra con las siguientes observaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se socializan las solicitudes del oficio INTER-INDUSEL-155-2023 del pasado 15 de marzo. ○ Se recomienda al contratista que se debe hacer pruebas de PCB's al aceite de los transformadores a disponer para tener claro si están o no contaminados y según resultados saber el proceder para la disposición final de este aceite. ○ Se solicita nuevamente la implementación de un punto para el lavado de las mixer. ○ Se solicita continuar con el trámite frente a ENEL para la poda de los árboles que tienen riesgo eléctrico. ○ Se pregunta cómo van con la certificación de TRACOL el cual es el gestor de las tejas que contienen asbesto. ○ Se recomienda hacer prueba a piloteadora que ingreso para evitar inconvenientes si se llega a presentar exceso de emisiones contaminantes al aire. • Se reciben 12 fichas de tala que serán revisadas por la interventoría. • Se envía correo con observaciones a primera versión de informe ambiental. • El día 24 de marzo llega la segunda versión de informe ambiental, el cual se revisa y se emiten segundas observaciones este mismo día. • El día 23 de marzo se recibe por correo electrónico la licencia ambiental de la cantera de donde acaulemente se está trayendo
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	el material granular y pétreo; Se revisa y se da aprobación de esta cantera.
DEL 26 DE MARZO AL 01 DE ABRIL DEL 2023	<p>Durante la semana se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se revisa informe ambiental del contratista de obra y se da aprobación por parte de interventoría. • Se emiten las siguientes observaciones a asesor ambiental del contratista, estudiar la posibilidad de drenar agua empozada en tanque subterráneos para prevenir proliferación de vectores, delimitar y señalizar áreas de acopio de material y RCD's, proteger material granular contra la lluvia y el viento, realizar jornada de orden y aseo en general de toda la obra por presencia de acumulación en vario lugares de residuos sólidos y supervisar actividad de excavación que se realiza a un costado de los árboles que debemos proteger. • El día 30 se recibe mediante correo electrónico se recibe protocolo para extracción y bombeo de agua. • El día jueves 30 se asiste a comité de obra con las siguientes observaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ La interventoría se encuentra a la espera de la información del gestor para los transformadores. ○ Se recomienda nuevamente tener presente el muestreo para verificar si el aceite está contaminado con PCB's. ○ Se pregunta acerca del avance con ENEL para la poda de los árboles con riesgo eléctrico. ○ Se solicita nuevamente la implementación de un punto para el lavado de las mixer. ○ Se pregunta cómo van con la certificación de TRACOL el cual es el gestor de las tejas que contienen asbesto. ○ Se solicita continuar con las jornadas de orden y limpieza por presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados y segregados como lo establece el PMA de obra.

10.3.1. Avance en obligaciones ambientales

- **Plan de manejo ambiental - PMA**

En este periodo la interventoría ha evidenciado deficiencias en la implementación del PMA lo cual ha sido informado en su momento en los diferentes comités de obra (Ver actas comités de

obra semanales) y de igual forma se han emitido y radicado oficios al contratista de obra solicitando las mejoras pertinentes a cada hallazgo identificado Ver anexo de oficios enviados. Los oficios radicados frente a estos distintos incumplimientos se relacionan a continuación:

Oficios sin responder del mes de febrero del 2023.

Fecha y Numero de Oficio	Asunto	Repuesta del constructor
01 de febrero del 2023. INTER-INDUSEL-103-2023	Incumplimientos Ambientales.	Al cierre del presente informe no se ha recibido respuesta a este oficio de interventoría.
07 de febrero del 2023 INTER-INDUSEL-115-2023	Incumplimientos Protocolo Manejo de Asbesto.	Al cierre del presente informe no se ha recibido respuesta a este oficio de interventoría.
10 de febrero del 2023 INTER-INDUSEL-121-2023	Manejo ambiental a seguir con los residuos encontrados en la excavación de bloque 4 y transformadores producto del desmantelamiento de sub estación eléctrica.	Al cierre del presente informe no se ha recibido respuesta a este oficio de interventoría.
15 de febrero del 2023 INTER-INDUSEL-125-2023	Incumplimiento al PMA -Ficha 3.	Al cierre del presente informe no se ha recibido respuesta a este oficio de interventoría.

Seguimiento a oficios enviados en marzo del 2023.

Fecha y Numero de Oficio	Asunto	Repuesta del constructor
07 de marzo del 2023. INTER-INDUSEL-146-2023	Solicitudes Ambientales.	21 de marzo del 2023 STC-CT391-2023-148
15 de marzo del 2023. INTER-INDUSEL-154-2023	Solicitudes Ambientales.	21 de marzo del 2023 STC-CT391-2023-148
22 de marzo del 2023. INTER-INDUSEL-155-2023	Respuesta a oficio STC-CT391-2023-148.	Al cierre del presente informe no se ha recibido respuesta a este oficio de interventoría.

*Ver anexo de oficios enviados.

- **Seguimiento a la gestión ambiental (PMA)**

El seguimiento al cumplimiento del Manejo Ambiental de Obra por parte del contratista de obra se evidencia en el Anexo 11. Lista de Chequeo Gestión Ambiental – marzo 2023; en el cual se tienen en cuenta los siguientes requerimientos:

Requerimiento ambiental

1. Gestión documental
2. Manejo de materiales e insumos
3. Manejo de residuos sólidos convencionales
4. Manejo de RCD.
5. Manejo de residuos peligrosos y especiales
6. Manejo de sustancias químicas
7. Manejo eficiente del agua
8. Manejo y control de emisiones atmosféricas
9. Manejo de fauna, flora y paisaje
10. Manejo de publicidad exterior visual
11. Capacitaciones ambientales
12. Orden y aseo
13. Respuesta a visitas y requerimientos de la autoridad ambiental y SED.

Anexo 11. Lista de Chequeo Gestión Ambiental Marzo 2023

- **Plan de gestión de residuos de construcción y demolición- PGRCD**

En el presente informe del mes de marzo del 2023 se reportan los de RCD's generados en el mes de febrero ya que las certificaciones se emiten mes vencido y el aplicativo de la SDA se actualiza de esta misma forma.

Almacenamiento temporal en obra:

La interventoría ha requerido mejorar los diferentes puntos de acopio de RCD's mejoras que van encaminadas a implementar la segregación de los diferentes residuos, delimitación, protección y señalización de los puntos de acopio de RCD's.

Transporte y Disposición Final:

Los vehículos que ingresan a obra son aprobados por la interventoría ya que cumplen los requisitos legales ambientales y de circulación en el territorio nacional; se verifico que cada vehículo tenga activo su PIN ambiental frente a la SDA y que estuvieran en regla el SOAT y revisión tecnomecanica.

En cuanto a la disposición final la interventoría tiene avalados los siguientes gestores para cada uno de los RCD's generados.

Tipo de RCD	Gestor Autorizado
Material de excavación y descapote	Transportes LAMD SAS
Residuos Peligrosos y especiales	TRACOL SAS

Escombros	Gránulos reciclados GRECO Transportes LAMD SAS RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S
Material Reciclable y Madera	Recuperadora ambiental las vegas

Los anteriores gestores fueron avalados por la interventoría ya que cumplen con la normatividad ambiental, se encuentran en la lista de proveedores del IDU y directorio ambiental de la SDA.

- **Manejo de RCD en obra**

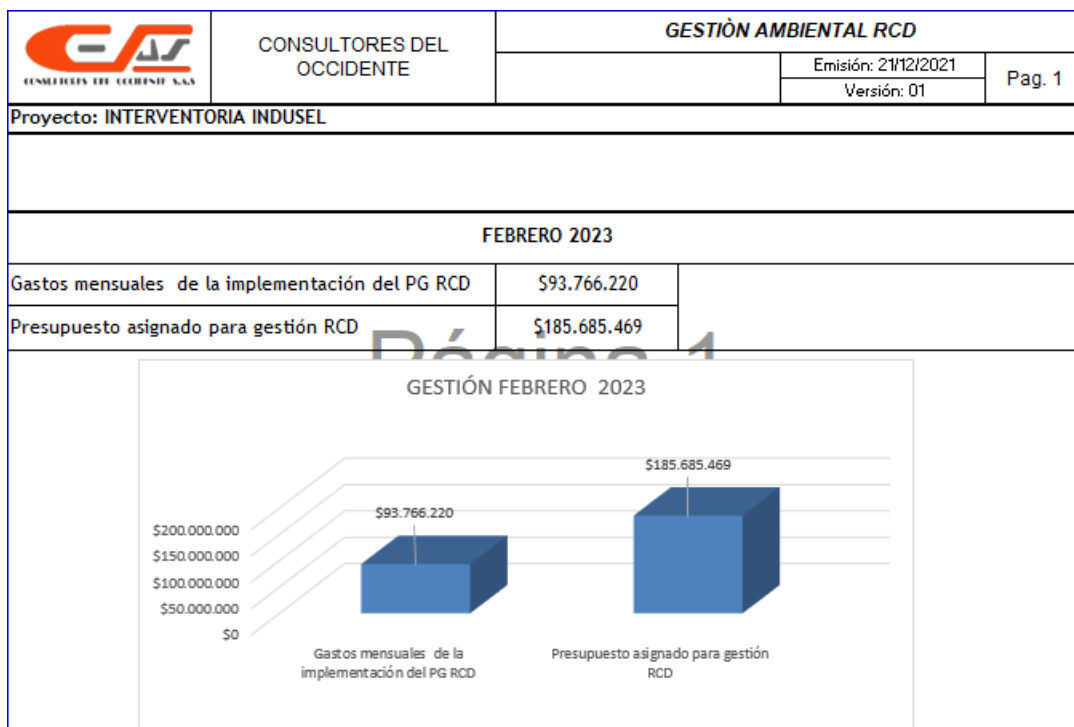
Se cuenta con PIN Ambiental numero 22339 para el contrato de obra desde el mes de diciembre del 2022.

En el informe del contratista de obra se adjuntan los diferentes anexos, formatos y certificaciones que se suben al aplicativo de la SDA del mes 03 correspondiente al mes de febrero del 2023.


SEGUIMIENTO A RCD'S

Indicadores RCD

✓ **Eficiencia**

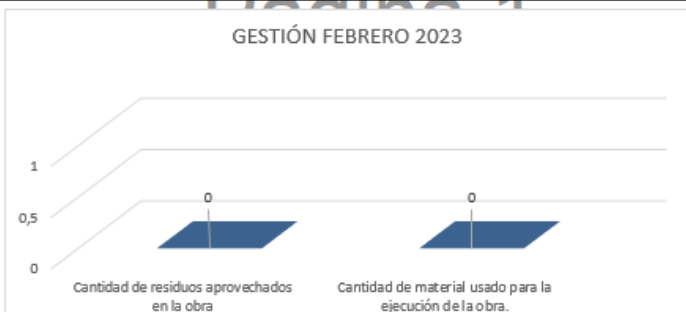


✓ **Eficacia**

	CONSULTORES DEL OCCIDENTE	GESTIÓN AMBIENTAL RCD	
		Emisión: 21/12/2021	Pag. 1
		Versión: 01	

Proyecto: INTERVENTORIA INDUSEL			
En el mes de febrero del 2023 no se reutilizo insitu RCD en el proyecto.			
FEBRERO 2023			
Cantidad de residuos aprovechados en la obra	0	En el mes de febrero del 2023 no se reutilizó insitu RCD en el proyecto.	
Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.	0		


GESTIÓN FEBRERO 2023



The chart displays two categories on the x-axis: 'Cantidad de residuos aprovechados en la obra' and 'Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.' Both categories have a value of 0, represented by blue bars. The y-axis ranges from 0 to 1.


Categoría	Valor
Cantidad de residuos aprovechados en la obra	0
Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.	0

✓ **Efectividad**

	CONSULTORES DEL OCCIDENTE	GESTIÓN AMBIENTAL RCD		
			Emisión: 21/12/2021	Pag. 1
		Versión: 01		

Proyecto: INTERVENTORIA INDUSEL		
En el mes de febrero del 2023 no se reutilizo insitu RCD en el proyecto.		
FEBRERO 2023		
Cantidad de residuos aprovechados en la obra	0	En el mes de febrero del 2023 no se reutilizo insitu RCD en el proyecto.
Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.	0	

GESTIÓN FEBRERO 2023



The chart displays two categories on the x-axis: 'Cantidad de residuos aprovechados en la obra' and 'Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.' Both categories have a value of 0, represented by blue bars. The y-axis ranges from 0 to 1.

Categoría	Valor
Cantidad de residuos aprovechados en la obra	0
Cantidad de material usado para la ejecución de la obra.	0

- **Aprovechamiento forestal**

Se cuenta la resolución No 05090 dada en Bogotá, D.C, el acto administrativo quedo en firme y ejecutoriado el 12 de diciembre del 2022.

En el periodo reportado en el presente informe se realizó la tala de 12 árboles los cuales están contemplados para tala según resolución de la SDA con el acompañamiento de Ing. Forestal y del biólogo; ya se cuenta con la ficha de tala de cada uno y con el informe de avifauna; estos productos reposan en uno de los anexos del informe del contratista de obra.

Es importante resaltar que en la tala del árbol número 15 y con acompañamiento del Biólogo se realiza el rescate de dos nidos los cuales contenían cada uno dos huevos y un tercer nido con presencia de un polluelo los cuales fueron trasladados a la unidad de rescate y rehabilitación de animales silvestres ubicada en las instalaciones de la universidad nacional; la evidencia de esta gestión reposa en uno de los anexos del informe del contratista de obra.

- **Permiso y Registro de publicidad exterior visual (Valla informativa)- PEV**

Actualmente se cuenta con radicación de solicitud registro PEV (valla de obra) para el colegio INDUSEL bajo el número 2023ER27502 con proceso 5782666.

Al cierre del presente informe no se tiene el aval de la SDA para instalar valla informativa.

- **Permiso y Registro de publicidad exterior visual (Pendones informativos)- PEV**

En los últimos días de febrero se envió a la supervisión del contrato unos insumos para continuar con el registro de publicidad exterior de los pendones informativos; al cierre del presente informe no se tiene respuesta de la secretaria de ambiente y /o de la secretaria de educación.

10.3.2. Registro fotográfico de actividades y/o hallazgos ambientales



Avistamiento de avifauna en arboles a cargo de biólogo. Fecha: 03-03-2023.



Corte y alistamiento de madera. Fecha: 06-03-2023.



Retiro de ramas producto de la tala. Fecha: 07-03-2023.



Se evidencia la presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados según PMA. Fecha: 07-03-2023.



Se evidencian arboles sin proteger y algunos otros requieren de mantenimiento en su protección. Fecha: 07-03-2023.



Se evidencia barro a las afueras de la obra sobre vía vehicular. Fecha: 07-03-2023



Transformadores sin proteger. Fecha: 07-03-2023.



Asistencia a comité de obra. Fecha: 09-03-2023.



Rescate de avifauna. Fecha: 10-03-2023.



Tala de árbol con presencia de avifauna. Fecha: 10-03-2023.





Se evidencia la presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados según PMA. Fecha: 15-03-2023



Se evidencia la presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados según PMA. Fecha:15-03-2023.



**Se evidencian arboles sin proteger y algunos otros requieren de mantenimiento en su protección.
Fecha:15-03-2023.**



Bombeo de agua empozada en excavaciones a sumidero. Fecha: 15-03-2023.



Se solicita la documentación de procedencia de la madera que está ingresando a obra. Fecha: 15-03-2023.



Trabajadores tomando el desayuno entre los escombros- Se solicita implementar área para el consumo de alimentos conforme a la cantidad de personal operativo. Fecha: 15-03-2023.



En correo del 10 de marzo del 2023 la interventoría solicito, continuar con el retiro de caucho encontrado en las excavaciones y a la fecha no se ha culminado esta actividad. Fecha: 15-03-2023.



Asistencia a comité de obra semanal. Fecha: 16-03-2023.



Se evidencia la presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados según PMA. Fecha: 22-03-2023.



Se evidencian acopio de material en la base de un árbol el cual se debe proteger precisamente para evitar este tipo de comportamientos. Fecha: 22-03-2023.



Acopios de material granular sin proteger. Fecha: 22-03-2023.



Se solicita estudiar la posibilidad de drenar agua empozada para prevenir proliferación de vectores. Fecha: 28-03-2023.



Se solicita delimitar y señalar área de acopios. Fecha: 28-03-2023.



Se solicita proteger material contra la lluvia y viento. Fecha: 28-03-2023.



Se solicita jornada de orden y limpieza en general de la obra. Fecha: 28-03-2023

10.4. Plan de gestión social

Esta interventoría continúa el seguimiento de las actividades sociales con el fin de cumplir con las obligaciones adquiridas en el contrato para el debido acompañamiento de las actividades que hacen parte del componente social. En ese sentido, se presentan a continuación las actuaciones que corresponden al área social de la interventoría así:

10.4.1. Documentación

Plan de levantamiento de actas de vecindad

Una Durante el periodo se genera la aprobación del documento, denominado plan de levantamiento de actas de vecindad, documento que contempla: el documento Plan, cronograma de actividades, volantes de actas de vecindad, No. 1, 2 y 3.

Como parte de la trazabilidad se relaciona a continuación las acciones efectuadas para el presente producto a lo largo del proyecto así:

Se llevó a cabo la remisión de esta interventoría de los ajustes del documento, a través de comunicado NTER-INDUSEL-078-2023 de fecha 19 de enero de 2023, donde se solicitó observaciones al producto plan de actas de vecindad: Cronograma. Se observa con preocupación que las fechas previstas para la elaboración de las actas de vecindad se proyectan culminar a finales del mes de marzo de 2023. Se recuerda que el plazo de la entrega de dicho producto tiene como periodo contractual un mes después de la firma del acta de inicio; en ese sentido, se debe prever el plan de choque que se ha tratado en los comités de obra ya ejecutados. Documento Plan de actas. Se adjuntan comentarios en el documento remitido. Acta. El formato remitido

está acorde a la información que se debe registra. Inventario Predial. El documento relacionado como soporte al Plan de acta de vecindad, será revisado. Volante informativo. La pieza comunicativa debe ser ajustada, se adjuntan comentarios al volante remitido. Planilla entrega de volantes. Al respecto, me permito sugerir, se incorpore una columna de firma del ciudadano, se debe revisar el objetivo propuesto en el formato.

Una vez subsanado los hallazgos remitidos se realiza la revisión final y se procede a la aprobación a través del comunicado INTER-INDUSEL-092-2023 de fecha 25 de enero de 2023. Documento que fue remitido SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL ANT. FELIPE CORREAL DIAZ Gestor Social SED-DCCEE (dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos).

Al respecto, la entidad genera pronunciamiento relacionando con un visto bueno y aceptación del criterio mencionado por esta interventoría, en relación al área de levantamiento de las actas de vecindad, donde el contratista se hará responsable de las posibles afectaciones que haya lugar, dado el cambio del área de afectación de los predios inicialmente aprobados.

Una vez aprobada la documentación preliminar contractual y surtido el proceso no se reportan más acciones al respecto, por lo tanto, no se reportarán más acciones al respecto, no obstante, se deberán tener en cuenta futuras acciones que solicite la entidad.

Plan de gestión social

En relación a las acciones llevadas a cabo por esta interventoría a lo largo del proyecto al presente producto, se adelantaron las siguientes acciones así:

Como parte del seguimiento realizado por esta interventoría durante el proyecto se llevó a cabo una segunda revisión del documento plan de gestión social, en alcance a comunicado mediante consecutivo STC-CT391-2022-80, de fecha 13 de enero de 2023, donde se generan algunas observaciones menores. Seguido a los ajustes, se remite a través de comunicado INTER-INDUSEL-069-2023 de fecha 13 de enero de 2023 observaciones para ser subsanadas.

Seguido a la solicitud, el contratista realiza los ajustes del caso y se procede a la respectiva aprobación por esta interventoría, mediante comunicado INTER-INDUSEL-091-2023 de fecha 25 de enero de 2023.

A la fecha del presente informe se encuentra pendiente el Visto Bueno de la Supervisión social de la entidad. Una vez sea subsanado será remitido de manera formal a la entidad.

10.4.2. Actas de vecindad.

En relación al presente ítem, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

Como parte de las acciones adelantadas por esta interventoría, se relacionan las acciones de acompañamiento, validación que se han generado durante el periodo por esta interventoría, así.

- Una vez surtido el proceso del levantamiento de las actas de vecindad para el proyecto, y dada las revisiones y aprobación de dicha actividad, el contratista procede a la entrega de las copias de las mismas a la comunidad aledaña.
- Se validan las entregas de las copias de las actas de vecindad con un avance del 90% al corte del informe de la interventoría.
- Se lleva a cabo el respectivo acompañamiento al alcance en relación a la entrega del volante informativo No. 6, el cual menciona que no se llevaran a cabo las actas de vecindad de los predios que inicialmente se tenían contemplados.
- Durante el presente periodo se llevo a cabo el acompañamiento a las ultimas entrega de las firmas de las actas de vecindad del proyecto.
- Se remite comunicado 31 de marzo de 2023, INTER-INDUSEL-163-2023, dando alcance a la entrega de escaner de actas de vecindad del proyecto. Informacion que la información entregada debe ser ajustada por el contratista.
- Se remite al contratista información relacionada con proyecto en la zona, donde profesionales del IDU, manifestaron estar laborando actualmente en un proyecto en las cercanías del proyecto INDUSEL. Al respecto se remite correo electrónico el pasado 24 de marzo de 2023, generando la recomendación de evaluar y /o concertar estrategias que permitan que la comunidad no se confunda de proyecto y en el caso sé que generen posibles afectaciones tengan claridad a quién deben acudir. Lo anterior, dado que adelantan el levantamiento de las actas de vecindad de fachada en la misma zona que ustedes realizaron dicha actividad.
- El 12 de marzo de 2023, el contratista envia copia de comunicado radicado a la Alcaldia Local de Bosa, informando el estado de las vias previo al inicio del proyecto.

Se presenta a continuación el registro fotográfico del acompañamiento del proceso por parte de la interventoria con relación al presente ítem.



Fuente propia. Acompañamiento a firma de actas de vecindad

10.4.3. Programa de información y divulgación

Para el caso de las actuaciones de la interventoría al presente programa se llevaron a cabo las siguientes actuaciones para el presente ítem así:

Reunión de inicio de intervención

Como parte de las actividades sociales del contrato se menciona que se ejecutó la reunión de inicio el pasado 11 de enero de 2023, con la participación aproximada de 50 miembros de la comunidad.

Para el presente periodo no se llevaron a cabo reuniones con la comunidad.

Programa de atención a la comunidad

- Validación de atención de línea telefónica. El Contratista dispuso una línea de atención telefónica para la recepción de las quejas, inquietudes, sugerencias, reclamos y solicitudes de información presentadas por la comunidad, cuyo tiempo de respuesta será según el tipo de requerimiento.
- Verificación y/o acompañamiento a la atención de la comunidad en los tiempos establecidos. Esto en atención a: se atiende a la comunidad de forma virtual de lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m, mediante correo electrónico [gsocial.ied@gmail](mailto:gsocial.ied@gmail.com), de manera telefónica de lunes a viernes de 8:00 am a 4:00 pm. La línea de atención dispuesta es el número celular: 3228846053. Y para el caso de la atención presencial se atienden los días miércoles 9:00 a.m. a 12:30 p.m. y viernes de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
- Verificación de la permeancia del pendón informativo, buzón de mensajes, cartel informativo de atención y rejilla apertura
- Verificación de funcionamiento de correo electrónico.

- Seguimiento y/o solicitudes a las PQRS que se presentan en el periodo.
- Para el caso del pendón informativo del punto de atención ciudadana – PAC del proyecto, este se encuentra en buen estado y ubicado en las instalaciones del PAC en un lugar visible y de fácil acceso de la información para la comunidad.
- Se genero para el periodo una apertura de PQRS, la cual se encuentra en seguimiento para el corte del presente periodo de la interventoría
- Se mantienen dos PQRS cerradas.

A continuación, se detalla el estado de las PQRS del proyecto acorde a la gestión, tramite y solución de estas así:

FECHA	TIPO DE ATENCIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
18/1/2023	Petición	Nombre: Segundo Gamboa Dirección: No registra Teléfono: 3124024933 Descripción: Se recibe comunicado por parte del ciudadano solicitando la donación de 14 cerchas o vigas de las que se están desmontando de la obra.	Cerrado
		25/1/2022. Se entrega comunicado al ciudadano informando que no es posible donar el material, dado que desde el componente ambiental se evidencio que este material no se encuentra en buenas condiciones para re usar.	
	Reclamo	Nombre: Rafael Cardoso Dirección: No registra Teléfono: 3124024933 Descripción: Afectación muro colíndate con el predio INDUSEL	Cerrada
		Se generan las acciones del caso, y se da cierre el 24-03-2023	
	Petición	Nombre: Segundo Gamboa Dirección: No registra Teléfono: 3124024933 Descripción:	Seguimiento
		31/03/2023. Respecto al cierre del PQRS No. 3 el sargento se encuentra de vacaciones, sin embargo, me dio cita para el miércoles 12 de abril de 2023, y de esta manera dar cierre, no obstante, te indico que el contratista ya cuenta con el oficio listo para su entrega.	
TOTAL		3	

Fuente propia

A continuación, se presenta en el registro fotográfico los respectivos acompañamientos y validaciones del periodo.



Fuente propia. Verificación de pendón y estrategia de atención



Fuente propia. Verificación y acompañamiento de atención a la comunidad

Jornadas de divulgación

Como parte de la gestión social de la interventoría llevada a cabo durante el presente periodo se realizó el respectivo acompañamiento a la jornada de divulgación, con la entrega del plegable social, que contempla información relacionada con plan de emergencias, resolución de permisos ambientales y manejo de roedores y vectores. Al respecto y a la fecha se ha culminado dicha actividad acorde a lo requerido en los términos de referencia.



Fuente propia. Acompañamiento a entrega de boletín informativo

Puntos satélites de información

Se lleva a cabo la validación de la información y permanencia de las carteleras de los Puntos satélites de información dispuestos para el proyecto.



Fuente propia. Verificación de PSI

10.4.4. Programa de Organización social y participación ciudadana

Para el presente periodo, se llevaron a cabo las siguientes actuaciones por parte de esta interventoría así:

- Revisión de volante informativo el pasado 16 y 21 de marzo de 2023.
- El 16 de marzo se lleva a cabo la revisión de la presentación del comité de participación con la comunidad, y en conjunto la revisión del volante de invitación a la comunidad el cual fue enviado a la comunidad por correo electrónico. Al respecto, se valida el envío de dicha invitación con el conocimiento de la interventoría.

- El 27 de marzo, se procede a la revisión y aprobación del acta de comité de participación #2 del proyecto. Adicionalmente, se remite a la entidad, quien no se pronuncia al respecto.
- Asistencia a comité de participación No. 2. Dicha reunión se celebró el pasado 23 de marzo de 2023, con la asistencia de miembros de la comunidad, el contratista, supervisor técnico y social e interventoría. Durante la reunión se trataron los temas del avance del proyecto, en las áreas técnica, social, ambiental, SST y Social. Los asistentes mostraron interés de las acciones que se adelantan por parte el contratista.
- Durante la celebración de este comité, se llevó a cabo la presentación de la terna a emplearse en el nombramiento del Colegio, actividad que estuvo a cargo de una funcionaria de la Secretaría de Educación.

Para el caso de la gestión adelantada en el periodo por esta interventoría se relaciona a continuación el registro fotográfico de acompañamiento a las actividades mencionadas del periodo.



Fuente propia. Acompañamiento a reunión de comité de participación #2

10.4.5. Programa de Educación y sostenibilidad

Para el caso del presente periodo, no se llevaron acciones relacionadas con el presente programa.

10.4.6. Programa de contratación de MONC

Una vez validada la información que hace parte de la MONC del sector, se puede evidenciar el cumplimiento en el siguiente reporte:

18- 47,72%	JOVENES
4- 10,60%	LOCALIDAD DE BOSA

6- 15,91%	LOCALIDAD DE KENEDY
6- 15,91%	GENERO FEMENINO
12-31,82	TOTAL, LOCALIDAD DE KENNEDY Y BOSA

Fuente: Consorcio Obras STC

*Dos de las tres personas relacionadas en la localidad, corresponde a género femenino

INDICADOR	No. DE PERSONAL	% CUMPLIMIENTO
Total, del personal contratado en obra2	87	100%
Total, del personal contratado MONC y MOC localidad de Bosa	4	10,60%
Total, del personal contratado MONC y MOC localidad de Kennedy	6	15,91%
Total, del personal contratado Género de sexo mujer y género femenino	6	15,91%
Total, del personal joven contratado	18	47,72%

Fuente: Consorcio Obras STC

El contratista cargo la información de las mujeres que se encuentran contratadas para el periodo del siguiente informe, en la plataforma de Bogotá Trabaja de la secretaria de

10.4.7. Acciones sociales

Para el presente periodo desde la gestión adelantada por esta interventoría se menciona:

- Se llevan a cabo los acompañamientos de los programas mencionados durante el periodo de marzo de 2023.
 - Elaboración de informes semanales.
 - Reuniones de seguimiento con el contratista y la supervisión social de la entidad.
 - Asistencia a comité de obra.
 - Revisión de documentación.
 - Aprobación de informe del contratista.
- No. 3 correspondiente al mes de febrero de 2023, a través de comunicado INTER-INDUSEL-153-2023 con fecha 15 de marzo de 2023.

10.4.8. Estado de Aprobación de informes mensuales

A continuación, se presenta el estado de las aprobaciones de los informes mensuales a la fecha:

No de informe	Fecha de aprobación	Consecutivo
Informe No. 01	10 de enero de 2023	INTER-INDUSEL-064-2023
Informe No. 02	08 de febrero de 2023	INTER-INDUSEL-116-2023
Informe No. 03	15 de marzo de 2023	INTER-INDUSEL-153-2023

Fuente propia

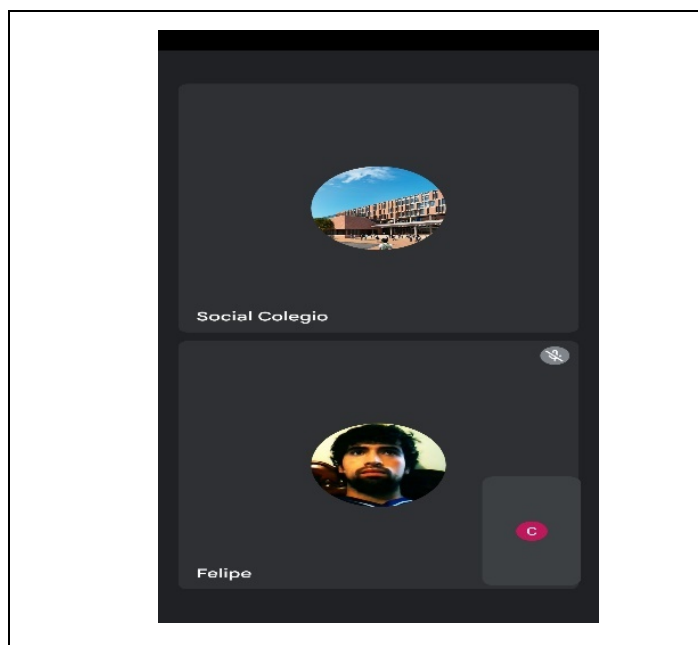
10.4.9. Reuniones de seguimiento social

Durante el presente periodo se llevaron a cabo reuniones de manera virtual entre la supervisión social, el contratista y la interventoría. Dichas reuniones se llevaron a cabo:

Fecha	Tema-observaciones
31-03-2023	Nombramiento del colegio Varios

Fuente propia

Como parte de la evidencia se presentan los respectivos registros fotográficos y las actas suscritas y debidamente firmadas por las partes.



Fuente propia

Anexo 12. Acta de acompañamiento social

Anexo 13. Oficios componente Social del periodo Marzo 2023

10.5. Cumplimiento Decreto 332-2022

Durante este periodo Interventoría cumplió con el porcentaje del 9.3% en el cual se debe vincular y mantener durante la ejecución del contrato el equipo de trabajo mínimo de mujeres, según lo establecido en el artículo 3 del Decreto Distrital 332 del 29 de diciembre de 2020, “Por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital”.

OBJETO	PORCENTAJE MÍNIMO DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA.	TOTAL, DE PERSONAS CONTRATADAS	HOMBRES	% HOMBRES	MUJERES	% MUJERES
REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO INDUSEL UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA UPZ - 84 BOSA OCCIDENTAL DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	9.3%	24	16	66.6%	8	33.3%

Anexo 14. Certificación Bimensual vinculación Decreto 332 de 2020

11. CONTROL DE PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

11.1. Licencias, Vigencias y Disponibilidad de Servicios públicos

11.1.1. Licencia de construcción

RESOLUCION N° 11001-2-20-2598 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2020

El proyecto cuenta con una licencia de construcción que mediante referencia 11001-2-20-2137 de octubre 23 de 2020 la Secretaria de Educación Distrital, solicito ante el Curador Urbano 2 Arquitecto Mauro Arturo Baquero Castro, la aprobación del Proyecto Urbanístico, Licencia de Urbanización en la modalidad de Desarrollo denominado COLEGIO INDUSEL y Licencia de Construcción en las modalidades de Obra Nueva, Demolición Total y Cerramiento para desarrollar el Proyecto planteado.

ENTIDAD	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	RADICADO	FECHA	VIGENCIA
Curador Urbano 2	Licencia de Urbanización y Licencia de Construcción	11001-2-20- 2137	23 de octubre de 2020	36 meses

11.1.2. Proyecto acueducto y alcantarillado de Bogotá EAAB

Para el trámite satisfactorio de las conexiones definitivas de acueducto y alcantarillado para el proyecto Institución Educativa INDUSEL, es necesario cumplir los requerimientos de la Normativa de la EAAB y los puntos de conexión dados en el certificado de viabilidad y disponibilidad inmediata de servicios públicos emitida por la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá, con fecha del 28 de enero de 2020 y con número 3531003-2020-0117 / S-2020-024226, con vigencia de 3 años la cual debe estar vigente al momento de las conexiones definitivas, lo que probablemente durante la obra esta se requiera renovar por parte del constructor.

ENTIDAD	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	RADICADO	FECHA	VIGENCIA
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Certificado de viabilidad y disponibilidad inmediata de servicios públicos	3531003-2020-0117 / S-2020-024226	28 de enero de 2020	3 años
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Radicado de documentos y solicitud de inicio de trámite	CORREO ELECTRONICO	02 de marzo de 2023	
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Se realiza visita por parte del acueducto al proyecto, para verificar conexiones, solicitan CCTV de las redes y es de recalcar que las conexiones a las cuales debemos llegar no están cargadas en su plataforma	ACTA DE VISITA	03 de marzo de 2023	

Anexo 15. Trámite ante el Acueducto periodo de Marzo 2023

11.1.3. Proyecto energía ENEL CODENSA

El proyecto IED INDUSEL cuenta con una aprobación de diseño y conexión por cuenta de ENEL CODENSA mediante radicado N° 2934659 del 13 de julio del 2021, número de cuenta instalada 1, carga instalada 400,0 Kva, serie de proyecto 3 Subestación con vigencia de 2 años.

El 19 de diciembre del 2022 se realiza la solicitud para la factibilidad de servicio 1500251992 para el Colegio Indusel con fecha de vencimiento el 27-12-2023, la presente mantiene las condiciones de servicio dadas para el diseño.

ENTIDAD	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	RADICADO	FECHA	VIGENCIA
Enel Codensa	Revisión de Proyecto de Conexión	2934659	13 de julio del 2021	2 años
Enel Codensa	Factibilidad del servicio	1500251992	19 de diciembre de 2022	27 de diciembre de 2023

Anexo 16. Factibilidad de servicio ENEL

11.1.4. Proyecto gas VANTI

Según el Expediente: 2197045 e ID Verificación: 29418 Primera revisión NEREV-10236-2020 del 26/06/2020 tiene bajo el número de revisión final NEDII-12268-2020; encontrándose ajustado a los parámetros normativos y reglamentación vigente para la proyección y construcción de instalaciones para el suministro de gas y se tiene una Disponibilidad de prestación de Servicio NEDS-9093-2019 la cual según certificado tiene vigencia de un 1 año a partir del 02/12/2019

El 24 de enero del presente año, el Contratista realizo la solicitud de la disponibilidad de servicio para la definitiva del servicio de gas, se indica que se está a la espera de la respuesta por parte de VANTI de la petición realizada, código de seguimiento 9244.

ENTIDAD	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	RADICADO	FECHA	VIGENCIA
VANTI	Disponibilidad de prestación de Servicio	NEDS-9093-2019	02 de diciembre de 2019	1 año
VANTI	Solicitud Disponibilidad de Servicio	9244	24 de enero de 2023	-

Anexo 17. Correo Solicitud de disponibilidad de Servicio VANTI

11.2. Trámites realizados por el Contratista Consorcio OBRAS STC

11.2.1. Plan de manejo de tráfico (PMT)

El Contratista (CONSORCIO OBRAS STC) cuenta con la autorización del PMT por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM), para la entrada y salida de volquetas sobre la Carrera 82B 53B-19 y Carrera 85C con Calle 53B SUR CIV (7002826,7002350) del COLEGIO INDUSEL, garantizando en todo momento los andenes perimetrales despejados para el paso seguro y prioritario de los peatones. El PMT cuenta con una vigencia del 08 de diciembre del 2022 al 30 de noviembre del 2023.

11.2.2. PIN secretaria distrital de medio ambiente

El contratista (CONSORCIO OBRAS STC) realizo trámite para la apertura del PIN 22339 para el COLEGIO INDUSEL ante la Secretaria Distrital de Medio Ambiente.

11.2.3. Control de tramites provisional ante EAAB y CODENSA

El contratista (CONSORCIO OBRAS STC) realizo los siguientes trámites para la solicitud de la provisional de obra tanto de agua como de energía.

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

- Solicitud de servicio temporal TPO de la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá mediante correo electrónico ovelandia@acueducto.com.co el día 28/12/2022
- Durante el periodo de Enero 2023 el Contratista realizo la programación para realizar la ejecución del nicho e identificación de las redes existentes para luego solicitar la visita para el recibido de las obras por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá.

ENEL CODENSA

- Solicitud de servicio de Provisional de energía con carga de 112.5 KV ante la empresa Enel-Codensa con N° radicado 343064225 y la factibilidad 15000253029
- Durante el Periodo de Enero 2023 el Contratista realizo la programación para realizar las actividades de la provisional de energía y se está realizando la gestión para la compra

de materiales y del transformador de 112.5kva. Se anexa plano localización de obra, diagrama unifilar, condiciones de servicio y solicitud de servicio.

- El 02 de marzo de 2023 se radica por correo electrónico solicitud de recibo de obra Fase 1, en cual se da aprobación de los documentos bajo consecutivo WR-8303 con factibilidad de servicio 1500253029
- El 28 de marzo de 2023 se realiza visita por parte de ENEL CODENSA con el fin de recibir las obras que se ejecutaron para la provisional eléctrica, en el cual se da aprobación de las obras civiles, el Consorcio se encuentra a la espera de la energización por parte de CODENSA.

12. IDENTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, MAYORES Y MENORES CANTIDADES

12.1. Identificación de actividades no previstas y mayores cantidades, por parte de la Interventoría.

ITEM	DESCRIPCION	UN	BALANCE	MEMORIA	OBSERVACIÓN
			CANTIDAD	CANTIDAD	
1. PREILIMNARES					
1. LIMPIEZA Y DEMOLICIONES					
1.1.2	RETIRO DE CARPINTERIA METALIC. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	55.71	120.73	La cantidad contractual aprobada en el balance es: 55,71 m2; la mayor cantidad retirada de obra es: 120,73 m2. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No.3 del Contratista.
1.1.4	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO ARMADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M3	113.53	162.82	La cantidad contractual en el balance es: 113,53 m3; la mayor cantidad retirada de obra es 162,82 m3. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No. 3 del Contratista.
1.1.5	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO NO REFORZADA ESPESOR 8 CM. INCLUYE CARGA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO	M2	1,779.87	664,63	La cantidad contractual en el balance es: 1779,87 m2 ; la mayor cantidad retirada de obra es 664,63 m3. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No. 3 del Contratista.
1.1.6	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO NO REFORZADA ESPESOR 12CM. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M2	1289.19	1743.91	Esta mayor cantidad de obra se debe al momento de realizar la actividad y tomar la medida de la misma. Esta medida no es la definitiva, se verificará y cuantificará al momento de finalizar la actividad.

1.1.9	CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE MADERA. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M2	24	15.28	La cantidad contractual aprobada en el balance es: 24 m2; la mayor cantidad retirada de obra es: 15.28 m2. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No.2 del Contratista.
2.2.1	LLENOS DE CIMENTACION EN MATERIAL GRANULAR B-200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, TRASIEGO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN 95%PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M3	7.148,28		Mayor cantidad de material B200.
NP	TRATAMIENTO SILVICULTURAL ARBOLES EXISTENTES EN OBRA (PODA, FERTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN)	UN	0	15	Este ítem no se encuentra en el balance contractual, ya que hace falta incluir la poda y tratamiento de los arboles existentes que queden en el proyecto.
NP	CAUCHO	KG	0	7148,28	El Np. 01 caucho ya fue presentado ante la Secretaria de Educación con la justificación, estamos atentos a la aprobación por parte de la entidad.

12.2. Avance o estado de elaboración de especificaciones y APU'S por parte de la interventoría y del contratista.

- NP 01 TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS CAUCHO ya fue presentado ante la Secretaria de Educación con la justificación, estamos atentos a la aprobación por parte de la entidad.

12.3. Avance de la revisión y aprobación de actividades no previstas.

SIN AVANCE A LA FECHA

13. CONTROL DE PERSONAL

13.1. Control de personal interventoría

RELACIÓN DE PERSONAL INTERVENTORÍA MES DE MARZO 2023

PERSONAL INTERVENTORÍA PROYECTO COLEGIO INDUSEL								
No.	PROFESIONAL	CÉDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	APROBACIÓN PERSONAL	
							No. RADICADO	FECHA APROBACIÓN
1	HECTOR HENRY CUADRADO GONZALEZ	79.306.753	Director de Interventoría	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
2	JAIRO EMIRO VELANDIA SILVA	4.113.062	Residente de interventoría	SI	SI	SI	S-2022-398335	29/12/2022
3	ANGIE MARCELA ROJAS	52.771.060	Residente de interventoría	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
4	YERALDIN NAYIBER LINARES RUIZ	1.018.449.285	Residente administrativo de interventoría	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
5	ALFREDO ENRIQUE RODRIGUEZ SASTRE	11.343.069	Asesor Estructural	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
6	CARLOS ALFONSO RODRIGUEZ AMARILLO	79.109.661	Asesor en Redes Eléctricas, Telefónicas, Voz y Datos	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
7	JORGE ANDRES NAVIA LLORENTE	80.134.356	Asesor en Geotecnia	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
8	MARCELO BEDOYA	8.390.644	Asesor en Paisajismo	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
9	NATALIA LUCILA MEDINA PATRON	53.062.983	Asesor en Bioclimática	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
10	MARIA MAGNOLIA PALOMINO GONZALEZ	63.452.315	Residente de Bioseguridad	SI	SI	SI	S-2022-398335	29/12/2022
11	YAMEL ARANGO PINILLA	93.286.678	Asesor Hidrosanitario – red contra incendio y gas	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
12	MAURICIO REYES VARGAS	93.136.301	Asesor Coordinador en Seguridad y Salud en el Trabajo	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
13	JUAN CAMILO RODRIGUEZ NUÑEZ	1.032.357.176	Asesor Ambiental	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
14	CLAUDIA YANETH MERCHAN RIVERA	52.274.525	Personal calificado para atención a la comunidad - Trabajador Social	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
15	MAICOL ANDRES RONCANCIO LOZANO	1.105.672.435	profesional en costos, presupuestos y programación de obra	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
16	LICETH MAYERLY REAL GARAY	1.030.580.666	Asesor jurídico	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
17	ALEXANDER GOMEZ CASSAB	10.769.636	Supervisor técnico independiente	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
18	YUDDY ROCIO CUEVAS MORENO	1.022.990.353	Inspector de Interventoría	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
19	JOHANN ADRIAN CASTRO NIETO	1.032.481.702	Inspector de Interventoría	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
20	NEIL CAÑOLA BUITRAGO	80.256.484	Topógrafo	SI	SI	SI	S-2023-61156	17/02/2023

PERSONAL INTERVENTORÍA PROYECTO COLEGIO INDUSEL								
No.	PROFESIONAL	CÉDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP	APROBACIÓN PERSONAL	
							No. RADICADO	FECHA APROBACIÓN
21	LISSA FERNANDA GAITAN MUÑOZ	1.233.500.438	Técnico o tecnólogo SST	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
22	JONATAN SMITH PRIETO PEÑA	1.053.349.196	Cadeneros	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
23	CARLOS ANDRES ROJAS ROJAS	80.187.853	Cadeneros	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022
24	JULIO ALEJANDRO GOMEZ	79.547.511	Mensajero	SI	SI	SI	S-2022-365114	28/11/2022

Notas:

Durante el mes de Marzo de 2023 no se presentaron cambios de Personal en el Grupo de Interventoría.

13.2. Control de personal contratista de obra

RELACIÓN DE PERSONAL CONSORCIO OBRAS STC MES DE MARZO 2023

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	JAVIER DAVID BRITO SUAREZ	Director de obra	INTER-INDUSEL-044-2022	20/12/2022
2.	EDWIN FERNANDO RINCÓN CORREA	Residente de obra	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
3.	JAVIER CRISTÓBAL PÉREZ AMARIS	Residente de obra	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
4.	ARNOLD ESTIVEN GARZÓN ROJAS	Residente administrativo	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
5.	DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS	Asesor estructural	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
6.	LUIS FERNANDO ARIZA VALBUENA	Asesor en redes Eléctricas	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
7.	CARLOS NEFTALÍ BENAVIDES CUADROS	Asesor en geotecnia	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
8.	GUSTAVO ADOLFO BARRETO ALVARADO	Asesor en paisajismo	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
9.	JAIME ANDRÉS ROSERO REVELO	Asesor en Bioclimática	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
10.	FERNEY OCACION REYES	Asesor en redes Hidrosanitarias	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
11.	LAURA VALENTINA VILLAMIZAR DIAZ	Residente en Seguridad y salud en El trabajo	INTER-INDUSEL-051-2022	28/12/2022
12.	CESAR AUGUSTO GRANADOS MANOSALVA	Asesor ambiental	INTER-INDUSEL-081-2022	19/01/2023
13.	SANDRA MILENA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	Profesional social	INTER-INDUSEL-051-2022	28/12/2022
14.	DENNIS ANGÉLICA CUIÑO MELO	Profesional en Costos y Presupuestos	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
15.	WILLIAM JAVIER LAVERDE ARIZA	Topógrafo	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
16.	CRISTIAN ANDRÉS BONILLA QUIMBAYA	Inspector de Obra	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
17.	JULIÁN ANDRÉS VERGARA RICAURTE	Inspector de Obra	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
18.	ALEJANDRO MARÍN CAÑAS	Maestro de Obra	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
19.	CLAUDIA PATRICIA MAHECHA GONZÁLEZ	Técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo.	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
20.	GERARDO HERNÁNDEZ FIGUEROA	Almacenista	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
21.	YIRMAN JACOBO NOGUERA ORTIZ	Cadenero	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
22.	FABIAN ALBERTO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	Cadenero	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
23.	ALBERTO YESID COY BECERRA	Mensajero	INTER-INDUSEL-028-2022	07/12/2022
24.	FREDY JOBANNY SANCHEZ CORREDOR	AYUDANTE DE OBRA	INTER-INDUSEL-083-2023	23/01/2023
25.	LAURA VALENTINA VILLAMIZAR DIAZ	RESIDENTE SST	INTER-INDUSEL-083-2023	23/01/2023
26.	SANDRA MILENA SANCHEZ GONZALEZ	RESIDENTE SOCIAL	INTER-INDUSEL-083-2023	23/01/2023
27.	ARLEY VARGAS RODRIGUEZ	INSPECTOR DE OBRA	INTER-INDUSEL-083-2023	23/01/2023
28.	LEIDY ALEJANDRA RAMIREZ FLOREZ	Residente de Bioseguridad	INTER-INDUSEL-106-2023	02/02/2022
29.	BRAYAN LEONARDO MORENO REYES	Inspector Obra	INTER-INDUSEL-143-2023	20/02/2023
30.	MARIA DEL CARMEN NOVOA GOMEZ	Inspector SST	INTER-INDUSEL-143-2023	28/02/2023

INGRESOS DE PERSONAL MES DE MARZO CONSORCIO OBRAS STC

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	DEIBER JAVIER IGUARIN MORALES	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL STC	15/03/2023

RELACION DE PERSONAL FREIGHT TRANSPORT COMPANY

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	BRAYAN ALEXANDER BENAVIDEZ GUERRERO	AYUDANTE	STC 901631712-1-CT391-2022-079	12/01/2023
2.	DANNA IVETH SUA MOJICA	SST	STC 901631712-1-CT391-2022-079	12/01/2023
3.	ESTIVEN SANTIAGO NIZO GUTIERREZ	OFICIAL	STC 901631712-1-CT391-2022-079	12/01/2023
4.	JOEL JOSE CHACIN GOMEZ	AYUDANTE	STC 901631712-1-CT391-2022-079	12/01/2023
5.	SANTIAGO CAMARGO GUACANEME	AUX OPERACIONES	E-mail INGRESO PERSONAL FREIGHT	17/01/2023
6.	NELSON ENRIQUE RODRIGUEZ RANGEL	OPERARIO RETRO	STC-CT391-2022-076	06/01/2023
7.	CARLOS ERNESTO AREVALO HUERTAS	CONDUCTOR	STC-CT391-2022-076	06/01/2023
8.	PEDRO ANTONIO CASTAÑEDA	CONDUCTOR	E-mail CONDUCTORES FTC	21/01/2023
9.	JHOAN ALBERTO AVENDAÑO ESTRADA	AUXILIAR	E-mail NUEVO INGRESO PERSONAL FREIGHT	18/01/2023

 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN 	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
10.	MIGUEL ANGEL ROMERO	AUXILIAR	E-mail INGRESO PERSONAL FREIGHT	17/01/2023
11.	YOANDRY ENRIQUE PRIETO BARROSO	OFICIAL	E-mail NUEVO INGRESO PERSONAL FREIGHT	23/01/2023
12.	JOSE HENRY URREGO RODRIGUEZ	CONDUCTOR	STC-CT391-2022-076	06/01/2023
13.	VICTOR MANUEL MONTERO HIDALGO	CONDUCTOR	STC-CT391-2022-076	06/01/2023

INGRESOS DE PERSONAL MES DE MARZO FREIGHT TRANSPORT COMPANY

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	HAROLD JIMENEZ AREVALO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO FTC	07/03/2023

RELACION DE PERSONAL WCV CONSTRUCCIONES

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	BERNARDO MEJIA LORA	AYUDANTE	E-mail DOCUMENTACION WCV	20/01/2023
2.	EDILBERTO CASTAÑEDA CANGREJO	AYUDANTE	E-mail DOCUMENTACION WCV	20/01/2023
3.	GELBERT HERNANDO PEREZ PABON	OFICIAL	E-mail DOCUMENTACION WCV	20/01/2023
4.	YERQUINZON HERNANDO PEREZ PABON	OFICIAL	E-mail DOCUMENTACION WCV	20/01/2023
5.	JERSON MAURICIO ORTIZ GUTIERREZ	AYUDANTE	E-mail DOCUMENTACION WCV	20/01/2023
6.	RODOLFO JIMENEZ MARIN	OFICIAL	E-mail INGRESO DE PERSONAL WCV	10/02/2023
7.	JAVIER ANDRES MADERO MARTINEZ	AYUDANTE	E-mail INGRESO DE PERSONAL WCV	10/02/2023

RELACION DE PERSONAL DE ECOAMBIENTE

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	MEYER MELO RODRIGUEZ	OPERARIO FORESTAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ECOAMBIENTE	13/01/2023
2.	YESID AVILA BOADA	OPERARIO FORESTAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ECOAMBIENTE	13/01/2023
3.	FERNANDO MORENO PEREZ	OPERARIO FORESTAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ECOAMBIENTE	13/01/2023
4.	MICHAEL DAVID RIVEROS CAMACHO	SST	E-MAIL INGRESO SST ECOAMBIENTE	14/01/2023

RELACION DE PERSONAL DE EXCAVACIONES CORTES

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	JOSE REYES GARCIA SUANCHA	OPERARIO MAQUINA	E-mail INGRESO OPERARIO MAQUINA ZX120	19/01/2023
2.	ALEXANDER GOMEZ ANTOLINEZ	CONDUCTOR	E-mail INGRESO PERSONAL	11/02/2023
3.	LUCIANO BARRERA	CONDUCTOR	E-mail RADICACIÓN CONDUCTORES EXCAVACIONES C	16/02/2023
4.	JAIRO ALBERTO GORDILLO MORALES	CONDUCTOR	E-mail RADICACIÓN CONDUCTORES EXCAVACIONES C	16/02/2023
5.	LUIS EDUARDO PAVA	CONDUCTOR	E-mail RADICACIÓN CONDUCTORES EXCAVACIONES C	16/02/2023
6.	MARTIN LEONIDAS CORTES RAMIREZ	OPERADOR	E-mail DOCUMENTACION INGRESO EXCAVACIONES CORTES	16/02/2023

RELACION DE PERSONAL DE ABARCO DEMOLICIONES

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	POMPILIO MUÑOZ MALDONADO	OPERADOR	E-mail INGRESO RETO ZX120 - OPERARIO	20/02/2023

RELACION DE PERSONAL DE ANILLOS DE SEGURIDAD

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	MAICOL ESTEEVEN VELASQUEZ QUINTERO	Guarda de seguridad	E-mail PERSONAL SEGURIDAD - ANILLOS DE SEGURIDAD	09/02/2023
2.	SEBASTIAN BERNAL OVALLE	Guarda de seguridad	E-mail PERSONAL SEGURIDAD - ANILLOS DE SEGURIDAD	09/02/2023
3.	HENRY ALEXANDER SUAREZ PEÑA	Guarda de seguridad	E-mail PERSONAL SEGURIDAD - ANILLOS DE SEGURIDAD	09/02/2023
4.	GREGORIO VILLAMIL SANCHEZ	Guarda de seguridad	E-mail PERSONAL SEGURIDAD - ANILLOS DE SEGURIDAD	09/02/2023

RELACION DE PERSONAL DE INGYCONS

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	JOSE MANUEL TELLEZ GALEANO	TECNICO ELECTRICISTA	E-mail INGRESO PERSONAL INGYCONS	14/02/2023
2.	VICTOR HERNAN MORENO SILVA	AYUDANTE	E-mail INGRESO PERSONAL INGYCONS	14/02/2023
3.	ANDRES FELIPE VELANDIA MORALES	AUXILIAR ELECTRICO	E-MAIL NUEVO INGRESO PERSONAL INGYCONS	15/02/2023

 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN 	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
4.	MIRYAM JOHANA RIVERA AMEZQUITA	SUPERVISOR SST	E-MAIL INGRESO SST - INGYCONS	17/02/2023

RELACION DE PERSONAL DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTOS JB

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	NELVER DE JESUS AVILA JINETE	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
2.	CARLOS ALBERTO FREITE AMAYA	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
3.	ALEXANDER GUERRERO JINETE	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
4.	YOVANI JESUS JULIO JINETE	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
5.	EVER MANUEL MARTINEZ NAVARRO	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
6.	HAMILTON ARMANDO CELIS ROJAS	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
7.	CARLOS ANDRES LOPEZ HERNANDEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
8.	JOSE PINEDA MARTINEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL JB	23/02/2023
9.	EDIXON JAVIER MARTINEZ HERNANDEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	24/02/2023
10.	JAIRO ANTONIO MARTINEZ MENDIVELSO	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024
11.	ANGELO DOMINGO BELTRAN RUIZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024
12.	LUIS GABRIEL TORRES SALDARRIAGA	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024
13.	YAN CARLOS GUERRA AGAMEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024
14.	LUIS ALBERTO UTRIA SALAS	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024
15.	FRANCISCO JAVIER RAMOS HERRERA	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	28/02/2024

INGRESOS DE PERSONAL MES DE MARZO INSTALACIONES Y MANTENIMIENTOS JB

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	DANIELAGAMEZ ALAVAREZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	06/03/2023
2.	DEYLER JOAN MOSQUERA HINESTROZA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	06/03/2023
3.	OSCAR IVAN CARO ZABALETA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	06/03/2023
4.	YOHAN HERNANDEZ ARDILA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	06/03/2023
5.	YOJAN SMITH HERNANDEZ MURILLO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	07/03/2023

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
6.	GUILLERMO GUIOVANNI CASTRO CASTIBLANCO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	07/03/2023
7.	PEDRO ANTONIO LEON MORALES	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL - INSTALACIONES JB	07/03/2023
8.	BRAYAN STEVEN OSORIO VASQUEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO TEMPORAL - JB	09/03/2023
9.	JAMER RODELO DIAZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
10.	YERMAN RAFAEL RODELO ALFARO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO TEMPORAL - JB	09/03/2023
11.	CARLOS ANTONIO RODRIGUEZ MENDOZA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
12.	IVAN DE JESUS CUELLO CORPO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
13.	JHONATAN DAVID MURILLO MOSQUERA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
14.	ERICK JAVIER ROCA PARRA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
15.	JAMER ALBERTO PULIDO SALGUERO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
16.	EDGAR MENA GOMEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023)
17.	ROBER ENRIQUE RICO ROBLES	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
18.	ALEXANDER MORENO MAQUILON	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	10/03/2023
19.	JACOBO CARABALLO HERNANDEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	10/03/2023
20.	LUIS MIGUEL CABANA OROZCO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	10/03/2023
21.	YOINER EDUARDO TORRENEGRA ZAPATA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	10/03/2023
22.	JUAN DIEGO GRAJALES OSPINA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
23.	CARLOS ALBERTO ROJAS CAMARAGO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	09/03/2023
24.	DEIMAN ENRIQUE ROMERO SALTARIN	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	13/03/2023
25.	JAMM ALBERTO RODELO DIAZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	12/03/2023
26.	JAMER LUIS DURANGO MERCADO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	14/03/2023
27.	JOSE ANTONIO PEREZ TABOADA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	14/03/2023
28.	CARLOS SEGUNDO PINEDA GIMENEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	14/03/2023
29.	JUSTINO CASTAÑEDA POLAINA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO JB	14/03/2023
30.	JUAN CARLOS QUINTANA USECHE	OFICIAL	E-MAIL INGRESO JB	14/03/2023
31.	EFRAIN FRANCISCO MONTENEGRO CHIRINOS	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	14/03/2023
32.	JOHN JAIRO FLOREZ LOZANO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	14/03/2023
33.	RICARDO MORA ORDOÑEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	15/03/2023
34.	ATANAEL RAYO LEON	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	14/03/2023
35.	YEFERSON JOSE GUETTE MOSQUERA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	16/03/2023
36.	SERVIO TULIO PARDO ARCINIEGAS	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	21/03/2023
37.	MANUEL TIRADO VELANDIA	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL JB	24/03/2023

INGRESO DE PERSONAL MES DE MARZO COINVAL

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	JHON FREDDYS SALAS TORRES	AYUDANTE DE OBRA	E-MAIL INGRESO PERSONAL COINVAL	22/03/2023

INGRESO DE PERSONAL MES DE MARZO JOGA-CONDIAL

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	MISAEAL BAHAMON FLOREZ	OPERADOR	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
2.	JUAN CARLOS RAMIREZ ORTIZ	CAPATAZ	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
3.	OSCAR ROJAS JIMENEZ	AUXILIAR DE OBRA	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
4.	ALVARO RODRIGUEZ GUERRA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
5.	SEGUNDO ARBEY SACANAMBUY IMBAJOA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
6.	LEIDY TATIANA GRANADOS OVIEDO	INSPECTORA SST	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CONDIAL	17/03/2023
7.	JEILER ANTONIO MENA PALACIOS	AUXILIAR	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	22/03/2023
8.	JOSE VIRGILIO MURILLO MORENO	AUXILIAR DE OBRA	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	22/03/2023
9.	MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARINAS	RESIDENTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	22/03/2023
10.	ARIEL ALONSO MORALES CLAVIJO	OPERADOR O CAPATAZ	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	28/03/2023
11.	BRYAN SMITH RATIVA BOHORQUEZ	HERRERO – SOLDADOR	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	29/03/2023
12.	CLIMACO AGUILAR GONZALEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL - JOGA	27/03/2023
13.	JEAN CARLOS ORTIZ AMARIS	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	28/03/2023
14.	NELSON AGUILAR JIMENEZ	SUPERVISOR DE OBRA	E-MAIL INGRESO PERSONAL CONDIAL	28/03/2023

INGRESO DE PERSONAL MES DE MARZO CONSTRUVAL

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	YILBER ALFREDO HERRERA GARAY	OPERARIO MAQUINARIA	E-MAIL INGRESO DE OPERARIO - CONSTRUVAL	31/03/2023

INGRESO DE PERSONAL MES DE MARZO ALQUIR

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	LUIS MIGUEL DIAZ MORENO	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
2.	EDINSON LOPEZ HERNANDEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
3.	WILLIAM ALEXNADER MATOMA CHAVEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
4.	NIEVALO JOSE LEON GARCIA	ENCAARGADO	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
5.	MIGUEL ANGEL MARTINEZ COABAS	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
6.	YOSNEIDER VELAIDES FERNANDEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
7.	WUARNIS DE JESUS RAMOS BENITEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
8.	JOHN ALEXANDER ALARCON MUÑOZ	CONTRATISTA	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	27/3/2023
9.	DAINER PERALES MORENO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	30/3/2023
10.	MANUEL DAVID MURILLO BORJA	OFICIAL	E-MAIL INGRESO ALQUIR	30/3/2023
11.	ROBERTO CARLO AGAMEZ GONSALEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO ALQUIR	30/3/2023
12.	JAIRO ANTONIO MARTINEZ MENDIVELSO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
13.	CARLOS ANDRES LOPEZ HERNANDEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
14.	HAMILTON ARMANDO CELIS ROJAS	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
15.	JAMER ALBERTO PULIDO SALGUERO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
16.	IVAN DE JESUS CUELLO CORPO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
17.	EDIXON JAVIER MARTINEZ HERNANDEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023
18.	CARLOS ALBERTO MENDOZA RIVERA	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	02/04/2023
19.	JHON ALBERTO SOTO PALACIO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	02/04/2023
20.	NADER MARTINEZ MENDOZA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL ALQUIR	03/04/2023

INGRESO DE PERSONAL MES DE MARZO CGIR

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
1.	ERMIDES LUIS SALAS MARIOTE	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
2.	EVER ENRIQUE SANCHEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
3.	FELIX ENRIQUE MORA AMARIS	HERRERO	E-MAIL INGRESO CGIR	30/03/2023
4.	FRAY ALBERTO ORTIZ OSPINO	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
5.	JENVER TEHERAN CASSIANI	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
6.	JORGE LUIS PEREZ HERNANDEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
7.	JOSE RAMON MARTINEZ SARMIENTO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
8.	JUAN RICARDO PALMA GONZALEZ	HERRERO	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
9.	MARWIN JOSE MARTINEZ AMADOR	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
10.	VICTOR ALFONSO LAGUNA BERMUDEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023

PERSONAL CONTRATISTA PROYECTO INDUSEL				
No.	NOMBRE	CARGO	APROBACIÓN PERSONAL	
			No. RADICADO	FECHA RADICADO
11.	YAJAIDER DE LA CRUZ SANCHEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO DE PERSONAL CGIR	29/03/2023
12.	ADRIAN JOSE ZAMBRANO BARRAZA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	30/03/2023
13.	LUIS FABIAN MANJARRES PEREZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	30/03/2023
14.	JESUS MANUEL VANEGAS NAVARRO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	30/03/2023
15.	LUIS EDUARDO ROJAS ALFARO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	30/03/2023
16.	MIGUEL ANGEL GARCIA MONTOYA	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	30/03/2023
17.	MIGUEL BARTOLO PAYARES LOPEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	30/03/2023
18.	RICHARD CAMILO OBANDO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	30/03/2023
19.	YAIR DAVID MENDEZ MEDINA	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	30/03/2023
20.	YANILSO ANGEL CARRASCAL	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	30/03/2023
21.	YEISON STIVEN CASTAÑEDA PARRA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	31/03/2023
22.	CRISTIAN TORRES ZAMBRANO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	31/03/2023
23.	CARLOS JULIO CORDERO OSPINA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO CGIR	03/04/2023
24.	JANNER GUERRA RODRIGUEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	31/03/2023
25.	JOSE JAVIER LOPEZ LOPEZ	OFICIAL	E-MAIL INGRESO CGIR	31/03/2023
26.	DAIRO PEREZ ZUÑIGA	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO CGIR	31/03/2023
27.	NIUSMARY ELIANNYS GARRIDO MELENDEZ	MANTENIMIENTO	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	31/03/2023
28.	EVER JOSE MURILLO ALFARO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	31/03/2023
29.	LUIS RAFAEL FLOREZ LOPEZ	AYUDANTE	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	31/03/2023
30.	OSCAR SOSA AREVALO	OFICIAL	E-MAIL INGRESO PERSONAL CGIR	31/03/2023
31.	EMERSON LEANDRO PEREIRA CHIPATECUA	INSPECTOR SST	E-MAIL INGRESO SST CGIR	31/03/2023

RELACION DE PERSONAL DESVINCULADO.

CONSORCIO STC		
No.	NOMBRE	CARGO
1.	LEIDY ALEJANDRA RAMIREZ FLOREZ	RESIDENTE BIOSEGURIDAD

FREIGHT TRANSPORT COMPANY		
No.	NOMBRE	CARGO
1.	ESTIVEN SANTIAGO NIZO GUTIERREZ	OFICIAL
2.	BRANDON STIVEN CHAVES HERRERA	AYUDANTE
3.	SEGUNDO GUSTAVO BERNAL CARO	OFICIAL

INSTALACIONES JB		
No.	NOMBRE	CARGO
1.	HAMILTON ARMANDO CELIS ROJAS	OFICIAL
2.	CARLOS ANDRES LOPEZ HERNANDEZ	OFICIAL
3.	JOSE PINEDA MARTINEZ	OFICIAL
4.	CARLOS ALBERTO FREITE AMAYA	OFICIAL
5.	EVER MARTINEZ NAVARRO	AYUDANTE
6.	YOVANI JESUS JULIO JINETE	OFICIAL
7.	NELVER AVILA JIMENEZ	OFICIAL
8.	ALEXANDER GUERRERO JINETE	OFICIAL
9.	EDIXON JAVIER MARTINEZ HERNANDEZ	OFICIAL
10.	LUIS GABRIEL TORRES SALDARRIAGA	OFICIAL
11.	JAIRO ANTONIO MARTINEZ MENDIVELSO	OFICIAL
12.	ANGELO DOMINGO BELTRAN RUIZ	OFICIAL
13.	LUIS ALBERTO UTRIA SALAS	AYUDANTE
14.	FRANCISCO JAVIER RAMOS HERRERA	AYUDANTE
15.	CLAUDIA VIVIANA MOJICA BUSTOS	SST
16.	DANIELAGAMEZ ALAVAREZ	AYUDANTE
17.	DEYLER JOAN MOSQUERA HINESTROZA	AYUDANTE
18.	OSCAR IVAN CARO ZABALETA	AYUDANTE
19.	YOHAN HERNANDEZ ARDILA	AYUDANTE
20.	YOJAN SMITH HERNANDEZ MURILLO	AYUDANTE
21.	GUILLERMO GUIOVANNI CASTRO CASTIBLANCO	OFICIAL
22.	PEDRO ANTONIO LEON MORALES	AYUDANTE
23.	BRAYAN STEVEN OSORIO VASQUEZ	AYUDANTE
24.	JAMER RODELO DIAZ	AYUDANTE
25.	YERMAN RAFAEL RODELO ALFARO	OFICIAL
26.	CARLOS ANTONIO RODRIGUEZ MENDOZA	AYUDANTE
27.	IVAN DE JESUS CUELLO CORPO	OFICIAL
28.	JHONATAN DAVID MURILLO MOSQUERA	AYUDANTE
29.	ERICK JAVIER ROCA PARRA	AYUDANTE
30.	JAMER ALBERTO PULIDO SALGUERO	OFICIAL
31.	EDGAR MENA GOMEZ	AYUDANTE
32.	ROBER ENRIQUE RICO ROBLES	AYUDANTE
33.	ALEXANDER MORENO MAQUILON	AYUDANTE

INSTALACIONES JB		
No.	NOMBRE	CARGO
34.	JACOBO CARABALLO HERNANDEZ	AYUDANTE
35.	LUIS MIGUEL CABANA OROZCO	AYUDANTE
36.	YOINER EDUARDO TORRENEGRA ZAPATA	AYUDANTE
37.	JUAN DIEGO GRAJALES OSPINA	AYUDANTE
38.	CARLOS ALBERTO ROJAS CAMARAGO	AYUDANTE
39.	DEIMAN ENRIQUE ROMERO SALTARIN	AYUDANTE
40.	JAMM ALBERTO RODELO DIAZ	AYUDANTE
41.	JAMER LUIS DURANGO MERCADO	AYUDANTE
42.	JOSE ANTONIO PEREZ TABOADA	AYUDANTE
43.	CARLOS SEGUNDO PINEDA GIMENEZ	AYUDANTE
44.	JUSTINO CASTAÑEDA POLAINA	AYUDANTE
45.	JUAN CARLOS QUINTANA USECHE	OFICIAL
46.	EFRAIN FRANCISCO MONTENEGRO CHIRINOS	AYUDANTE
47.	JOHN JAIRO FLOREZ LOZANO	AYUDANTE
48.	RICARDO MORA ORDOÑEZ	AYUDANTE
49.	ATANAEL RAYO LEON	AYUDANTE
50.	YEFERSON JOSE GUETTE MOSQUERA	AYUDANTE
51.	SERVIO TULIO PARDO ARCINIEGAS	AYUDANTE
52.	MANUEL TIRADO VELANDIA	OFICIAL
53.	YAN CARLOS GUERRA AGAMEZ	AYUDANTE

Anexo 18. Formato Registro Control de Personal marzo 2023

Notas:

1. Según lo indicado por el contratista Consorcio Obras STC la documentación de retiro de estas 57 personas relacionadas en las tablas **“RELACION DE PERSONAL DESVINCULADO”** se encuentra en proceso de firma, la cual una vez gestionada, será entregada formalmente a la Interventoría por medio del próximo informe mensual del Contratista de Obra.
2. En el informe mensual SST No. 04 del Contratista correspondiente al mes de marzo de 2023, se presenta la remisión y/o exámenes médicos ocupacionales de retiro y el paz y salvo del siguiente personal desvinculado, el cual corresponde tanto al periodo actual como a periodos anteriores:

Empresa: WCV CONSTRUCCIONES

- JAVIER ANDRES MADERO MARTINEZ
- RODOLFO JIMENEZ MARIN
- GELBERT HERNANDO PEREZ PABON
- YEQUINZON HERNANDO PEREZ PABON

Empresa: EXCAVACIONES CORTÉS

- JOSE REYES GARCIA SUANCHA

Empresa: Consorcio OBRAS STC

- MABELY TONCEL GOMEZ
- CLAUDIA PATRICIA MAHECHA GONZALEZ

Los cuales se pueden evidenciar en el anexo No. 07 del informe del Contratista.

3. La Información Legal y Contractual de Ingreso del Personal Nuevo en obra por parte del Contratista de Obra, se puede evidenciar en el informe mensual SST Contratista de Obra No 3 Correspondiente al mes de marzo 2023, más exactamente en el anexo No. 1 documentación de Ingreso.

14. VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

Luego de realizar la verificación correspondiente a las evidencias de afiliación a Seguridad Social Integral, se evidencia que el personal del Contratista de Obra – Consorcio Obras STC se encuentra vigente; los soportes de correspondientes se pueden verificar en el informe mensual SST Contratista de Obra No 4 Correspondiente al mes de marzo 2023, más exactamente en el anexo No. 3 planillas SST.

De igual manera se realizó la verificación correspondiente a las evidencias de afiliación a Seguridad Social Integral por parte de la Interventoría los cuales se encuentra vigentes.

Anexo 19. Parafiscales y Seguridad Social Feb 2023

15. REPORTE DE ACCIDENTES

En este ítem se relacionan los accidentes ocurridos en el primer trimestre de 2023.

RELACIÓN ACCIDENTALIDAD PRIMER TRIMESTRE AÑO 2023 - PROYECTO CONTRUCCIÓN COLEGIO PREDIO INDUSEL										
No.	FECHA DEL EVENTO	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	AFECTACIÓN A PERSONAS		GENERÓ INCAPACIDAD		INVESTIGACION		ESTADO DE CASO	
			SI	NO	SI	NO	SI	EN PROCESO	ABIERTO	CERRADO
1	23/01/2023	<p>El 23 de enero de 2023, los trabajadores de FTC al finalizar el desmonte de correas y tejas de una de las bodegas, realizan descenso y proceden a retirar equipos, material y herramientas que se encontraban en el área para posterior inicio de demolición, dejan ubicados estos elementos en bodega contigua. Una vez inicia el proceso de demolición con retroexcavadora, se desprenden escombros, y algunos se proyectan sobre el andamio que no había sido totalmente retirado del área de intervención, generando pérdida material de 4 piezas de andamio multidireccional.</p> <p>Este evento no afecta la salud de ninguno de los colaboradores.</p>		X		X	X			X
2	4/02/2023	<p>Siendo las 03:00 pm del 04/02/23, el Operario manifiesta trauma en planta de pie Derecho, el cual se encontraba desplazando cerchas a un costado, en el momento que da un paso no se percata que había una puntilla expuesta en una tabla, la pisa causándole herida; continua realizando su labor, no sintió molestia pero al día siguiente el dolor aumento que es cuando realiza el reporte.</p>	X		X		X		X	
3	15/02/2023	<p>El Colaborador se encontraba realizando recorrido de obra, se tropieza con una varilla que se encontraba en el suelo e inmediatamente este cae, resultando afectado el pie derecho, el trabajador reporta dolor intenso que le imposibilita apoyar el pie.</p>	X		X		X		X	

RELACIÓN ACCIDENTALIDAD PRIMER TRIMESTRE AÑO 2023 - PROYECTO CONTRUCCIÓN COLEGIO PREDIO INDUSEL										
No.	FECHA DEL EVENTO	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	AFECTACIÓN A PERSONAS		GENERÓ INCAPACIDAD		INVESTIGACION		ESTADO DE CASO	
			SI	NO	SI	NO	SI	EN PROCESO	ABIERTO	CERRADO
4	27/02/2023	<p>Trascurrido el día 27 de febrero de 2023 siendo la 1:40 pm, se informa a CONSORCIO OBRAS STC el arribo al proyecto de la maquina HITACHI ZX75US, para el desarrollo de las actividades de demolición pendientes.</p> <p>Se dirigió al punto la RESIDENTE SST y el RESIDENTE DE OBRA por parte del CONSORCIO OBRAS STC, cuando llegan al sitio evidencian que, el vehículo que transportaba la maquina se encontraba a una distancia de 80 metros de la entrada principal y procediendo a descargar. Al evidenciar la situación, la residente le ordena al conductor del vehículo que se debía detener el descargue dado que se debía ubicar el vehículo más cerca de la puerta principal y no se había instalado el PMT previsto para estos eventos, a lo cual el conductor del planchón responde “que no le era posible realizar el movimiento ya que transito lo podría multar”, afirmación que se le contradijo por parte de los residentes de STC, en ese punto la maquina HITACHI ya estaba suelta y por la insistencia de la residente el conductor procede a subir el planchón, se evidencia que la maquina HITACHI se mueve y toma impulso hacia el costado izquierdo del Planchón, misma que cae impactando en el suelo.</p>	X			X	X			X

Anexo 20. Proceso de investigación soportes de accidentes primer trimestre 2023.

16. BALANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.

La interventoría ha realizado el seguimiento al balance presupuestal del contrato a lo cual se ha encontrado:

- ítem no previsto en el tema silvicultural ya que hace falta incluir en el balance la poda y tratamiento de los árboles existentes en obra. En el balance solo está la tala de los árboles.
- Mayor cantidad de material B200.
- Se sugiere que las ventanas y puertas la unidad de medida se pase a m2 para facilitar la tipología en obra y el pago sea por m2.
- El Np. 01 caucho ya fue presentado ante la Secretaria de Educación con la justificación, estamos atentos a la aprobación por parte de la entidad.
- Mayores cantidades en los siguientes ítems:
- ítem 1.1.2 (retiro de carpintería metálica incluye cargue, retiro y disposición final a sitio autorizado). La cantidad contractual aprobada en el balance es: 55,71 m2; la mayor cantidad retirada de obra es: 120,73 m2. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No.3 del Contratista.
- Ítem 1.1.4 (demolición estructura en concreto armado, incluye cargue, retiro y disposición final al sitio autorizado). La cantidad contractual en el balance es: 113,57 m3; la mayor cantidad retirada de obra es 162,82 m3. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No. 3 del Contratista.

- Ítem 1.1.5 (demolición placa de contrapiso no reforzada espesor 8 cm, incluye cargue, retiro y disposición final a sitio autorizado). La cantidad contractual en el balance es: 1779,87 m² ; la mayor cantidad retirada de obra es 664,63 m³. Esta mayor cantidad fue incluida en el acta de pago No. 3 del Contratista.

17. SEGUIMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS DEL CONTRATO.

17.1. Pólizas contrato de obra

RELACIÓN DE GARANTÍAS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA				
POLIZA INICIO				
COMPAÑIA	AMPARO	Nº POLIZA	VALOR	VIGENCIA
SEGUROS MUNDIAL	DAÑOS MATERIALES TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	NB-100000392	\$ -37.137.093.727,00	21/09/2022 AL 01/04/2025
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	400043683	\$ -7.427.418.745,40	21/09/2022 AL 30/09/2024
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	400043683	\$ -3.713.709.372,70	21/09/2022 AL 31/03/2027
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	400043683	\$ -7.427.418.745,40	21/09/2022 AL 31/03/2024
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD DE LA OBRA	400043683	\$ -7.427.418.745,40	31/03/2024 AL 31/03/2029
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	400043684	\$ -1.856.854.686,00	21/09/2022 AL 31/03/2024
POLIZA ACTA DE INICIO				
COMPAÑIA	AMPARO	Nº POLIZA	VALOR	VIGENCIA
SEGUROS MUNDIAL	DAÑOS MATERIALES TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	NB-100000392	\$ 37.137.093.727,00	07/12/2022 AL 17/06/2025
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	400043683	\$ 7.427.418.745,40	07/12/2022 AL 16/12/2024
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	400043683	\$ 3.713.709.372,70	07/12/2022 AL 16/06/2027
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	400043683	\$ 7.427.418.745,40	07/12/2022 AL 16/06/2024

NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD DE LA OBRA	400043683	\$ 7.427.418.745,40	16/06/2024 AL 16/06/2029
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	400043684	\$ 1.856.854.686,00	07/12/2022 AL 16/06/2024

Anexo 21. Copia de pólizas Contratista de Obra

17.2. Pólizas contrato de interventoría

RELACIÓN DE GARANTÍAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
POLIZA INICIO				
COMPAÑIA	AMPARO	Nº POLIZA	VALOR	VIGENCIA
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14-44-101164379	\$ 462.401.632,00	28/09/2022 AL 31/10/2024
SEGUROS DEL ESTADO S.A	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14-44-101164379	\$ 115.600.408,00	28/09/2022 AL 30/04/2027
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CALIDAD DE SERVICIO	14-44-101164379	\$ 462.401.632,00	28/09/2022 AL 30/04/2029
POLIZA ACTA DE INICIO				
COMPAÑIA	AMPARO	Nº POLIZA	VALOR	VIGENCIA
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14-44-101164379	\$ 462.401.632,00	01/12/2022 AL 03/01/2025
SEGUROS DEL ESTADO S.A	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14-44-101164379	\$ 115.600.408,00	01/12/2022 AL 03/07/2027
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CALIDAD DE SERVICIO	14-44-101164379	\$ 462.401.632,00	01/12/2022 AL 03/07/2029

Anexo 22. Copia de pólizas Interventoría

18. COMITÉS DE SEGUIMIENTO.

Durante el presente periodo se realizaron CINCO (5) comités de obra para el seguimiento y control del proyecto:

COMITÉ DE OBRA No.	FECHA
Comité de Obra No. 12	Marzo 03 de 2023
Comité de Obra No. 13	Marzo 09 de 2023
Comité de Obra No. 14	Marzo 16 de 2023

Comité de Obra No. 15	Marzo 24 de 2023
Comité de Obra No. 16	Marzo 30 de 2023

Anexo 23. Actas de Comité de Obra No. 12, 13, 14, 15, 16

19. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.

Durante el periodo del 01 de marzo de 2023 al 31 de marzo de 2023 entre el contrato de obra, secretaria de Educación e interventoría, se envió y recibió la siguiente correspondencia.

CORRESPONDENCIA REMITIDA

NUMERO RADICADO	REMITIDO A	FECHA DE RADICACION	TEMAS
INTER-INDUSEL-145-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	6/03/2023	Respuesta comunicado STC-CT391-2023-138 Investigación de evento ocurrido el día 27 de febrero del 2023.
INTER-INDUSEL-146-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	7/03/2023	Solicitudes Ambientales.
INTER-INDUSEL-147-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	9/03/2023	Solicitud listado Subcontratistas, dependientes autorizados por el Consorcio Obras STC.
INTER-INDUSEL-148-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	10/03/2023	Solicitud de reubicación, armada de bases para almacenar y limpieza de acero en obra.
INTER-INDUSEL-149-2023	CONSULTORIA / SECRETARIA DE EDUCACION	11/03/2023	Observaciones al diseño de algunos elementos de fachada
INTER-INDUSEL-150-2023	CONSULTORIA / SECRETARIA DE EDUCACION	13/03/2023	Inquietudes área estructural
INTER-INDUSEL-151-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	14/03/2023	Reiteración No. 2 de instalación de soportes en madera para reubicación temporal del acero y limpieza del mismo en obra.
INTER-INDUSEL-152-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	15/03/2023	Respuesta a comunicado N° STC-CT391-2023-140
INTER-INDUSEL-153-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	15/03/2023	Aprobación informe mensual social No. 3
INTER-INDUSEL-154-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	15/03/2023	Solicitudes Ambientales.
INTER-INDUSEL-155-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	22/03/2023	Respuesta a oficio STC-CT391-2023-148.
INTER-INDUSEL-156-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	27/03/2023	Aprobación Informe Mensual y Acta Parcial No.3 Periodo

			del 07 de Febrero al 06 de Marzo del 2023 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3996391.
INTER-INDUSEL-157-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	28/03/2023	Entrega Acta Parcial No. 3 Periodo del 07 de febrero del 2023 al 06 de marzo del 2023 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3996391.
INTER-INDUSEL-158-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	28/03/2023	Entrega Informe Mensual No.3, Periodo del 07 de febrero del 2023 al 06 de marzo del 2023 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3996391.
INTER-INDUSEL-159-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	28/03/2023	Entrega de informe mensual N° 3 por parte de Interventoría del proyecto Colegio Indusel
INTER-INDUSEL-160-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	28/03/2023	Entrega Acta Parcial de pago N° 3 por parte de Interventoría Colegio Indusel
INTER-INDUSEL-161-2023	SECRETARIA DE EDUCACION	29/03/2023	Aprobación de precio no previsto NP 01 CAUCHO por parte de Interventoría Colegio Indusel.
INTER-INDUSEL-162-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	29/03/2023	Segundo llamado de atención: desviaciones en movilización, ingreso, salida maquinaria, equipos y materiales.
INTER-INDUSEL-163-2023	CONTRATISTA OBRAS STC	31/03/2023	Respuesta comunicado STC-CT-391-2023-146.

Anexo 24. Correspondencia enviada Marzo 2023

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

NUMERO DE RADICADO	RECIBIDO DE	FECHA DE RADICACION	TEMAS
STC-CT391-2023-137	CONTRATISTA OBRAS STC	27/02/2023	Actualización Técnico en seguridad y salud en el trabajo
STC-CT391-2023-138	CONTRATISTA OBRAS STC	3/03/2023	Investigación de evento ocurrido el día 27 de febrero del 2023
STC-CT391-2023-086	CONTRATISTA OBRAS STC	3/03/2023	Respuesta INTER-INDUSEL-073-2023
STC-CT391-2023-140	CONTRATISTA OBRAS STC	13/03/2023	Respuesta oficio INTER-INDUSEL-136-2023
STC-CT391-2023-142	CONTRATISTA OBRAS STC	13/03/2023	Inquietudes área estructural
STC-CT391-2023-143	CONTRATISTA OBRAS STC	14/03/2023	Informe componente social N. 03

STC-CT391-2023-144	CONTRATISTA OBRAS STC	14/03/2023	Protocolo de Entrega de Transformadores
STC-CT391-2023-145	CONTRATISTA OBRAS STC	15/03/2023	Alcance oficio STC-CT391-2023-138, Investigación de evento ocurrido 27-01-2023
STC-CT391-2023-147	CONTRATISTA OBRAS STC	21/03/2023	Respuesta comunicado INTER-INDUSEL- 147 – 2023
STC-CT391-2023-148	CONTRATISTA OBRAS STC	21/03/2023	Respuesta comunicado INTER-INDUSEL-146-2023 SOLICITUDES AMBIENTALES
STC-CT391-2023-149	CONTRATISTA OBRAS STC	22/03/2023	INTER-INDUSEL-142-2023 - Llamado Atención Desviaciones movilización Maquinaria y Equipos
STC-CT391-2023-150	CONTRATISTA OBRAS STC	24/03/2023	Solicitud de aprobación de precio No Previsto
STC-CT391-2023-151	CONTRATISTA OBRAS STC	28/03/2023	Concepto placa bloque 01 y 02
OFI 1075 – 165	CONSULTORIA	28/03/2023	Solicitud de programación adecuada de reuniones
STC-CT391-2023-153	CONTRATISTA OBRAS STC	30/03/2023	Revisión y validación memorias de cálculo.

Anexo 25. Correspondencia recibida Marzo 2023



20. REGISTRO FOTOGRÁFICO

<p>CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2500 PSI ZAPATAS BLOQUE 3 - 01/03/2023</p>	<p>CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2500 PSI ZAPATAS BLOQUE 3 - 01/03/2023</p>
	
<p>CARGUE DE MATERIAL CONTAMINADO (CAUCHO) - 01/03/2023</p>	<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 4 - 01/03/2023</p>

  	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

 <p>1 mar 2023 3:57:55 p. m. 85-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>	 <p>1 mar 2023 4:04:28 p. m. 1631 Carrera 85 Bosa Bogotá</p>
DESCARGUE DE ACERO - 02/03/2023	INSTALACION GEOTEXTIL BLOQUE 4 - 03/03/2023
 <p>Carrera 86 Bosa Bogotá 2 mar 2023 4:04:21 p. m.</p>	
EXCAVACION MECANICA BLOQUE 6 - 03/03/2023	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2500 PSI ZAPATAS BLOQUE 3 Y 4 - 03/03/2023
	 <p>1631 Carrera 85c Bosa Bogotá 3 mar 2023 1:22:45 p. m.</p>
EXCAVACION MECANICA BLOQUE 6 - 04/03/2023	EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 4 - 04/03/2023

 <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</p> 	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	
ARMADA DE PARRILLA PARA ZAPATAS BLOQUE 3 - 06/03/2023	LLEGO MATERIAL (ACERO) A OBRA - 06/03/2023
	
MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO - 06/03/2023	TALA INDIVIDUOS ARBOREOS - 06/03/2023
	
INSTALACION FORMALETA PARA ZAPATAS BLOQUE 3 - 07/03/2023	EXCAVACION MECANICA BLOQUE 6 - 07/03/2023

 <p>7 mar 2023 8:42:10 a. m. 53 b. Cra. 86, Bogotá, Colombia</p>	 <p>7 mar 2023 10:53:41 a. m. 54a3 Carrera 82B Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE ZAPATAS BLOQUE 3 - 07/03/2023</p>	<p>PRUEBA DE ASENTAMIENTO (SLUMP) - 08/03/2023</p>
 <p>7 mar 2023 3:04:34 p. m. 21 Calle 53 Sur Bosa Bogotá</p>	 <p>8/03/2023 Bosa Bogotá</p>
<p>VACIADO DE CONCRETO ZAPATAS BLOQUE 3 - 08/03/2023</p>	<p>ARMADO PARRILLA ZAPATAS BLOQUE 4 - 09/03/2023</p>
 <p>8 mar 2023 10:46:07 a. m. Carrera 86 Bosa Bogotá</p>	 <p>9 mar 2023 9:51:01 a. m. Bosa Bogotá</p>
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 5 - 10/03/2023</p>	<p>VACIADO DE CONCRETO PARA ZAPATAS BLOQUE 4 - 10/03/2023</p>

 <p>10 mar 2023 8:31:15 a. m. 85-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>	 <p>10 mar 2023 8:32:35 a. m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE PARRILLA ZAPATAS BLOQUE 4 - 10/03/2023</p>	<p>TALA INDIVIDUO ARBOREO - 10/03/2023</p>
 <p>10 mar 2023 8:50:11 a. m. Bosa Bogotá</p>	
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 5 - 13/03/2023</p>	<p>ARMADO DE ACERO PARA COLUMNAS BLOQUE 3 - 13/03/2023</p>
 <p>13 mar. 2023 10:03:23 a. m.</p>	 <p>13 mar. 2023 10:16:38 a. m. 53 b. Cra. 86, Bogotá, Colombia</p>
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 5 - 14/03/2023</p>	<p>DEMOLICION CIMENTACION BODEGAS - 14/03/2023</p>


 <p>14 mar 2023 10:18:39 a. m. 85a-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>	 <p>14 mar 2023 10:39:27 a. m. 85a-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE ACERO PARA ZAPATAS BLOQUE 4 - 15/03/2023</p>	<p>INSTALACION DE GEOTEXTIL ZAPATAS BLOQUE 4 - 16/03/2023</p>
 <p>15 mar 2023 2:57:19 p. m. 1691 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>	 <p>16/03/2023 Bosa</p>
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 6 - 16/03/2023</p>	<p>VACIADO DE CONCRETO ZAPATAS BLOQUE 4 - 17/03/2023</p>
 <p>16/03/2023 Bosa</p>	 <p>Carrera 46 Bosa Bogotá 17 mar 2023 9:28:17 a. m.</p>
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 6 - 17/03/2023</p>	<p>SOLADO DE LIMPIEZA ZAPATA BLOQUE 4 - 17/03/2023</p>

 <p>17 mar. 2023 2:29:43 p.m. 83-24 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>	 <p>17 mar. 2023 2:33:56 p.m. 1031 Carrera 83c Bosa Bogotá</p>
<p>EXCAVACION MANUAL ZAPATAS BLOQUE 6 - 18/03/2023</p>	<p>ARMADO DE ACERO PARA COLUMNAS BLOQUE 3 - 18/03/2023</p>
 <p>18/03/2023 Bosa</p>	 <p>18/03/2023 Bosa</p>
<p>CONCRETO DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 18/03/2023</p>	<p>ARMADO DE ACERO PARA VIGAS DE CIMENTACION Y FORMALETA BLOQUE 4 - 21/03/2023</p>
 <p>18/03/2023 Bosa</p>	 <p>21 mar. 2023 10:04:29 a.m.</p>
<p>ARMADO DE ACERO PARA ZAPATAS BLOQUE 5 - 21/03/2023</p>	<p>DESCARGUE DE FORMALETA - 21/03/2023</p>

 <p>21 mar 2023 2:53:19 p. m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>	 <p>21 mar 2023 2:51:47 p. m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE ACERO PARA ZAPATAS Y COLUMNAS BLOQUE 5 - 22/03/2023</p>	<p>ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 3 - 22/03/2023</p>
 <p>85-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá 22 mar 2023 2:40:04 p. m.</p>	 <p>22 mar 2023 1:47:18 p. m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>
<p>FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 23/03/2023</p>	<p>ARMADO DE ACERO COLUMNAS BLOQUE 5 - 23/03/2023</p>
 <p>Bosa Bogotá 23 mar 2023 10:42:19 a. m.</p>	 <p>23 mar 2023 12:59:28 p. m. 85-10 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 3 - 23/03/2023</p>	<p>FUNDIDA ZAPATA BLOQUE 4 - 23/03/2023</p>

 <p>23 mar 2023 1:04:14 p.m. Carrera 86 Bosa Bogotá</p>	 <p>23 mar 2023 1:11:36 p.m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>
<p>REUNION N°2 DE PARTICIPACION CIUDADANA COMPONENTE SOCIAL - 23/03/2023</p>	<p>FUNDIDA CONCRETO ZAPATAS BLOQUE 5 - 24/03/2023</p>
 <p>52-58 Carrera 84 Bosa Bogotá 23 mar. 2023 3:38:00 p. m.</p>	 <p>24 mar 2023 2:42:27 p.m. 85a-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá</p>
<p>ARMADO DE ACERO COLUMNAS Y VIGA DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 24/03/2023</p>	<p>ARMADO DE PILOTEADORA - 27/03/2023</p>
 <p>24 mar 2023 2:45:04 p.m. 1631 Carrera 85c Bosa Bogotá</p>	 <p>27 mar. 2023 9:50:28 a. m. Cl. 53b Sur #83-18, Bogotá, Colombia</p>
<p>DESCARGUE DE ACERO PARA PILOTAJE - 27/03/2023</p>	<p>LLEGA FORMALETA A OBRA - 27/03/2023</p>

<div><div><p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p></div><div><p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</p></div><div><p>BOGOTÁ</p></div></div>		<div>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA</div>		<div><p>CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S</p></div>	
<div><p>83-24 Calle 53b Sur Bosa Bogotá 27 mar. 2023 14:57:58 a. m.</p></div>		<div><p>85-20 Calle 53b Sur Bosa Bogotá 27 mar. 2023 2:15:39 p. m.</p></div>			
<div>DEMOLICION CIMENTACION BODEGAS - 28/03/2023</div>		<div>ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 29/03/2023</div>			
<div><p>28 mar. 2023 7:45:38 a. m. Cl. 53b Sur #83-18, Bogotá, Colombia</p></div>		<div><p>29 mar. 2023 3:28:30 p. m. 53 b, Cra. 86, Bogotá, Colombia</p></div>			
<div>ARMADO DE ACERO VIGA DE CIMENTACION BLOQUE 3 - 29/03/2023</div>		<div>ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 30/03/2023</div>			
<div><p>29 mar. 2023 3:32:18 p. m.</p></div>		<div><p>30 mar. 2023 7:49:26 a. m.</p></div>			
<div>ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 5 - 31/03/2023</div>		<div>ARMADO DE COLUMNAS Y FORMALETA BLOQUE 4 - 31/03/2023</div>			

 <p>31 mar. 2023 8:18:34 a. m. Cra. 86b #53Sur-98, Bosa, Bogotá, Colombia</p>	 <p>31 mar. 2023 8:21:37 a. m. Cl. 53b Sur #85-20, Bogotá, Colombia</p>
<p>ARMADO DE FORMALETA VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 4 - 31/03/2023</p>	<p>EXCAVACION MANUAL BLOQUE 1 - 31/03/2023</p>
 <p>53Sur-98 Carrera 86b Bosa Bogotá 31 mar. 2023 9:55:18 a. m.</p>	 <p>86 04 Calle 53b Sur Bosa Bogotá 31 mar. 2023 9:51:12 a. m.</p>
<p>INSTALACION DE GEOTEXTIL BLOQUE 1 - 31/03/2023</p>	<p>VACIADO DE CONCRETO COLUMNAS BLOQUE 4 - 31/03/2023</p>
	
<p>REGISTRO FOTOGRAFICO AEREO 24/03/2023</p>	



21. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES

- Se indica que por parte de la Consultoría Aún falta por responder los comunicados INTER-INDUSEL-086-2023: Inquietudes especialistas componente estructural y el INTER-INDUSEL-150-2023: Inquietudes área estructural y demás inquietudes surgidas en la reunión llevada a cabo el 16 de marzo.
- La interventoría se encuentra a la espera de la respuesta de la SED y/o SDA frente al trámite de permiso y registro de pendones de obra.

- Al cierre del presente informe el contratista no ha notificado el nuevo gestor para la disposición final de los dos transformadores que se encuentran en obra.
- Al cierre del presente informe el contratista no tiene en funcionamiento el sistema de limpieza de llantas.
- El contratista aún no cuenta con las certificaciones de disposición final de las tejas con asbesto que se desmontaron de las bodegas, el gestor autorizado es TRACOL; en comités de obra el contratista asegura estar en la gestión de este certificado.
- Actualmente se cuenta con radicado de trámite PEV (valla), al cierre del presente informe no se tiene respuesta de la secretaria de ambiente para proceder a instalación de valla de obra.
- La interventoría a notificado en los diferentes comités de obra semanal y mediante oficios los diferentes hallazgos a la implementación del PMA.

RECOMENDACIONES

- Interventoría recomienda el cambio de ubicación de los tanques del sistema hidráulico, ubicados en BQ6, para evitar complicaciones tanto durante la construcción, como en su funcionamiento, debido a la cantidad de juntas verticales que se requieren y la interacción de los reservorios con la estructura del edificio. En tal sentido se sugiere ubicarlos en áreas comunes externas a los edificios; para lo cual el Contratista de Obra deberá presentar la propuesta formal, incluyendo diseño y un análisis Costo/Beneficio, estimado, para su justificación ante la SED.
- Se evidencia Idoneidad y compromiso por parte del personal que compone el equipo SST del Contratista de Obra, sin embargo, en continuas ocasiones el mantener la adecuada gestión SST se ve truncada por falta de recursos y/o herramientas para llevarla a cabo de una manera adecuada. Se recomienda a la gerencia del Consorcio Obras crear un compromiso SST para que brinde los lineamientos, las herramientas, los recursos necesarios y así mantener la gestión SST a lo largo y acorde al desarrollo del proyecto, lo cual se verá reflejado en la prevención de Accidentes de tipo laboral.
- Se evidencia que la cultura SST en el personal de obra es Policiva, es decir que se debe hacer seguimiento continuo durante la ejecución de las actividades para mantener un ambiente seguro de trabajo y mantener la seguridad de las mismas personas durante esta ejecución, por lo cual se recomienda al contratista de obra realizar sensibilizaciones a su personal por medio del reuniones preturno en aras de fortalecer la cultura de la seguridad en las personas para que se cuiden por sí mismas y no solo por cumplir con algún requerimiento.
- Se recomienda al contratista continuar presionando a ENEL para la visita de inspección de dos individuos arbóreos que están en contacto con redes eléctricas.

- Se recomienda al contratista tener en cuenta las diferentes notificaciones de interventoría frente a los hallazgos en la implementación del PMA para una buena ejecución del contrato de obra.
- Se recomienda al contratista de obra continuar con las jornadas de orden y limpieza por presencia de varios residuos sólidos los cuales no se encuentran acopiados y segregados como lo establece el PMA de obra.
- Se recomienda al contratista dar respuesta a cada uno de los oficios emitidos por la interventoría.
- Se recomendó al contratista responder cada comunicación de manera pronta, esto en razón que se evidencio que no se daba contestación oportuna a los correos electrónicos.

CONCLUSIONES

- Se realiza reunión en obra con la Consultoría componente Estructural el día 16 de marzo para resolver inquietudes.
- Se realiza reunión de seguimiento virtual con la Consultoría para revisión hidrosanitaria el 17 de marzo teniendo en cuenta la reunión del jueves 16 de marzo.
- El 22 de marzo se envía la programación del PAC de los meses de abril, mayo y junio de 2023 tanto de Interventoría como del Contratista.
- Se evidencia que la gestión SST del Consorcio Obras STC depende directamente de sus Subcontratistas puesto que según los óptimos controles que implemente el Subcontratista en obra así mismo es la gestión que demuestra el Contratista de Obra, pero si por el contrario el Subcontratista tiene controles SST Inadecuados el Contratista de Obra evidencia una inadecuada gestión SST; lo cual demuestra deficiencia en los controles en cuanto a la gestión SST desde la gerencia del Contratista de Obra, puesto que no se demuestra una directriz sólida en SST y en ocasiones escudándose en una inadecuada planeación por parte de sus subcontratista, por lo cual la Interventoría ha hecho las respectivas observaciones recordando la responsabilidad directa del Contratista de Obra en el proyecto frente al mantener una gestión adecuada SST, cumplir con los requerimientos Contractuales y Legales aplicables al Proyecto.
- Se evidencia la buena actitud por parte de la mayoría de la población trabajadora cuando se han realizado recomendaciones de mejora en SST para corregir actos inseguros o condiciones Inseguras puesto que se reciben y acatan de buena manera.
- La interventoría aprobó la cantera de la cual actualmente se está trayendo el material pétreo.
- En este mes de marzo se realizó la tala de 12 árboles los cuales están contemplados para tala según resolución de la SDA con el acompañamiento de Ing. Forestal y del biólogo; ya se cuenta con la ficha de tala de cada uno y con el informe de avifauna.

- En la tala del árbol número 15 y con acompañamiento del Biólogo se realiza el rescate de dos nidos los cuales contenían cada uno dos huevos y un tercer nido con presencia de un polluelo los cuales fueron trasladados a la unidad de rescate y rehabilitación de animales silvestres ubicada en las instalaciones de la universidad nacional.
- El contratista adelanta el trabajo operativo concerniente a las entregas de las copias de las actas de vecindad.
- Se adelantó, la respectiva revisión desde interventoría del escáner de las actas de vecindad de inicio, las cuales se encuentran en ajustes por parte del contratista.
- Se valida la implementación y puesta en marca de la oficina de atención a la comunidad PAC, en ese sentido se llevan a cabo las respectivas validaciones y acompañamiento en el funcionamiento de la misma en los tiempos estimados.
- Como parte de las actividades del comité de participación, se llevó a cabo un acercamiento preliminar en relación al nombramiento del colegio, actividad liderada por la Secretaria de Educación en conjunto con el contratista y la interventoría.

ANEXOS:

- Anexo 1. Lista de Asistencia Visita Inicial
- Anexo 2. Acta de inspección preliminar y entrega del lote
- Anexo 3. Bitácora de Obra Marzo 2023
- Anexo 4. Informes semanales No. 13, 14, 15, 16, 17
- Anexo 5. Certificados de calibración Estación y Nivel Interventoría
- Anexo 6. Control Interventoría cilindros de concreto marzo 2023
- Anexo 7. Registros de Realización ATS Interventoría Periodo marzo 2023
- Anexo 8. Registros de Realización Diálogos de Seguridad Periodo marzo 2023
- Anexo 9. Registros de Seguimiento e Inspección al Cumplimiento del PMT marzo 2023
- Anexo 10. Oficios SST radicados al Contratista marzo 2023
- Anexo 11. Lista de Chequeo Gestión Ambiental Marzo 2023
- Anexo 12. Acta de acompañamiento social
- Anexo 13. Oficios componente Social del periodo Marzo 2023
- Anexo 14. Certificación Bimensual vinculación Decreto 332 de 2020
- Anexo 15. Trámite ante el Acueducto periodo de Marzo 2023
- Anexo 16. Factibilidad de servicio ENEL
- Anexo 17. Correo Solicitud de disponibilidad de Servicio VANTI
- Anexo 18. Formato Control de Personal Marzo 2023
- Anexo 19. Parafiscales y Seguridad Social Feb 2023
- Anexo 20. Accidentes Primer Trimestre 2023
- Anexo 21. Copia de pólizas Contratista de Obra
- Anexo 22. Copia de pólizas Interventoría
- Anexo 23. Actas de Comité de Obra No. 12, 13, 14, 15, 16
- Anexo 24. Correspondencia enviada Marzo 2023
- Anexo 25. Correspondencia recibida Marzo 2023