FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY (FDLK)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA FDLK N° CIN-717 DE 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA RESULTANTES DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. FDLK-LP-004-2022 CUYO OBJETO ES: INV – 014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1 Y 2

INFORME MENSUAL AMBIENTAL No.11, GRUPO 1
Periodo del 1 al 31 de agosto de 2023

VERSION 1

CONSORCIO SCLV

CONTROL DE CAMBIOS

ÍNDICE DE VERSIÓN	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	septiembre 11 de 2023	Elaboración de informe

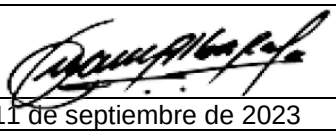
CONTROL DE CAMBIOS		
ELABORÓ	Nombre	José de Calasanz Mosquera Montoya
	Cargo	Ingeniero Residente Ambiental Grupo 1
	Firma	
REVISÓ Y APROBÓ	Nombre	Juan Manuel Alba Rojas
	Cargo	Director de Interventoría
	Firma	
FECHA DE ENTREGA:		11 de septiembre de 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....6
1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA BASICA....7
1.1 GENERALIDADES....7
1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA....8
1.3. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA....8
1.4 OBJETIVOS....8
1.4.1. Objetivo General....8
1.4.2. Objetivos específicos....9
1.5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO....10
1.6 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS....13
1.7. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA....15
1.7.1. Organigrama Interventoría....16
1.8. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA....17
1.8.1. Organigrama contratista....17
2. ACTIVIDADES SST ADMINISTRATIVAS....19
3. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA....19
4. ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORÍA....19
5. ACTIVIDADES AMBIENTALES DE LA INTERVENTORÍA....19
5.1. SEGUIMIENTO Y ANALISIS DEL MANEJO AMBIENTAL DE OBRA....19
5.1.1. Demanda Ambiental....20
5.2. COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES....20
5.2.1. Personal Ambiental....20
5.2.2. Control de Seguimiento (Comités y Mesas de Trabajo)....21
5.2.3. Control Documental....22
5.2.4. Visitas de Seguimiento E Inspecciones Ambientales....24
5.3. COMPONENTE B MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS....25
5.3.1. Componente B1 - Manejo Ambiental de Campamentos Fijos Y/0 Temporales Y Centros de Acopio....25
5.3.2. Componente B2- Manejo de Materiales de Construcción....26
5.3.3. COMPONENTE B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS....28
5.3.4. COMPONENTE B4 - CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS....30
5.3.5. COMPONENTE B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS....30
5.3.6. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACION Y EL PAISAJE....31
5.4. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO....31
5.4.1. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DEL PG-RCD....33
5.5. VALORACION DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST....34
5.6. RELACIÓN DE PAGOS AMBIENTALES....35
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES....36
6.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA EN CUANTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA....36

6.2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA.....37

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Generalidades del contrato de interventoría……7
Tabla 2. Generalidades del contrato de obra.....8
Tabla 3. Localizaciòn del proyecto CIV grupo 1 10
Tabla 4. Personal requerido A & SST Interventorìa.....16
Tabla 5. Personal requerido A & SST contratista ..... ….17
Tabla 6. Personal minimo A & SST contratista.....20
Tabla 7. Personal BOAL y Trafico 21
Tabla 8. Comites semanales seguimiento amb y SST 22
Tabla 9. Informes semanales 23
Tabla 10. Capacitaciones del periodo 24
Tabla 11. Relación de campamentos del contratista……...25
Tabla 12. Relación de fresado a la obra……26
Tabla 13. Relación de concreto llevado a la obra……27
Tabla 14. Relación de mezcla asfáltica a la obra…… 27
Tabla 15. Bolsas de cemento recicladas……..28
Tabla 16. Relación de RCD generados en la obra……29
Tabla 17. Listado de vehiculos aprobados. 30
Tabla 18. Indicadores de gestiòn componente B.....31
Tabla 19. Porcentaje de calificación periodos……35

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localizaciòn de los CIVs grupo 1……..12
Ilustración 2. Organigrama Interventoría……..16
Ilustración 3. Organigrama contratista……..18

INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de Interventoría No. CIN 717 de 2022, que tiene por objeto la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA RESULTANTES DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. FDLK-LP-004-2022 CUYO OBJETO ES: INV – 014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1 Y 2; el Consorcio SCLV entrega el informe mensual ambiental del grupo 1, con la descripción de las actividades desarrolladas por la Interventoría y el contratista; durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de agosto de 2023. En cumplimiento del apéndice contractual “componente Ambiental y SST, Obligaciones de la Interventoría Gestión Ambiental y SST (A&SST) ”, referido a las obligaciones de la Interventoría en materia ambiental y SST, Manual de Interventoría y/o supervisión de contratos V-9.0, Manual Único de Control y Seguimiento Ambiental y SST del IDU, en el cual se establece que, la Interventoría debe presentar informe mensual, en el cual se plasmen las acciones y gestión adelantada en cumplimiento de sus funciones para el control ambiental a las actividades de obra que realiza el contratista, mediante contrato COP-621-2022 cuyo objeto corresponde a *“INV-014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO* 1*;* adjudicado a la firma XIE S.A. Representado por el señor OSCAR DAVID VARGAS GALINDO.

La elaboración de este informe, se en marca en las obligaciones contractuales que tiene la Interventoría establecida en los términos del contrato; el informe corresponde al mensual No.11 del mes de agosto, de la etapa de construcción; presenta la Gestión Ambiental adelantada por el Contratista, y de la Interventoría para dar cumplimiento al plan de acción de la Interventoría frente a su obligación del seguimiento y control ambiental del contratista, de acuerdo con los documentos contractuales que rigen el proyecto.

1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA BASICA

1.1 GENERALIDADES

En la siguiente tabla, se presenta las generalidades contractuales tanto del contrato de Interventoría como del contrato de obra.

Tabla 1. Generalidades del contrato de interventoría

Generalidades de los contratos	
Generalidades	**Interventoría**
Razón Social	Consorcio SCLV
Nit	900.547.145
Número del contrato	CIN 717 de 2022
Representante legal	Juan Manuel Alba Rojas
Objeto del contrato	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA RESULTANTES DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. FDLK-LP-004-2022 CUYO OBJETO ES: INV – 014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1 Y 2
Valor Inicial del Contrato	$4.897.418.342
Dirección	Av. Boyacá (Cra 73) N° 49 - 69
Teléfono	Cel 3108841505
Correo electrónico	u233sclvkennedy@outlook.com
Fecha de inicio	5 de octubre de 2022
Plazo Inicial Contrato	12 meses
Fecha de terminación	4 de octubre de 2023
Contratante	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY - FDLK

Fuente. Consorcio SCLV

1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2. Generalidades del contrato de obra

Generalidades del contrato de obra	
Generalidades	**contratista**
Razón Social	XIE SA
Nit	830.061.684-1
Número del contrato	COP-621-2022
Representante legal	Oscar Vargas Galindo
Objeto del contrato	INV-014 CONTRATAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY. GRUPO 1.
Valor Inicial del Contrato	$19.627.175.114,00
Dirección	Carrera 11 No. 134 B 33 Bogotá D.C.
Teléfono	6270081
Correo electrónico	xie.kennedy.621@gmail.com
Fecha de inicio	5 de octubre de 2022
Plazo Inicial Contrato	12 meses
Fecha de terminación	4 de octubre de 2023
Contratante	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE KENNEDY-FDLK

1.3. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo a los contratos de obra pública resultantes del proceso de licitación pública no. FDLK-LP-004-2022 cuyo objeto es: INV – 014 contratar las obras de construcción por el sistema de precios unitarios a monto agotable de la malla vial local y su espacio público asociado de la localidad de Kennedy. grupo 1 y 2.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo General

Detallar las actividades ejecutadas por el contratista XIE S.A y verificadas por la Interventoría en cumplimiento del apéndice E OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A&SST, Ambiental y SST, manual

de interventoría/supervisor, pliego de condiciones del contrato FDLK CIN-717 DE 2022 para el periodo de ejecución de obra. Y de las actividades de la Interventoría de acuerdo al apéndice ambiental "componente Ambiental y SST, Obligaciones de la Interventoría Gestión Ambiental y SST (A&SST)".

1.4.2. Objetivos específicos

- Realizar las labores de seguimiento y control ambiental a las actividades del contratista de obra, con el fin de verificar que el contrato se desarrolle de acuerdo a los lineamientos establecidos por el FDLK mediante los documentos contractuales.

- Revisar y evaluar el desempeño del Contratista de acuerdo a la gestión y acciones A&SST, con la finalidad de exigir la implementación de acciones preventivas y de mejora oportunamente.

- Cumplir con los lineamientos A&SST que se establecen en el Manual Único de Control de Seguimiento Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, Guía de Manejo Ambiental para el sector de la construcción de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA, Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos del IDU vigentes siempre que estos sean avalados por el FDLK o los que lo modifiquen o sustituyan en cuanto a la gestión técnica y administrativa.

- Vigilar el cumplimiento de la aplicación de la normatividad legal vigente y documentos contractuales por parte del contratista para los componentes ambiental y SST, durante el desarrollo del contrato de Interventoría.

- Determinar los presuntos incumplimientos de los contratistas de obra y oficializar a la entidad el inicio del proceso sancionatorio.

- Liderar y acompañar a la entidad contratante en la estructuración y soporte de los procesos sancionatorios que se cursen sobre el incumplimiento de los contratistas de obra.

- Blindar a la entidad en el campo normativo laboral y civil relacionado con la contratación de personal contractual y no contractual tanto en los contratos de obra como de Interventoría.

- Verificar el cumplimiento de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Manual Único de Control y Seguimiento A&SST vigente del IDU y el Apéndice E del Contratista de todas las actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiental, requeridas en el desarrollo del proyecto, y demás manuales y/o normativa vigente de la Secretaría Distrital de Gobierno.

1.5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las obras objeto del contrato del grupo 1, se trata de la construcción de la malla vial local y su espacio público asociado, los CIV relacionados con la intervención a través del contrato, son cuarenta y tres (43) segmentos viales que, se encuentran localizados en la UPZ 82 – Patio Bonito, de la localidad de Kennedy, de la ciudad de Bogotá D.C., los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 3. Localización CIV Grupo No.1

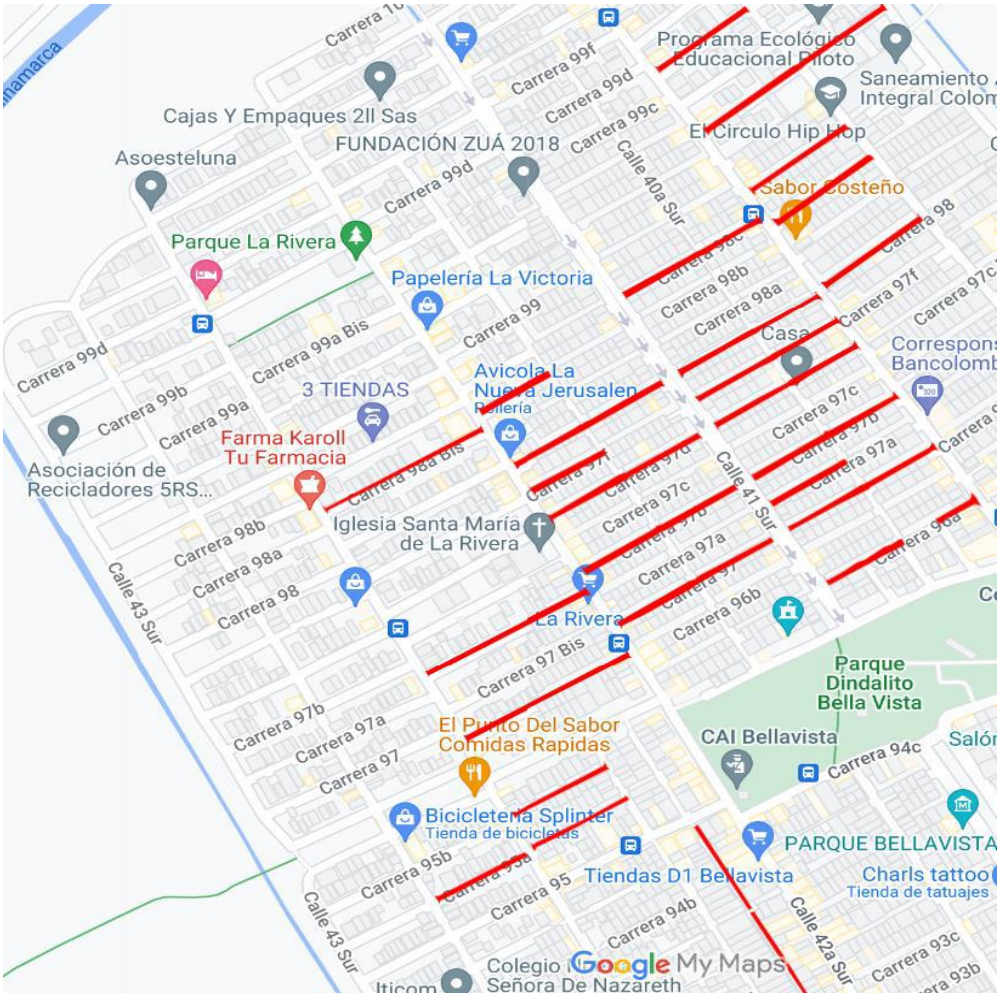
CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	MALLA VÍAL	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
8000687	82	KR 98B BIS	CL 38C SUR	CL 40 SUR	LOCAL	156049	29664	29665
8001595	82	KR 95A	CL 42F SUR	CL 42G SUR	LOCAL	156010	29588	29589
8000957	82	KR 97A	CL 41 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156201	29896	29897
8001069	82	KR 96A	CL 41 SUR	CL 40B SUR	LOCAL	156189	29872	29873
8000655	82	KR 98C BIS	CL 38C SUR	CL 40 SUR	LOCAL	156051	29668	29669
8000977	82	KR 97D	CL 42A SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156215	29924	29925
8000736	82	KR 98	CL 40 SUR	CL 38C SUR	LOCAL	156045	29656	29657
8002417	82	KR 91C	CL 42F SUR	CL 42G SUR	LOCAL	155940	29448	29449
8002500	82	KR 91C	CL 42G SUR	CL 43 SUR	LOCAL	155941	29450	29451
8011960	82	KR 98A BIS	CL 42A SUR	CL 42F SUR	LOCAL	156950	30982	30983
8011955	82	KR 97A BIS	CL 42A SUR	CL 42F SUR	LOCAL	156945	30972	30973
8000849	82	KR 98B	CL 42 SUR	CL 42A SUR	LOCAL	156231	29956	29957
8000772	82	KR 98	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156220	29934	29935
8000814	82	KR 98	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156221	29936	29937
8000856	82	KR 98	CL 41 SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156222	29938	29939
8000907	82	KR 98	CL 42 SUR	CL 42A SUR	LOCAL	156223	29940	29941
8000794	82	KR 97F	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156216	29926	29927
8000839	82	KR 97F	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156217	29928	29929
8000563	82	KR 99A BIS	CL 38C SUR	CL 38 SUR	LOCAL	156052	29670	29671
8000938	82	KR 97F	CL 42 SUR	CL 42A SUR	LOCAL	156219	29932	29933

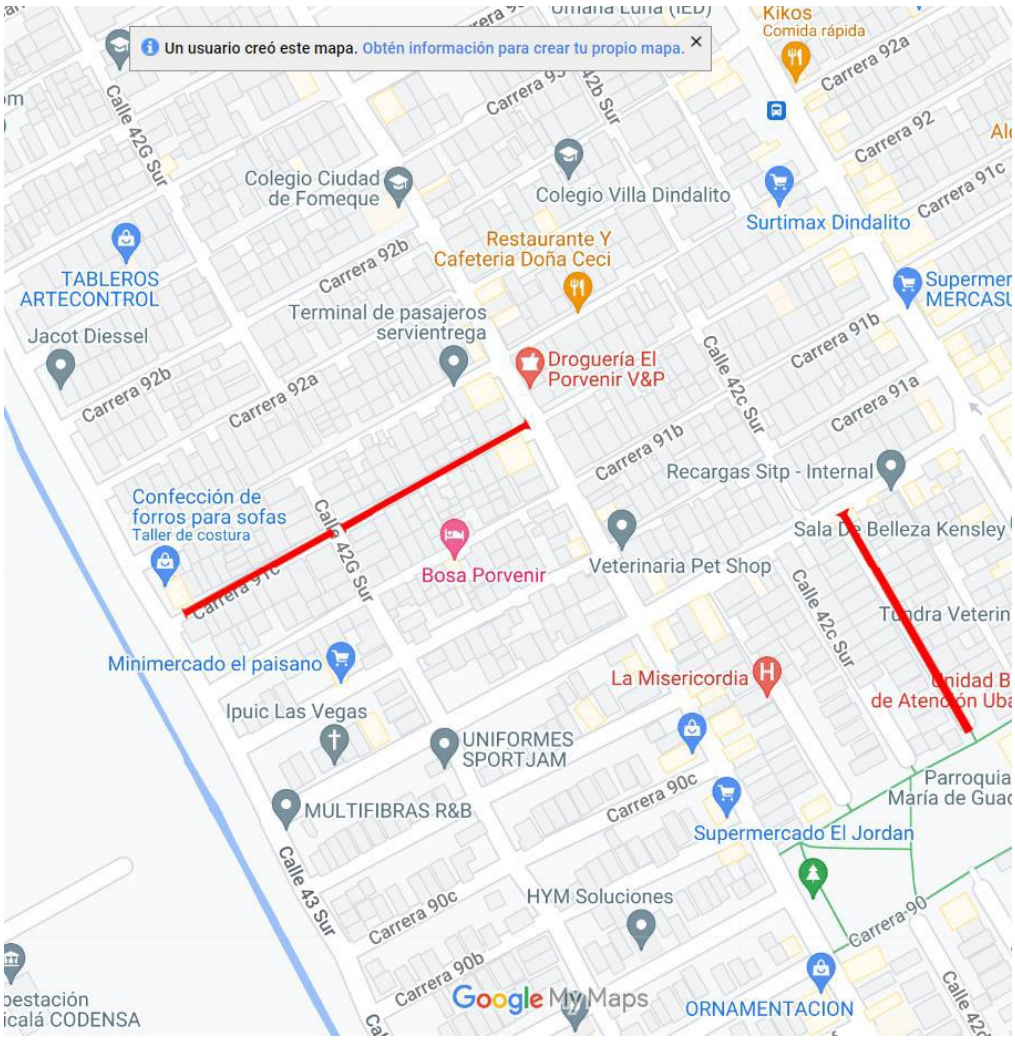
CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	MALLA VÍAL	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
8000821	82	KR 97D	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156212	29918	29919
8000864	82	KR 97D	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156213	29920	29921
8000916	82	KR 97D	CL 41 SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156214	29922	29923
8000871	82	KR 97B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156204	29902	29903
8000923	82	KR 97B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156205	29904	29905
8000988	82	KR 97B	CL 41 SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156206	29906	29907
8001052	82	KR 97B	CL 42 SUR	CL 42A SUR	LOCAL	156207	29908	29909
8000929	82	KR 97	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156196	29886	29887
8000996	82	KR 97	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156197	29888	29889
8001058	82	KR 97	CL 41 SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156198	29890	29891
8001125	82	KR 97	CL 42 SUR	CL 42A SUR	LOCAL	156199	29892	29893
8000979	82	KR 96A	CL 40 SUR	CL 40 BIS SUR	LOCAL	156186	29866	29867
8001041	82	KR 96A	CL 40A SUR	CL 40B SUR	LOCAL	156188	29870	29871
8000709	82	KR 98C	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156232	29958	29959
8000743	82	KR 98C	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156233	29960	29961
8000619	82	KR 99A BIS	CL 40 SUR	CL 38 C SUR	LOCAL	156053	29672	29673
8011974	82	CL 42A BIS SUR	KR 94A	KR 95	LOCAL	156971	31024	31025
8011973	82	CL 42A BIS SUR	KR 93C	KR 94A	LOCAL	156970	31022	31023
8000584	82	KR 99C BIS	CL 40 SUR	CL 38C SUR	LOCAL	156058	29682	29683
8011953	82	KR 96B	CL 42A SUR	CL 42F SUR	LOCAL	156943	30968	30969
8011950	82	KR 95B	CL 42B SUR	CL 42F SUR	LOCAL	156942	30966	30967
8011949	82	KR 95A	CL 42B SUR	CL 42F SUR	LOCAL	156941	30964	30965
8002595	82	CL 42B SUR	KR 91	KR 90A BIS	LOCAL	155838	29246	29247

Fuente. Anexo 1 Técnico Interventoría

En la siguiente gráfica, se muestra la Localizaciòn en terreno cada uno de los CIV objeto del contrato de obra.

Ilustración No.1 Localizaciòn de los CIV grupo 1





Fuente: Consorcio SCLV

1.6 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Durante el periodo del presente informe, el contratista desarrollo las siguientes actividades constructivas:

P3 – 8000957:
Actividades de alistamiento
P4 – 8001069:
Demolición de concreto para restablecimiento y nivelación con monoblock.
P6 – 8000977:
Excavación mecánica en vía.
P8 – 8002417:
Instalación base estabilizada.
Demolición de pisos de concreto y excavación de andenes.

P9 – 8002500:
Se realiza excavación mecánica en vía, instalación de geotextil, instalación de fresado estabilizado.
Perfilado y limpieza para instalación de sumideros.
P12 – 8000849:
Remates en cajas de inspección, fundida de concreto.
Labores de excavación y limpieza exterior para pozo.
Nivelación de sumidero, instalación de tubería, instalación de arena relleno para la tubería, demolición parcial de concreto para instalación de sumidero.
P13 – 8000772:
Remates de cajas de inspección y fachada, instalación de cabezales para sumideros, instalación fresada estabilizado segunda capa.
P14 – 8000814:
Excavación manual parcial para pozo, construcción de cargue de pozo.
Instalación de cabezal para sumideros instalación de cargue pozo.
P15 – 8000856:
Nivelación de la segunda capa de fresado, fundición de concreto para andenes.
Se realiza compactación de fresado para orden sobre costado occidental e instalación de bordillo provisional.
Nivelación de fresado e instalación parcial de cajillas.
Remates de cajas de inspección.
P16 – 8000907:
Excavación manual de anden y espacio público.
Demolición y construcción de cajas de inspección, instalación de fresado en anden.
P17 – 8000794:
Remates en cajas de inspección.
P18 – 8000839:
Remates en cajas de inspección.
Demolición y excavación parcial de monoblock.
P20-8000938:
Se realiza instalación de geotextil, geocelda, fresado y subrasante.
Demolición de andenes.
P21-8000821:
Actividades de alistamiento.
P22-8000864:
Actividades de alistamiento.
P23-8000916:
Se realiza excavación parcial de sumideros.
Excavación parcial en andenes, instalación de solado.
P24-8000871:
Actividades de alistamiento.
P25-8000923:
Actividades de alistamiento.
P26-8000988:
Fundida de concreto para andenes, nivelación de fresado.
Instalación de segunda capa de fresado costado occidental e instalación de bordillo.

Remates de cajas de inspección.
P27-8001052:
Demolición y construcción de cajas de inspección, nivelación de fresado en anden.
Instalación nivelación de fresado primera capa para anden occidental.
Instalación parcial bordillo, nivelación de fresado.
P28 – 8000929:
Demolición de concreto para restablecimiento y nivelación con monoblock.
P29-8000996:
Instalación manual de monoblock.
P30 – 8001058:
Actividades de alistamiento.
P31 – 8001125:
Fundida de concreto.
Se realiza nivelación y compactación de subrasante.
P32 – 8000979:
Instalación de bordillo.
Se realiza remates de cajas.
P33 – 8001041:
Instalación de monoblock.
Demolición de estabilizado en vía para nivelación.
P37 – 8011974:
Apertura de prioridad, excavación mecánica.
P38 – 8011973:
Apertura de prioridad, excavación mecánica.
P43 – 8002595:
Excavación mecánica en vía.

1.7. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En la tabla que se presenta a continuación, se relaciona el personal que está aprobado para el contrato de interventoría, de acuerdo con los requerimientos contractuales exigidos por el Fondo de Desarrollo Local de Kennedy-FDLK, la interventoría Consorcio SCLV dispondrá de la participación de los profesionales en el área ambiental, seguridad y salud en el trabajo para el grupo 1, de profesionales idóneos que fueron debidamente aprobados por la institución así:

Tabla 4. Personal requerido A&SST Interventoría

Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV FDLK	
					Fecha	Radicado
1	Director de proyecto	Juan Manuel Alba Rojas	19.339.056	50%	04-oct-22	20225823047761
2	Residente de interventoría grupo 1	Lucas Restrepo Largo	6.239.903	30%	04-oct-22	20225823047761
3	Residente forestal	José Nelson Barrera Piñeros	79.657.991	50%	04-oct-22	20225823047761

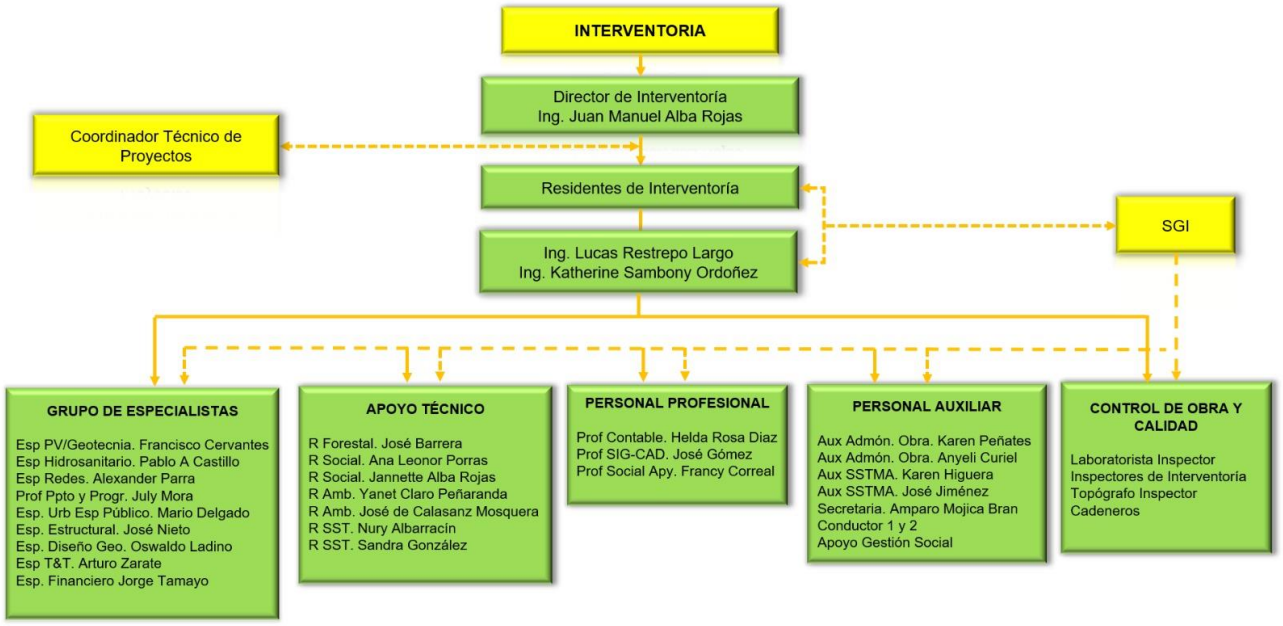
Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV FDLK	
					Fecha	Radicado
4	Residente ambiental grupo 1	José de Calasanz Mosquera M.	11.791.017	100%	04-oct-22	20225823047761
5	Residente seguridad y salud en el trabajo (SST) grupo 1	Nury Mireya Albarracín Daza	1.116.550.495	100%	04-oct-22	20225823047761

Fuente: Consorcio SCLV

1.7.1. Organigrama Interventoría

A continuación, se presenta el Organigrama del personal, para el Contrato de Interventoría N°. CIN 717 de 2022.

Ilustración 2. Organigrama de la interventoría



Fuente: Consorcio SCLV

1.8. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

El contratista cuenta con el siguiente personal en obra, para la implementación de las medidas ambientales, ofertadas en el documento MAO y sus anexos.

Tabla 5. Personal requerido contratista XIE S.A

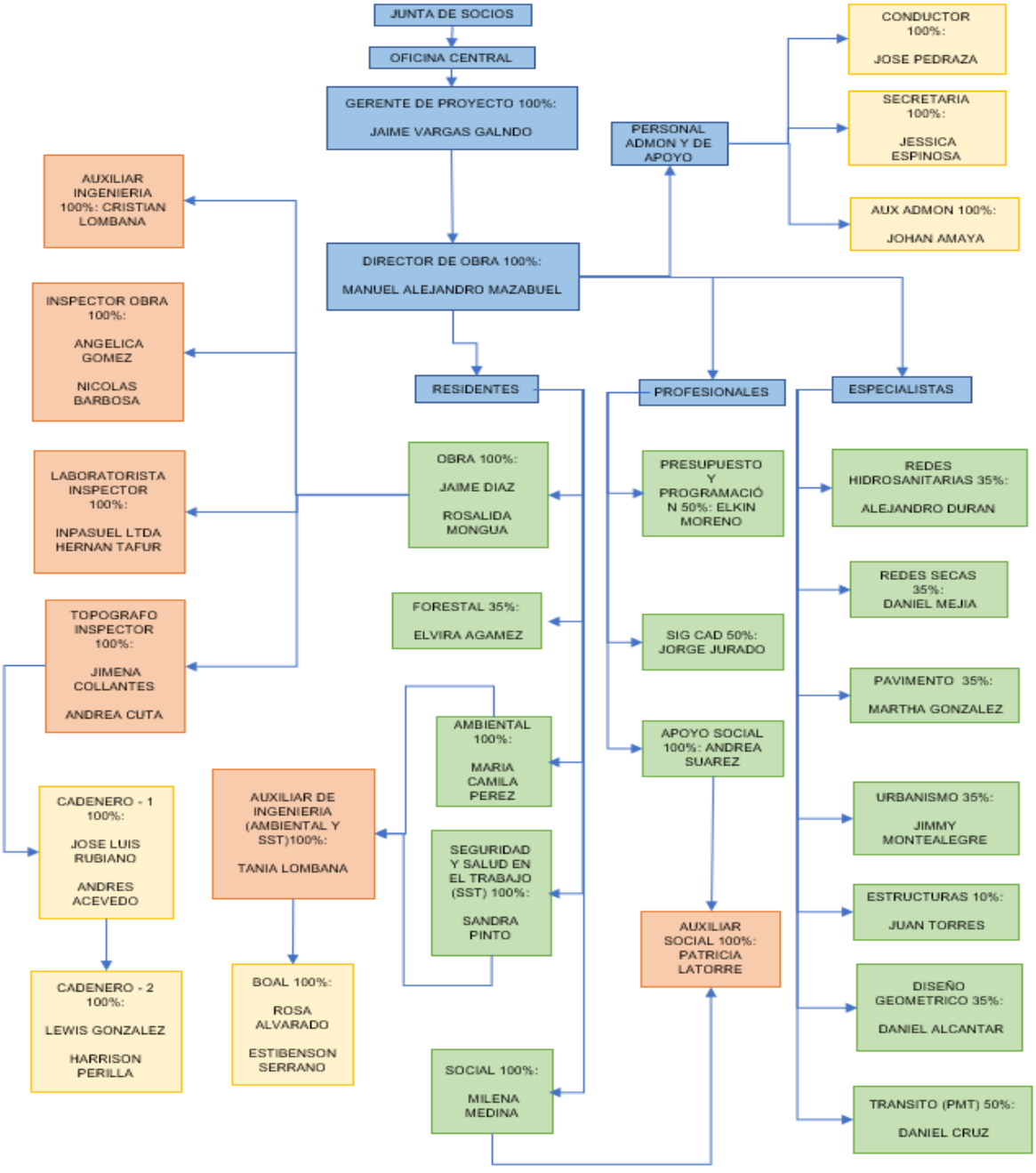
Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV	
					Fecha	Radicado
1	Director de obra	Manuel Alejandro Mazabuel García	1019075641	50%	1/11/2022	U233-G1-037-22
2	Residente de obra grupo 1	Jaime Diaz Moreno	79158171	30%	21/10/2022	U233-G1-013-22
3	Residente forestal	Elvira Milena Gámez Cárdenas	35510785	50%	28/09/2022	U233-G1-002-22
4	Residente ambiental grupo 1	María Camila Pérez Roa	1121864728	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22
5	Residente seguridad y salud en el trabajo (SST) grupo 1	Sandra Magnolia Pinto Cárdenas	39576591	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22

Fuente: Consorcio SCLV

1.8.1. Organigrama contratista

El Organigrama del personal, para el Contrato de obra COP-621-2022, se presenta a continuación.

Ilustración No.3 Organigrama contratista G1



Fuente: contratista XIE SA

2. ACTIVIDADES SST ADMINISTRATIVAS

3. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA

4. ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORÍA

Para los tres capítulos anteriores, remitirse al informe SST.

5. ACTIVIDADES AMBIENTALES DE LA INTERVENTORÍA

5.1. SEGUIMIENTO Y ANALISIS DEL MANEJO AMBIENTAL DE OBRA

En este capítulo se hace referencia a las actividades realizadas por el contratista, igualmente se presenta un análisis cuantitativo y cualitativo del cumplimiento de todas las actividades Ambientales en el periodo evaluado

Se describe a continuación, las actividades que el contratista XIE S.A, realizó, de acuerdo con las actividades constructivas.

Desde el área ambiental se han enviado cuatro (4) informes semanales, comités semanales SST-MA y maquinaria y equipo cinco (5) actas, correspondencia enviada a la interventoría cinco (5) oficios y en correspondencia recibida dos (2) para un total de (16) documentos aprobados, enviado y recibidos por la interventoría.

- Informes semanales aprobados por la interventoría de los periodos:
    - Informe 44 Semana del 2 al 8 de agosto de 2023
    - Informe 45 Semana del 9 al 15 de agosto de 2023
    - Informe 46 Semana del 16 al 22 de agosto de 2023
    - Informe 47 Semana del 23 al 30 de agosto de 2023.

- Comités semanales ambientales, STT y maquinaria y equipo realizadas en las fechas:
    - Acta No.55. Acta de reunión SST-AM 08 de agosto 2023
    - Acta No.56 Acta de reunión SST-AM 15 de agosto 2023
    - Acta No.58. Acta de reunión SST-AM 22 de agosto 2023
    - Acta No.9 Acta de reunión SST-AM 24 de agosto 2023
    - Acta No.60. Acta de reunión SST-AM 29 de agosto 2023

5.1.1. Demanda Ambiental

- Materiales de construcción:

En el presente periodo, se llevaron 86 m3 de concreto de Concremark y,
0m3 de mezcla asfáltica del proveedor Paviobras, en este periodo no se llevo de este material al proyecto.

- RCD generados:

En el presente periodo, se llevaron al proyecto: 1131,48m3 de material fresado desde la Unidad de Mantenimiento Vial, del Patio del IDU no se llevó fresado al proyecto en este periodo.
Se generaron 2505m3 de material de excavación, los cuales fueron dispuestos con el gestor debidamente inscrito en el registro de proveedores del IDU con el No.259 Ingeniería y Transportes LAMD.

Para el presente periodo se adjuntan las solicitudes de la certificación, de la disposición final del material de excavación generada por los gestores mencionados para el mes de agosto, mientras que se adjunta la certificación del mes de julio; la cual se adjunta en el ***anexo 1.14***, de este informe.

5.2. COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES

Se describen las actividades ambientales adelantadas por el contratista XIE S.A., implementadas en el periodo del informe, de acuerdo a sus obligaciones contractuales, para el desarrollo del proyecto.

5.2.1. Personal Ambiental

Se presenta el personal del contratista que tiene a cargo la implementación del manejo ambiental en la obra.

Tabla 6. Personal Mínimo Contratista

Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV	
					Fecha	Radicado
1	Residente forestal	Elvira Milena Gámez Cárdenas	35510785	50%	28/09/2022	U233-G1-002-22
2	Residente ambiental grupo 1	María Camila Pérez Roa	1121864728	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22
3	Residente seguridad y	Sandra Magnolia Pinto Cárdenas	39576591	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22

Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV	
					Fecha	Radicado
	salud en el trabajo (SST) grupo 1					

Para el presente periodo, se encuentra vinculada la brigada BOAL, debido a que el contrato se encuentra en etapa de construcción.

Tabla 7. Personal BOAL y Tráfico

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	% DEDICACIÓN
1	Jhon Mario Pacheco Avilez	Auxiliar De Trafico	1.003.456.577	100%
2	Marcelino Manuel Salgado Barrios	Boal	73.170.547	100%
3	Joselito Romero Culma	Boal	11.309.971	100%
4	Rosa Mariana Alvarado	Boal	5.725.928	100%
5	German Camilo Vásquez Restrepo	Boal	1.218.214.911	100%
6	Jaime Ramon Suarez Téllez	Auxiliar De Trafico	79.644.930	100%
7	Jhon Fidias Ibarra Castro	Auxiliar De Trafico	79.286.335	100%
8	Ana María Ortiz Martínez	Auxiliar De Trafico	1.015.408.897	100%
9	Jhon Jairo Vargas	Auxiliar De Trafico	1.001.054.789	100%
10	Luz Adriana Vásquez	Auxiliar De Trafico	30.323.661	100%
11	Sandra Patricia Méndez Rodríguez	Auxiliar De Trafico	52.431.231	100%
12	Farid Leonardo Romero	Auxiliar De Trafico	1.010.003.645	100%
13	Jerson David Llanes	Auxiliar De Trafico	1.102.579.772	100%
14	Antonio Luis Mosquera	Boal	73.301.077	100%
15	Jairo Martínez León	Boal	79255448	100%

Fuente: XIE S.A

5.2.2. Control de Seguimiento (Comités y Mesas de Trabajo)

5.2.2.1. Comités

En el periodo evaluado y de acuerdo a la etapa constructiva, se desarrollaron cuatro comités de seguimiento semanal, con la participación de los profesionales del componente Ambiental, SST y de maquinaria y equipo que integran el proyecto, tanto de la Interventoría como del contratista, de la siguiente manera.

Tabla 8. Comités semanales ambiental & SST

No	FECHA	PARTICIPANTES
55 Comité semanal ambienta & SST	8-8-2023	Interventoría (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing de maquinaria y equipo. Contratista (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing. de maquinaria y equipo.
56 Comité semanal ambienta & SST	15-8-2023	Interventoría (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing de maquinaria y equipo. Contratista (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing. de maquinaria y equipo.
58 Comité semanal ambienta & SST	22-8-2023	Interventoría (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing de maquinaria y equipo. Contratista (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares).
60 Comité semanal ambienta & SST	29-8-2023	Interventoría (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares). Ing de maquinaria y equipo. Contratista (Ings. Participantes del proyecto componente ambiental y SST y sus auxiliares).

Las actas de dichos comités se presentan en el ***anexo 1.2*** de este informe. Donde se trataron los temas relacionados con la implementación de las medidas ambientales en obra por parte del contratista, relacionados en el apéndice E del pliego de condiciones del contratista.

Adicionalmente, los profesionales de los componentes ambiental, SST, y maquinaria y equipo, de la Interventoría participaron en los comités de seguimiento realizados internamente con todos los profesionales de la interventoría, que participan en el proyecto, realizados los días: 2, 9, 16, 23 y 30 de agosto de 2023.

5.2.2.2. Mesas de Trabajo

En el periodo evaluado, se realizó mesa de trabajo con el contratista sobre la interpretación de la visita realizada a la Secretaría Distrital de Ambiente, sobre la resolución 1257/2021 y su aplicabilidad al proyecto sobre las metas de aprovechamiento del RCD. El acta de dicha mesa, se presenta en el ***anexo 1.2*** de este informe.

5.2.3. Control Documental

5.2.3.1. Trámites Ante Autoridades Ambientales U Otras Entidades.

Para este periodo, se realizó visita ante la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA, los profesionales ambientales de los dos grupos y el profesional del PIGA del FDLK, con el fin de aclarar aplicabilidad de la resolución 1257/2021 al proyecto, se generó contestación por parte de la SDA, mediante oficio de agosto 25 de 2023, la cual se adjunta en el ***anexo 1.7,*** de este informe.

5.2.3.2. Control documental

Para el presente periodo, se realizó el control documental, que se relaciona en el ***anexo 1.5*** formato FO-AC INFORME_MENSUAL_AMBIENTAL_Y_SST_DE_INTERVENTORIA_ETAPA_PRELIMINARES_V5, en el numeral K Control Documental, de este informe.

Para el presente mes de etapa constructiva, se lleva a cabo el control documental en el campamento del contratista que tuvieran los registros y se disponen en carpetas de acuerdo con lo establecido en el apéndice E del contratista y el Manual Único de Control y Seguimiento Ambiental y SST del IDU - Versión 2.0.

La comunicación de aprobación del informe mensual ambiental No.11 del contratista, se adjuntan en el ***anexo 1.8*** aprobación informes contratista.

5.2.3.3. Informes semanales

Para el presente periodo, el contratista envía a la Interventoría para revisión y aprobación los siguientes informes semanales.

Tabla 9. Informes Semanales Ambientales

Ítem	Informe	Fecha
1	informe semanal Ambiental No 44	Del 2 al 8 de agosto de 2023
2	informe Semanal Ambiental No 45	Del 9 al 15 de agosto de 2023
3	informe Semanal Ambiental No 46	De 16 al 22 de agosto de 2023
4	informe Semanal Ambiental No 47	De 23 al 29 de agosto de 2023

Dichos informes fueron revisados y aprobados por la Interventoría.

5.2.3.4. Capacitaciones

Para el presente periodo y de acuerdo al cronograma presentado para la fase de preliminares, el contratista realizó las siguientes capacitaciones para el presente periodo.

Tabla 10. Capacitaciones del periodo

No	Tema	Número de Asistentes	Fecha
1	Inducción ambiental y socialización política integral	2	02/08/2023
2	Inducción ambiental y socialización política integral	1	04/08/2023
3	Inducción ambiental y socialización política integral	1	08/08/2023
4	Inducción ambiental y socialización política integral	1	11/08/2023
5	Inducción ambiental y socialización política integral	1	16/08/2023
6	Inducción ambiental y socialización política integral	6	22/08/2023
7	Inducción ambiental y socialización política integral	2	23/08/2023
8	Inducción ambiental y socialización política integral	1	28/08/2023
9	Inducción ambiental y socialización política integral	6	30/08/2023
10	Reinducción a los BOAL	3	31/08/2023
11	Capacitación Manejo de residuos sólidos y su clasificación	35	31/08/2023

Dichas capacitaciones van acordes con el cronograma aprobada para las mismas, los registros de las capacitaciones realizadas, así como el cronograma, se encuentran en el ***anexo 1.12***, de este informe.

5.2.4. Visitas de Seguimiento E Inspecciones Ambientales

Para el presente periodo, el interventor ambiental realizó visita a los frentes de obra, y realizaron 4 comités semanales de seguimiento ambiental y SST y maquinaria, programadas para el periodo; se hizo visita a los 29 CIVs abiertos en el periodo: P28, P29, P30, P31, P32, P33, P37, P38, P43, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P3, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P3, P4, P6, P8 y P9; en los cuales se iniciaron las obras constructivas.

Se realiza visita al sitio seleccionado por el contratista para el acopio de materiales de construcción, ubicado en la Calle 43 Sur por Carrera 97C donde se verifica el estado del

acopio frente al orden, aseo y limpieza, así como el estado del cerramiento del mismo y al retiro de los sacos de cemento vacíos.

Igualmente se visitaron los 5 campamentos de obra del contratista y sus subcontratistas, para verificar la implementación de las medidas ambientales y SST, y la existencia de los baños para uso de los trabajadores; y finalmente el campamento del contratista donde se realizó el comité semanal con la participación de los profesionales ambientales, SST y de maquinaria y equipo por parte tanto del contratista como de la Interventoría.

En el registro fotográfico adjunto en el ***anexo 1.6.*** a este informe, se evidencia la asistencia a las reuniones y las visitas al sitio. Así como en el ***anexo 1.3*** Bitácora, se realizaron las anotaciones de las observaciones encontradas en el recorrido, las cuales fueron atendidas por el contratista en el tiempo que duro la visita.

5.3. COMPONENTE B MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Se presentan las actividades desarrolladas para prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles impactos y riesgos generados por las actividades constructivas y/o de conservación.

5.3.1. Componente B1 - Manejo Ambiental de Campamentos Fijos Y/0 Temporales Y Centros de Acopio

El contratista cuenta con cinco (5) campamentos señalizados según los requerimientos establecidos, 1 bodega, que cuentan con 8 baños, en la tabla siguiente se muestra la ubicación de cada uno de los campamentos del contratista.

Tabla 11 Relación de campamentos y bodega del contratista

Lugar	Dirección	No. de baños
Campamento XIE S.A (fijo)	Calle 39a sur # 93D-06 barrio ciudad granada	2
Campamento 1(Temporales)	Calle 41 sur # 97f-04	1
Campamento 2(Temporales)	Carrera 97 # 40A-51 Sur	1
Campamento 3(Temporales)	Carrera 98D # 42-51 Sur	1
Campamento 4(Temporales)	Carrera 98B # 42-14	0
Bodega (Temporales)	Carrera 87c # 42G -40 sur	1
Baño (Temporales)	Carrera 98B # 41-37 sur	2
Total		8

Fuente: XIE S.A

Los campamentos cuentan con la señalización y dotación de puntos ecológicos para su funcionamiento.

- La interventoría cuenta para este proyecto, con oficina principal y un campamento, ubicada en la Calle 40 sur # 93C-10.

5.3.2. Componente B2- Manejo de Materiales de Construcción

Durante este periodo no ingresaron al proyecto materiales de construcción (materiales pétreos). Se llevaron 1131,48m3 de material fresado desde la Unidad de Mantenimiento Vial, al patio de acopio del contratista y afrentes de obra, para los diferentes CIVs que se encuentran en obra. Así como todos los elementos prefabricados como sumideros.

Para el periodo, no se llevó mezcla asfáltica y mezcla asfáltica adicionada con grano Caucho.

En el formato FOAC53_PLANILLA_FRESADO_V_4.0, que se adjunta en el ***anexo 1.13***, se relaciona el material fresado llevado al proyecto en el periodo. La información presentada en el formato, corresponde al fresado que llegó directamente al acopio de materiales y a los frentes de obra.

Tabla 12 Relación de fresado a la obra y acopio del Patio

Mes	Material suministrado Patio IDU M3	Material suministrado UMVM3	Acumulado de material Fresado M3	Material utilizado M3	Saldo M3
Diciembre	0	0	0	0	0
Enero 2023	925	0	0	539,8	385,2
Febrero	570	0	955,2	787,04	168,16
Marzo	940	0	1108,16	498,83	609,33
Abril	520	0	1129,33	936,2	193,12
Mayo	270	452,7	915,82	424,73	491,09
Junio	720	322,54	1533,63	919,11	614,52
Julio	0	520,08	1134,61	513,58	621,02
Agosto	0	1131,48	1752,51	766,47	986,04
Totales	**3945**	**2426,8**		**5385,76**	

Las cantidades consignadas en la columna “material utilizado”; de la tabla anterior, fueron ajustadas desde el primer mes de su utilización, de acuerdo con los datos suministrados por la topografía del área técnica.

A la fecha de cierre de este informe, se tiene la certificación del material fresado para el mes junio, suministrado por el patio IDU, la cual se adjunta en el ***anexo 1.14.***

De igual manera, en el formato FOAC21_SEGUIMIENTO_APROVECHAMIENTO_DE_LOS_RESIDUOS_DE_CONSTRUCCION_Y_DEMOLICION_DE_LAS_OBRAS_DE_INFRAESTRUCTURA_V_1.0, que se adjunta en el ***anexo 1.10,*** se presenta la información de los CIVs, donde fue reutilizado dicho material, el cual corresponde a un volumen de 5385,7, que representa un 42,62% de los RCD aprovechados en el proyecto, sobre el total del material utilizado en el mismo. Con lo cual se afirma que, dicho porcentaje supera la exigencia de cumplimiento según pliegos y resolución del 25%.

De igual manera, en el formato FOAC53_VOLUMEN DE CONCRETO_V_4.0, que se adjunta en el ***anexo 1.13***, se relaciona el material de concreto para andenes, llevado al proyecto en el periodo, el cual corresponde a un volumen de 86m3, para el periodo.

Tabla 13 Relación de concreto llevado a la obra.

Mes	Material suministrado M3	Material utilizado M3
Enero 2023	0	0
Febrero	0	0
Marzo	0	0
Abril	91	91
Mayo	127	127
Junio	152,5	152,5
Julio	89	89
Agosto	93	93
Totales	**552,5**	**552,5**

A la fecha de cierre de este informe, se tiene la certificación del concreto del mes de agosto y del mes de julio, suministrada por su proveedor CONCREMACK, el cual se encuentra debidamente inscrito en el directorio de proveedores del IDU bajo el número Registro No. 609-2021, actualmente vigente; se presenta en el ***anexo 1.16***, de ese informe.

5.3.2.1. Grano de Caucho Reciclado (GCR)

Para el presente periodo, no se utilizaron mezclas asfálticas, se continua con el volumen de Asfalto adicionado con GCR, de 75,79m3, para un 9,32%, hay que mencionar que la meta de cumplimiento según pliegos y resolución Distrital es del 25%.

Tabla 14 Relación de mezcla asfáltica a la obra

Mes	Material suministrado Paviobras M3	Acumulado de Asfalto M3
Diciembre	0	0
Enero 2023	0	0
Febrero	0	0
Marzo	0	0
Abril	0	0

Mayo	0	0
Junio	0	0
Julio	103,5	103,5
Agosto	0	0
Totales	**103,5**	**103,5**

Se adjunta la certificación del material asfalto para el mes de julio, se adjunta en el ***anexo 1.16.***

5.3.3. COMPONENTE B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

5.3.3.1. Residuos de construcción y demolición RCD

Como ya se mencionó en el capítulo anterior, en este periodo el Contratista XIE S.A, reutilizó material fresado proveniente del patio del IDU, en el formato FOAC21_SEGUIMIENTO_APROVECHAMIENTO_DE_LOS_RESIDUOS_DE_CONSTRUCCION_Y_DEMOLICION_DE_LAS_OBRAS_DE_INFRAESTRUCTURA_V_1.0, que se adjunta en el ***anexo 1.10,*** se presenta la información de los CIVs, donde fue reutilizado dicho material, el cual corresponde a un volumen de 1131,48m3.

5.3.3.2. Residuos aprovechables y residuos peligrosos.

En este periodo de la fase de construcción, sobre la recolección y manejo dado a los RESPEL, el contratista XIE S.A cuenta con un campamento en el AID del proyecto; donde se acopian las bolsas de cemento vacías, utilizadas en la mezcla para la estabilización del fresado. En el presente periodo, el gestor Cemex (INVERSIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES KUMBRE S.A.S con Nit.900.216.068-3, recogió del acopio de estos residuos 500bolsas de cemento vacías, equivalentes a 75kg. En el cuadro que se presenta a continuación se lleva el control de dichas cantidades.

Tabla 15. Bolsas de Cemento recicladas

Mes	Bolsas de cemento usadas (unidad)	Bolsas de cemento usadas (Kg)	Certificación	Saldo en acopio
Diciembre	0	0	0	0
Enero	0	0	0	0
Febrero	750	262,5	262,5	0
Marzo	550	89,6	89,6	350
Abril	400	178,1	178,1	0
Mayo	250	70	70	0
Junio	100	15	15	
Julio	500	75	0	0
Agosto	360	54		

Total	2910	744,2	615,2	

Los residuos sólidos generados en los frentes de obra, son recogidos de los diferentes puntos de acopio dispuestos en estos; lo cual se realiza a través de la empresa Ciudad Limpia, la cual realiza recorrido por la zona y recoge la basura los días lunes, miércoles y viernes en horas de la mañana.
Para el presente periodo se recogieron:
141 bolsas negras.
71 bolsas blancas.
43 bolsa verde.

Residuos reciclables, el tipo de este residuo que se genera en la obra, tiene que ver con varillas de residuos del concreto de la demolición de algunas rampas de andenes, los cuales son utilizadas por el contratista, para la tensión y estiramiento en la instalación de la Geocelda, en la estructura del pavimento.

5.3.3.3. Plan RCD

Para el presente periodo el contratista XIE S.A, realizó actividades de excavación en los CIVs mencionados, para lo cual se generaron 2505m3 de material de excavación; los cuales fueron dispuesto con el gestor LAMD; puesto que este material no sirve para la reutilización en el proyecto. En la tabla siguiente se presenta la cantidad por periodo generada en el proyecto.

Tabla No.16 Relación de RCD generado en el proyecto

Mes	Volumen Material de excavación m3	Cantidad certificada LAMD
Enero 2023	1473	1473
Febrero	1366	1366
Marzo	1110	1110
Abril	1485	1485
Mayo	1020	1020
Junio	1725	1725
Julio	975	975
Agosto	2505	
Total	**11659**	

En el formato FOAC55_PLANILLA_RESIDUOS_DE_CONSTRUCCION_Y_DEMOLICION_V_4.0_., se adjunta en el ***anexo 1.13,*** la relación de la información correspondiente de estos RCD en el sitio de disposición final.

Como se informó, dicho gestor expidió la certificación de la disposición final, para el mes de julio, para el mes de agosto se adjunta la solicitud realizada a la empresa, cual se adjunta en el ***anexo 1.14***.

5.3.4. COMPONENTE B4 - CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Para el presente periodo de etapa de construcción, se le dio aprobación por parte del profesional de maquinaria y equipo, a los siguientes vehículos:

Tabla 17. Listado de volquetas aprobadas para el contrato

N° De Móvil	PLACA / SERIE	ESTADO	PIN AMBIENTAL	Vencimiento SOAT	No. RTM
001	TEW134	APROBADO	3782	09/12/2023	162920272
011	TZW601	APROBADO	5575	5/09/2023	162105060
012	SPY167	APROBADO	3582	4/6/2024	166781676
013	TZW812	APROBADO	7960	22/11/2023	163132576
025	WFH490	APROBADO	8598	2/01/2024	163655166

Fuente: XIE S.A

En el ***anexo 1.15***, de este informe, se adjunta el formato FOAC-42 Listado de vehículos reportados en el periodo.

5.3.5. COMPONENTE B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS

En el presente periodo, se continua con la implementación del programa manejo y protección cuerpos de agua y sumideros, se realizaron actividades de mantenimiento exterior de sumideros, así como la instalación y cambio de la malla en las rejillas o tapas de los sumideros, de tal forma que sirva como filtro retenedor de partículas de gran tamaño y con ello se evite arrastre, colmatación y afectaciones a las corrientes de agua por aporte de material particulado.

Se realizó el mantenimiento de la malla azul a (1) sumidero del CIV 8001069 - P4, (1) sumidero del CIV 8000849 - P12, (1) sumidero del CIV 8000814 - P14, (1) sumidero CIV 8000856 - P15, (1) sumidero CIV 8000907 – P16, (1) sumidero CIV 8000814 - P17, (2) sumideros CIV 8000864 – P22, (2) sumideros del CIV 8000996 – P29 y (1) sumidero del CIV 8001058 – P30, se realiza la limpieza superficial y se evidenció que estos no cuentan con una pestaña para poder realizar el levantamiento de la rejilla superior, por lo anterior se realiza una limpieza superficial y se realiza la protección con malla azul.

En el formato número FO-AC-50, que se presenta en el ***anexo 1.4*** a este informe, se lleva el control de la limpieza y protección de sumideros, que se puedan ver afectados por las actividades constructivas.

5.3.6. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACION Y EL PAISAJE

Las actividades desarrolladas en este componente, se presentan dentro del informe Forestal.

5.4. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

Se presenta el cuadro de seguimiento de los indicadores, con el cual se realiza el control de las actividades Ambientales que, permiten identificar la gestión desarrollada durante la ejecución de las actividades constructivas.

Para este periodo desarrollan los indicadores de gestión de Obra que, aplican para el periodo.

Tabla 18. Indicador de Gestión Componente A

INDICADORES DE GESTION				
INDICADOR	**VARIABLES**	**PORCENTAJES**	**VALORES**	**CUMPLIMIENTO**
CONTROL DOCUMENTAL	(No. de documentos entregados o actualizados / No. de documentos requeridos) *100	100%	5 5	100%
CERTIFICACIONES REQUERIDAS	No. de certificaciones entregadas / (No. de certificaciones requeridas en el mes)	100%	0 4	0%

	*100			
PERSONAL REQUERIDO	(No. de personal contratado / No. de personal requerido) *100	100%	21 13	161,5 %
CAPACITACION PERSONAL	(No. de trabajadores capacitados / No. de trabajadores contratados) *100	100%	35 21	142,8 %

Tabla 18. Indicador de Gestión Componente B

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
INDICADOR	**VARIABLES**	**PORCENTAJES**	**VALORES**	**CUMPLIMIENTO**
B1 - MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/0 TEMPORALES Y CENTROS DE ACOPIO				
BAÑOS	(No. de baños instalados / No. De baños requeridos) *100	100%	9 6	150%
CAMPAMENTOS	(No. Campamentos instalados / No. campamentos requeridos) *100	100%	6 6	100%
PUNTOS ECOLOGICOS	(No. Puntos ecológicos instalados / No. puntos ecològicos requeridos) *100	100%	16 16	100%
INSPECCIONES	(No. inspecciones programadas/ No. inspecciones realizadas) *100	100%	29 29	100%
INDICADOR	**VARIABLES**	**PORCENTAJES**	**VALORES**	**CUMPLIMIENTO**
B2 - MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				
CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	0 1	0%
ACOPIOS MATERIALES	(No. Acopios adecuados / No. Acopios instalados) *100	100%	1 1	100%
PROVEEDORES AUTORIZADOS	(No. de proveedores autorizados y aprobados/ No. de proveedores utilizados en el periodo) *100	100%	2 1	200%
B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS				

CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	0 2	0%
ACOPIOS RCD	(No. Acopios adecuados y cubiertos / No. Acopios instalados) *100	100%	1 1	100%
SITIOS DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADOS	(No. de proveedores autorizados y aprobados/ No. de proveedores utilizados en el periodo) *100	100%	2 1	50%
GENERACION DE RESPEL	(Un de RESPEL generado y certificada) / Un de RESPEL generado en el periodo *100	100%	0 360	0%
B4 - CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS				
ACOPIOS PROTEGIDOS	(No. de acopios protegidos / No. de acopios instalados) *100	100%	1 1	100%
VOLQUETAS	(No. de Volquetas utilizadas en la obra con certificado de emisión de gases vigente / No. total de Volquetas utilizadas en la obra en el periodo) *100	100%	5 5	100%
B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS				
SUMIDEROS	(No. sumideros protegidos en el periodo / No. sumideros que requieren protecci6n) *100	100%	11 11	100%
DERRAMES	(No. de Derrames controlados / No. de derrames presentados) *100	100%	0 N/A	N.A .

5.4.1. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DEL PG-RCD

- **INDICADOR DE EFICIENCIA**

Este indicador permite conocer la inversión realizada mes a mes por parte del generador en la gestión de los RCD de la obra, con respecto a lo calculado en la fase de planeación y presentado en el Plan de Gestión de RCD.

$$Eficiencia = \frac{Gastos\ mensuales\ de\ la\ implementación\ del\ PG - RCD}{Presupuesto\ planteado\ para\ el\ PG - RCD} * 100$$

Eficiencia = $138'539.025/$666.756,956.0X100 =20,78%.

El valor de los $138'539.025, es el resultado de la multiplicación de $55.305/m3 valor del m3 de disposición final del material de excavación, por el total dispuesto en el mes, que fue de 2505m3.
Lo cual se puede observar en el formato 2. Anexo 4. Estimación costo tratamiento RCD, adjunto en el ***anexo 1.11*** de este informe.

- **INDICADOR DE EFICACIA**

Este indicador permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados, y verificar el cumplimiento del porcentaje definido por la Resolución 1115 de 2012, el cual no debe ser inferior al 25%.

$$Eficacia = \frac{Cantidad\ de\ residuos\ aprovechados\ en\ la\ obra\ por\ \ mes}{Cantidad\ de\ material\ usado\ para\ la\ ejecución\ de\ la\ obra} * 100$$

Eficacia = 766,47/859,47 X 100 =89, 81%.

- **INDICADOR DE EFECTIVIDAD**

Este indicador permite hacer el seguimiento a las cantidades generadas mes a mes de RCD y control a los datos reportados.

$$Efectividad = \frac{Cantidad\ de\ RCD\ dispuestos\ en\ sitio\ autorizado\ durante\ el\ mes}{Cantidad\ estimada\ de\ RCD\ a\ generar\ en\ el\ mes} * 100$$

Efectividad= 2505/955,1= 262,3%.

Estos indicadores se adjuntan en el ***anexo 1.11***, formatos de la SDA.

5.5. VALORACION DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2023, se llevó a cabo la aplicación de los Items definidos en las fichas de seguimiento, para el presente periodo la calificación obtenida por el contratista fue de 99,15%, las calificaciones registradas en las semanas son las siguientes:

Tabla 19. Porcentajes de calificación periodos

ORDEN	SEMANA	CALIFICACION	OBSERVACIONES
1	del 2 al 8 de agosto	96%	Se deja acopios de arena, se toma como zona de trabajo, sobre el sendero peatonal del P18, sin la señalización adecuada, observado también en recorrido de hace 8 días y no se mejora.
2	Del 9 al 15 de agosto	99,06%	5,63%, Acopios de RCD dispersos y regados en la calzada de la vía, CIV: P33, P32, P31, P27, P26, P15, P12, P8, P6, excavaciones sin señalizar P15, P33. se adjunta reg. Fotográfico
3	Del 16 al 22 de agosto	98,48%	5,63%, Orden, aseo y limpieza, acopios de RCD dispersos y regados en la calzada de la vía, CIV: P4, P6, P12, P15, P20, P26, P27, P28, P29. P30 y P33. se adjunta reg. Fotográfico
4	Del 23 al 29 de agosto	100%	
MES	PROMEDIO	98,39%	Señaladas en cada semana.

Como se indicó, para el presente periodo la calificación de contratista fue del 98,39%, los Items que no aplicaron en cada semana, su peso porcentual se distribuyó entre los Items que, si aplicaron, como es el caso de los Items del componente C.

Los formatos o fichas de seguimiento de la calificación obtenida en el periodo, se adjunta en el ***anexo 1.9*** Fichas de seguimiento ambiental y SST.

5.6. RELACIÓN DE PAGOS AMBIENTALES

Para el presente periodo y al cierre de la elaboración del presente informe, no se tiene la presentación del acta de obra, por parte del contratista y por ende el porcentaje de avance de obra puede variar. El porcentaje de avance de obra, es suministrado por el profesional de programación de la Interventoría con base en el avance de las obras ejecutadas y el de obra programada, para el presente periodo corresponde al 6,96%

Para los efectos de la realización del pago por el componente ambiental al contratista, se tiene la siguiente formula, del apéndice técnico:

$$\boldsymbol{Valor\ mensual\ a\ facturar\ componente\ SGA\ y\ SST} = Valor\ máximo\ fijo\ SGA\ y\ SST * \%\ cumplimiento\ ficha\ de\ seguimiento\ SGA\ y\ SST * \%\ Avance\ de\ obra$$

Donde el valor mensual a facturar por los componentes SGA y SST, será del global para el proyecto que es de $ 666.756.956,0.

El resumen de la aplicación de la calificación del contratista para el presente periodo fue del 98,39%., por lo cual el valor a pagar al contratista por la implementación de las medidas ambientales, es el siguiente:

$$\boldsymbol{Valor\ mensual\ a\ facturar\ componente\ SGA\ y\ SST} = \$\,666.756.956{,}0 * 0{,}9915 * 0 = \$$$

Se reitera que, este valor es aproximado, sin tener la concertación del avance de obra entre contratista e interventoría.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA EN CUANTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA

De acuerdo con las actividades realizadas por el contratista, la interventoría concluye que:

Revisión Documental:
El contratista realizó la entrega del informe mensual ambiental No.11, el cual fue observado y finalmente aprobado, se generó la comunicación de aprobación, la cual se adjunta en el ***anexo 1.8***, aprobación informe del contratista.

Entregó 4 informes semanales del periodo, los cuales fueron avalados por la interventoría.

Certificaciones: En el presente informe se adjuntan las siguientes certificaciones,

Materiales:

Asfalto, certificación de Paviobras del mes de julio.

Concreto, certificación de Concremark por mes de julio y de agosto.

RCD:

Material de excavación, certificación de LAMD por el mes de julio y solicitud para el mes de agosto.

Fresado: certificación del Patio IDU por el mes de junio.

Implementación en obra:
El contratista dio cumplimiento a las medidas ambientales ofertadas en el documento MAO, cumplió con la implementación de las medidas ambientales en obra, de los programas propuestos en dicho documento.

Calificación: Para el presente periodo, la calificación del contratista luego de la aplicación de las fichas de seguimiento fue del 98,39%.

El porcentaje de Reutilización de los RCD es del 42,62%, acumulado hasta el presente periodo. Hay que mencionar que, a partir de este informe, no se está teniendo en cuenta el material de obra nuevo para este cálculo. Se realiza de esta manera porque así lo establece la resolución 1257/21, para estos casos. Con este porcentaje se cumple la meta de la exigencia contenida en pliegos sobre el particular que es del 25%.

Es de anotar que, en visita realizada a la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, se definió que la certificación del fresado que suministra la Unidad de Mantenimiento Vial, la debe expedir esta entidad.

Sobre la aplicación en el proyecto, de la meta de aprovechamiento, el PIGA quedo de solicitar por escrito a la SDA, su aplicabilidad al proyecto.

Sobre GCR, para el presente periodo, NO se utiliza mezcla asfáltica adicionada con GCR, el porcentaje utilizado continua de 9,32%; del total de las mezclas asfálticas utilizadas en el proyecto.

Hay que mencionar que, el contratista para el periodo mantiene más de los 5 frentes de obra activos; sobre estos frentes se realizó la aplicación de las listas de chequeo.

6.2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA

La siguiente información se toma del informe del contratista, en el cual consigna como conclusiones las siguientes:

- Durante el periodo en el presente informe Ambiental No 11 del Contrato COP-621-2022, se da cumplimiento al cronograma establecido.

- Durante el periodo reportado se han presentado impactos negativos que se han controlado a través de acciones orientadas a mitigar o compensar conforme a la gestión ambiental desarrollada que ha permitido controlar y mitigar los impactos negativos previstos. Esto sin duda para garantizar el cumplimiento del Programa de Implementación del MAO.

- Se realizó el mantenimiento de la malla azul a (1) sumidero del CIV 8001069 - P4, (1) sumidero del CIV 8000849 - P12, (1) sumidero del CIV 8000814 - P14, (1) sumidero CIV 8000856 - P15, (1) sumidero CIV 8000907 – P16, (1) sumidero CIV 8000814 - P17, (2) sumideros CIV 8000864 – P22, (2) sumideros del CIV 8000996 – P29 y (1) sumidero del CIV 8001058 – P30, se realiza la limpieza superficial y se evidenció que estos no cuentan con una pestaña para poder realizar el levantamiento de la rejilla superior, por lo anterior se realiza una limpieza superficial y se realiza la protección con malla azul.

- Se elaboraron los informes semanales y entregados a la interventoría aprobados.

- Elaboración del presente informe mensual correspondiente al mes de agosto 2023.

- Se realizaron comités de seguimiento semanales con la interventoría de las áreas SST-ambiental y maquinaria.

- Se realizaron cerramientos en las prioridades 3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 43.

- Se tiene campamentos y se cuenta con los baños en las siguientes direcciones: Calle 39a sur # 93D-06 barrio ciudad granada, Calle 41 sur # 97f-04, Carrera 97 # 40A-51 Sur, Carrera 98D # 42-51 Sur, Carrera 87c # 42G -40 sur, Carrera 98B # 41-37 sur y Carrera 98B # 42-14

- Se tienen los puntos ecológicos en las prioridades 3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 43.

- Se cuenta con 6 BOAL en los frentes de obra en ejecución.

- Se realiza la labor de sacar el material de las prioridades a diario y realizar su disposición adecuada en la escombrera LAMD.

- Se realiza reunión con SDA para información sobre los cargues en la aplicación.

LISTA DE ANEXOS

1.2- Acta de Comité seguimiento ambiental y SST.

1.3.- Anotaciones de Bitácora.

1.4.- Formato FOAC-50 Manejo de cuerpos de agua.

1.5.- Formato FOAC-25 INFORME_MENSUAL_AMBIENTAL_Y_SST_DE_INTERVENTORIA_ETAPA_CONSTRUCCION_V5.

1.6.-Registro fotográfico.
1.7.-Correspondencia enviada y recibida.

1.8.-Aprobaciòn informe mensual contratista.

1.9.- Formato FOAC – 32 Fichas de seguimiento gestión Ambiental y SST.

1.10.-Formato FOAC21 SEGUIMIENTO APROVECHAMIENTO RCD.

1.11.-Anexos Formatos de la SDA.

1.12.- Seguimiento capacitaciones e implementación medidas ambientales.

1.13.-FORMATO FOAC53 SEGUIMIENTO APROVECHAMIENTO RCD, FORMATO FOAC55 PLANILLA_RESIDUOS_DE_CONSTRUCCION_Y_DEMOLICION_V_4.0_.

1.14.- Certificación disposición final del material de excavación, bolsas de cemento y fresado.

1.15.- FORMATO FOAC42 LISTADO DE VEHICULOS.

1.16.-Certificaciòn de materiales concreto y asfaltos.