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.10, GRUPO 1
Periodo del 1 al 31 de julio de 2023

VERSION 1

CONSORCIO SCLV

CONTROL DE CAMBIOS

ÍNDICE DE VERSIÓN	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	julio 10 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:		10 de julio 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....16
1.7.1. Organigrama Interventoría....17
1.8. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA....18
1.8.1. Organigrama contratista....19
2. ACTIVIDADES SST ADMINISTRATIVAS....21
3. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA....21
4. ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORÍA....21
5. ACTIVIDADES AMBIENTALES DE LA INTERVENTORÍA....21
5.1. SEGUIMIENTO Y ANALISIS DEL MANEJO AMBIENTAL DE OBRA....21
5.1.1. Demanda Ambiental....22
5.2. COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES....22
5.2.1. Personal Ambiental....22
5.2.2. Control de Seguimiento (Comités y Mesas de Trabajo)....23
5.2.3. Control Documental....25
5.2.4. Visitas de Seguimiento E Inspecciones Ambientales....26
5.3. COMPONENTE B MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS....27
5.3.1. Componente B1 - Manejo Ambiental de Campamentos Fijos Y/0 Temporales Y Centros de Acopio....27
5.3.2. Componente B2- Manejo de Materiales de Construcción....28
5.3.3. COMPONENTE B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS....30
5.3.4. COMPONENTE B4 - CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS....32
5.3.5. COMPONENTE B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS....33
5.3.6. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACION Y EL PAISAJE....33
5.4. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO....33
5.4.1. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DEL PG-RCD....36
5.5. VALORACION DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST....37
5.6. RELACIÓN DE PAGOS AMBIENTALES....37
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES....38
6.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA EN CUANTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA....38

6.2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA.....39

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.....21
Tabla 7. Personal BOAL y Trafico 22
Tabla 8. Comites semanales seguimiento amb y SST 23
Tabla 9. Informes semanales 24
Tabla 10. Capacitaciones del periodo 26
Tabla 11. Relación de campamentos del contratista……..27
Tabla 12. Relación de fresado a la obra……28
Tabla 13. Relación de concreto llevado a la obra……29
Tabla 14. Relación de mezcla asfáltica a la obra…… 30
Tabla 15. Bolsas de cemento recicladas……..31
Tabla 16. Relación de RCD generados en la obra……32
Tabla 17. Listado de vehiculos aprobados. 32
Tabla 18. Indicadores de gestiòn componente B.....34
Tabla 19. Porcentaje de calificación periodos……37

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 julio 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.10 del mes de julio, 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

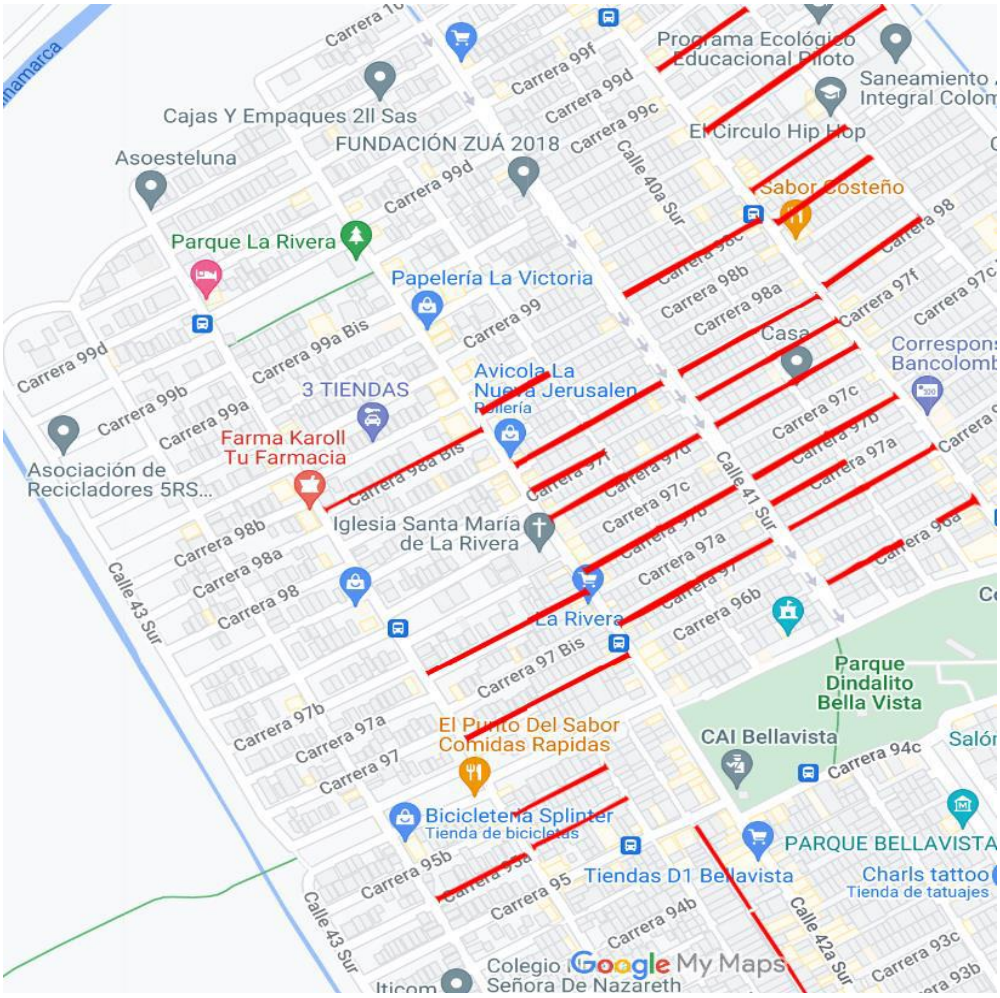
CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	MALLA VÍAL	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
8000687	82	KR 98B BIS	CL 38C SUR	CL 40 SUR	LOCAL	156049	29664	29665
8001595	82	KR 95A	CL 42F SUR	CL 42G SUR	LOCAL	156010	29588	29589
8000957	82	KR 97A	CL 41 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156201	29896	29897
8001069	82	KR 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

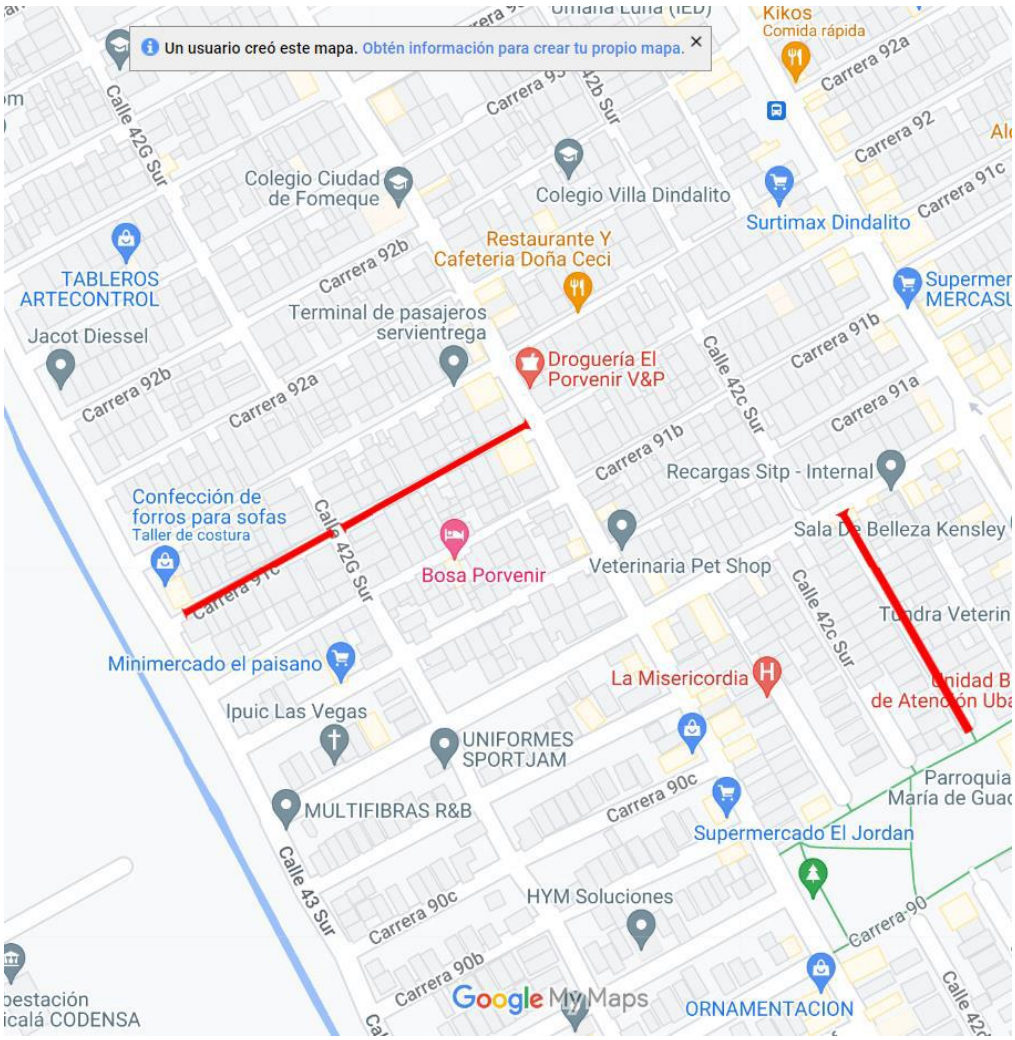
CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	MALLA VÍAL	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
8000821	82	KR 97D	CL 40 SUR	CL 40A SUR	LOCAL	156212	29918	29919
8000864	82	KR 97D	CL 40A SUR	CL 41 SUR	LOCAL	156213	29920	29921
8000916	82	KR 97D	CL 41 SUR	CL 42 SUR	LOCAL	156214	29922	29923
8000871	82	KR 97B	CL 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:
Remates y acabados de inspección de aguas negras, instalación de fresado estabilizado con cemento y solid-soil al 4%.
Instalación de cabezal para sumideros, instalación de asfalto y grano caucho.

P4 – 8001069:
Excavación parcial de sumidero a pozo para tubería 12'', excavación manual para instalación de sumidero.
Instalación de fresado estabilizado con cemento y solid-soil al 4%

Instalación de concreto en andenes.

P8 – 8002417:
Se realiza apertura de la prioridad, inicio de excavación mecánica.

P9 – 8002500:
Se realiza apertura de la prioridad, se realiza cerramiento.

P12 – 8000849:
Construcción de cajas de inspección, demolición de concreto en anden, construcción de cajas de inspección.
Acabados y remates a cajas de inspección, instalación accesorios PVC, empates cajas y conformación de fresado en espacio público en ambos costados, compactación de fresado, demolición de concreto anden existente y excavación manual.
Instalación de bordillo A-30 parcial, excavación parcial para instalación de bordillo, instalación de bordillo A-80 en calzada, instalación de geotextil y fresado en andenes.
Excavación manual para instalación de monoblock parcial, instalación concreta en rampas.
Excavación parcial para sumideros.

P13 – 8000772:
Excavación manual en anden, demolición de concreto, instalación de bordillo.
Instalación de concreto 3000 PSI.
Remates de cajas de inspección, remates fachada parte inferior.
Remates de cajas de inspección, nivelación de cargue de pozo, demolición de sumideros para instalación de cabezal.

P14 – 8000814:
Excavación manual para sumideros en ambos costados.
Instalación de concreto 3000 PSI.
Corte de sumideros para instalación de cabezales, nivelación de cargue de pozo, instalación de monoblock.

P15 – 8000856:
Conformación y nivelación de base estabilizada, instalación de fresado estabilizado.
Demolición de andenes y excavación manual.
Remates en cajas de inspección, excavación parcial en andenes.
Demolición anden.
Demolición cajas de inspección, perfilación de excavación manual en andenes, excavación manual para instalación de bordillos.

P16 – 8000907:
Instalación de fresado estabilizado
P17 – 8000794:
Instalación de bordillo.
Renivelación a pozo de aguas negras y lluvias.
Renivelación y mantenimiento a pozo de aguas negras.

Corte de concreto para dilatación, remates en general cajas de inspección e instalación de marcos.
Remates en cajas de inspección y fachada parte inferior.

P18 – 8000839:
Instalación de bordillo, compactación de fresado en anden.
Corte de concreto en anden para dilatación, remates en general cajas de inspección e instalación de marcos.
Remates en cajas de inspección y fachada parte inferior.
P21-8000821:
Nivelación de cargue de pozo aguas negras.
Nivelación de fresado estabilizado segunda capa.
Excavación parcial para instalación de monoblock.

P22-8000864:
Instalación de asfalto adicionado con grano caucho
P24-8000871:
Renivelación a la rasante del estabilizado.
Emulsión, Instalación grano caucho, instalación asfalto.

P25-8000923:
Nivelación de fresado estabilizado.
Emulsión, Instalación grano caucho, instalación asfalto.

P26-8000988:
Excavación manual para instalación de sumideros
Excavación manual, instalación de tubería, nivelación de fresado para instalación de geocelda.
Demolición manual de concreto, demolición de andenes y cajas de inspección.
Instalación geotextil, instalación de fresado en predios.

P27-8001052:
Céreo y compactación de fresado en geocelda, excavación manual para sumideros.
Instalación de fresado estabilizado con cemento y solid-soil al 4%.
Excavación manual en intersección, instalación de geocelda en intersección.
Excavación manual de andenes.

P28 – 8000929:
Instalación de bordillo, marcos y cajas de inspección
Instalación de geotextil e instalación de fresado primera capa, conformación del espacio público e instalación parcial de bordillo.
Remates de cajas de inspección e instalación de marcos, excavación parcial en intersección.
Se realiza instalación de Geocelda, Concreto, remates de cajas de inspección en general.
Instalación de monoblock.

P29-8000996:
Instalación de concreto en andenes, excavación manual parcial en intersección, remates en cajas de inspección.
Instalación de Geocelda, Concreto, remates de cajas de inspección en general.
Instalación parcial de monoblock.

P30 – 8001058:
Nivelación de fresado, instalación parcial de bordillo, Demolición de placa existente.
Remates y acabados en cajas de inspección en ambos costados, remates en fachadas parte inferior.
Instalación de concreto 3000 PSI, excavación para instalación de tubería.

P31 – 8001125:
Nivelación de fresado, instalación parcial de bordillo, excavación manual para tubería a pozo parcial, Instalación de geotextil.
Conformación de espacio público en ambos costados, remates y acabados a cajas de inspección, instalación parcial de bordillo.
Instalación de concreto MR-41, nivelación de fresado en andenes.
Excavación manual de sumidero, instalación de tubería corrugada, instalación de geocelda.
Remates de caja de inspección, instalación de fresado segunda capa.

P32 – 8000979:
Instalación de bordillo, instalación de fresado en andenes.
Instalación de concreto en andenes.

P33 – 8001041:
Nivelación y compactación de subrasante, instalación de fresado para relleno de geocelda, instalación de fresado estabilizado.
Remates de fachada parte inferior, nivelación de cargue pozo.

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

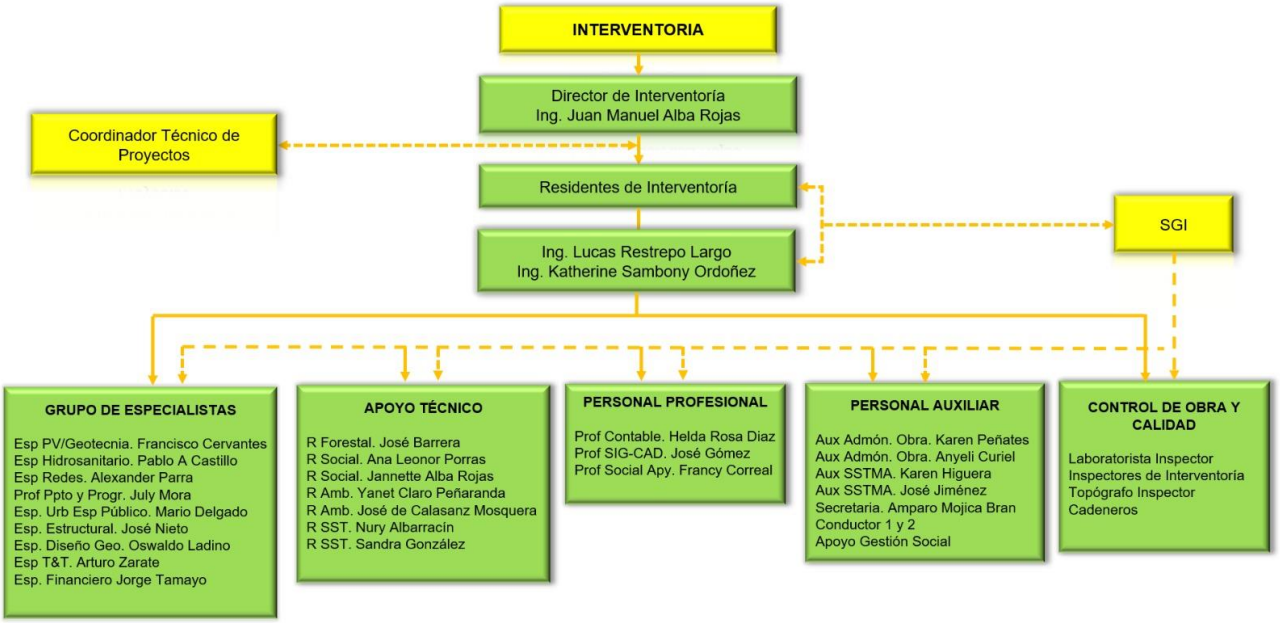
Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV FDLK	
					Fecha	Radicado
2	Residente de interventoría grupo 1	Lucas Restrepo Largo	6.239.903	30%	04-oct-22	20225823047761
3	Residente forestal	José Nelson Barrera Piñeros	79.657.991	50%	04-oct-22	20225823047761
4	Residente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

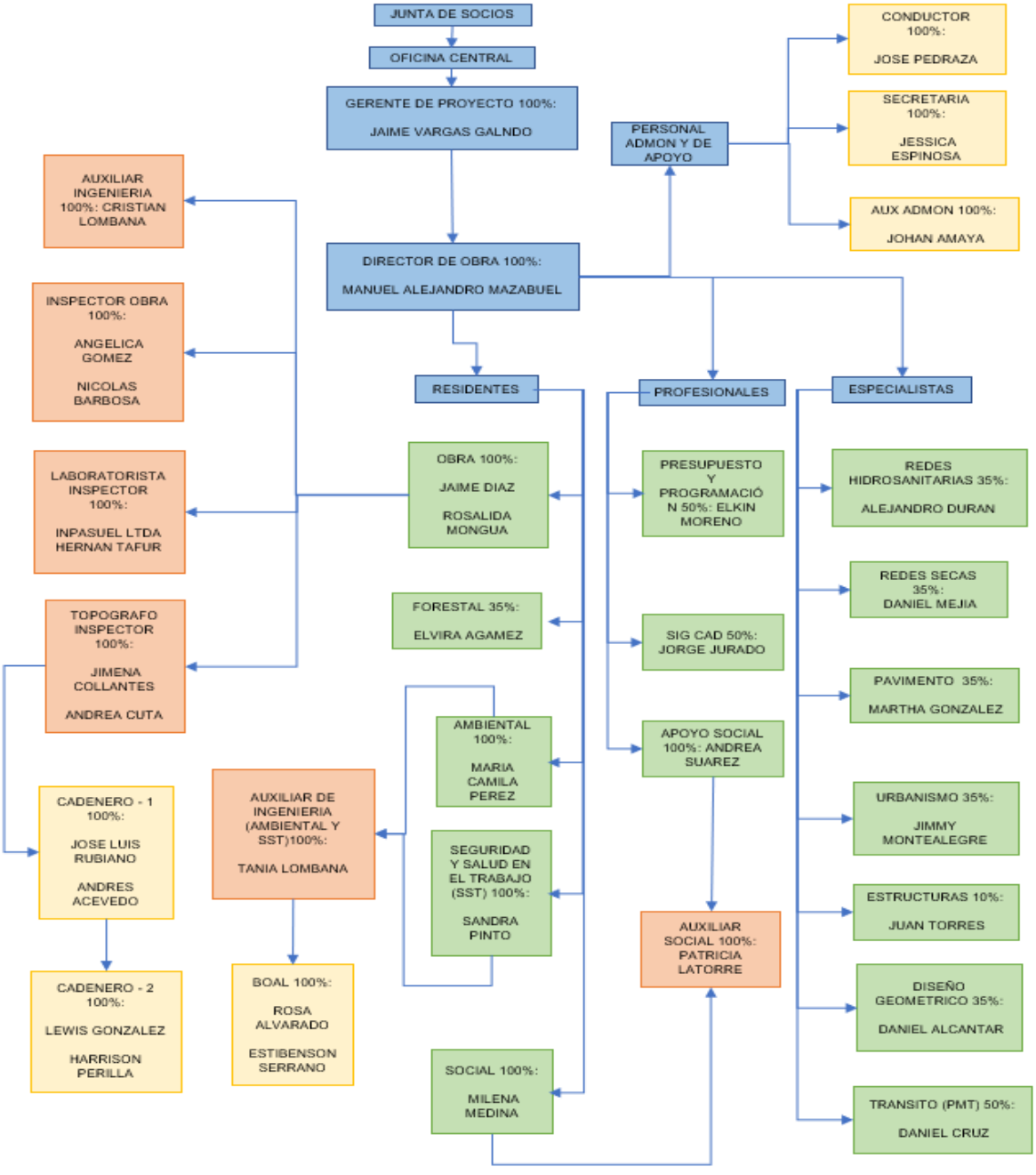
Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV	
					Fecha	Radicado
3	Residente forestal	Elvira Milena Gámez Cárdenas	35510785	50%	28/09/2022	U233-G1-002-22
4	Residente ambiental grupo 1	María Camila Pérez Roa	1121864728	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22
5	Residente seguridad 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 cinco (5) informes semanales, se participó en los comités semanales de seguimiento SST-MA y maquinaria y equipo, de los cuales se generaron cinco (5) actas, correspondencia enviada a la interventoría siete (7) oficios, para un total de (17) documentos aprobados por la interventoría.

- Informes semanales aprobados por la interventoría de los periodos:
    - Informe 39 Semana del 28 de junio al 4 de julio de 2023
    - Informe 40 Semana del 5 al 11 de julio de 2023
    - Informe 41 Semana del 12 al 18 de julio de 2023
    - Informe 42 Semana del 19 al 25 de julio de 2023.
    - Informe 43 Semana del 26 julio al 01 de agosto de 2023

- Comités semanales ambientales, STT y maquinaria y equipo realizadas en las fechas:
    - Acta No.48. Acta de reunión SST-AM 04 de julio 2023
    - Acta No.49. Acta de reunión SST-AM 11 de julio 2023
    - Acta No.51. Acta de reunión SST-AM 18 de julio 2023
    - Acta No.52. Acta de reunión SST-AM 25 de julio 2023
    - Acta No.53. Acta de reunión SST-AM 01 de agosto 2023

5.1.1. Demanda Ambiental

- Materiales de construcción:

En el presente periodo, se llevaron al proyecto: 520m3 de material fresado desde la Unidad de Mantenimiento Vial. Del Patio del IDU no se llevó fresado al proyecto en este periodo. Se adjunta certificaciones de mayo y junio en el ***anexo 1.14***, de ese informe.
Igualmente se llevó 103,5 m3 de mezcla asfáltica del proveedor Paviobras.

En el periodo no se llevó material pétreo al proyecto.

- RCD generados:

Para el periodo evaluado, se generaron 975m3 de material de excavación, los cuales fueron dispuestos: 960 m3con el gestor debidamente inscrito en el registro de proveedores del IDU con el No.259 Ingeniería y Transportes LAMD y 15m3 con el gestor Paisajo.

Para el presente periodo se adjuntan las solicitudes de la certificación, de la disposición final del material de excavación generada por los gestores mencionados; 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

Ítem	Cargo	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV	
					Fecha	Radicado
3	Residente seguridad y salud en el trabajo (SST) grupo 1	Sandra Magnolia Pinto Cárdenas	39576591	100%	28/09/2022	U233-G1-002-22

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 cinco 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
48 Comité semanal ambienta & SST	4-7-2023	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.
49 Comité semanal ambienta & SST	11-7-2023	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.
51 Comité semanal ambienta & SST	18-7-2023	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).
52 Comité semanal ambienta & SST	25-7-2023	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).
53 Comité semanal ambienta & SST	1-8-2023	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: 5, 12, 19, y 26 de julio de 2023.

5.2.2.2. Mesas de Trabajo

En el periodo evaluado, no se realizaron mesas de trabajo.

5.2.3. Control Documental

5.2.3.1. Trámites Ante Autoridades Ambientales U Otras Entidades.

Para este periodo no se realizaron trámites ante Autoridades ambientales o ninguna otra.

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.10 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 39	De 28 de junio al 6 de julio de 2023
2	informe Semanal Ambiental No 40	De 05 al 11 de julio de 2023
3	informe Semanal Ambiental No 41	De 12 al 18 de julio de 2023
4	informe Semanal Ambiental No 42	De 19 al 25 de julio de 2023
5	informe Semanal Ambiental No 43	De 26 julio al 01 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	1	10/07/2023
2	Inducción ambiental y socialización política integral	2	10/07/2023
3	Inducción ambiental y socialización política integral	1	10/07/2023
4	Inducción ambiental y socialización política integral	1	11/07/2023
5	Inducción ambiental y socialización política integral	4	13/07/2023
6	Inducción ambiental y socialización política integral	1	14/07/2023
7	Inducción ambiental y socialización política integral	3	15/07/2023
8	Inducción ambiental y socialización política integral	1	17/07/2023
9	Reinducción adecuación de senderos peatonales y mantenimiento de plafones	5	17/07/2023
10	Inducción ambiental y socialización política integral	2	21/07/2023
11	Inducción ambiental y socialización política integral	2	24/07/2023
12	Inducción ambiental y socialización política integral	4	25/07/2023
13	Capacitación Manejo de residuos sólidos y su clasificación	30	31/07/2023

Fuente: XIE S.A

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 5 comités semanales de seguimiento ambiental y SST y maquinaria, programadas para el periodo; se hizo visita a los 21 CIVs abiertos en el periodo: P28, P29,

P30, P31, P32, P33, P21, P22, P24, P25, P26, P27, P3, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 Y P4; 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 tres 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

Lugar	Dirección	No. de baños
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 520,08m3 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.

De igual manera para el periodo, se llevó mezcla asfáltica y mezcla asfáltica adicionada con grano Caucho, proveniente del proveedor Paviobras, una cantidad de 103,5m3.

Es importante mencionar que, con la inclusión de estos proveedores, se procedió a actualizar el formato FO-GIP057. FORMATO 1 - REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y SISO PRELIMINARES PARA PROYECTOS, el cual se adjunta en el ***anexo 1.17.***

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.

Mientras que, para el caso de las mezclas asfálticas, se adjunta el formato FOAC18_SEGUIMIENTO_APLICACION_DE_MEZCLA_ASFALTICA_MODIFICADA_CON_GRANO_CAUCHO_RECICLADO_V_1.0 (02-08-23). El cual se adjunta en el ***anexo 1.18.***

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
Totales	3945	1295,32		4619,29	

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 de mayo y junio, suministrado por la Unidad de Mantenimiento Vial, dado por la Interventoría, 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 4619,29, que representa un 36,56% 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 Distrital, 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 83m3, 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	126	126
Junio	146,5	146,5
Julio	83	83
Totales	446,5	446,5

A la fecha de cierre de este informe, se tiene la solicitud de la certificación del concreto 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 1.14***, de ese informe.

5.3.2.1. Grano de Caucho Reciclado (GCR)

De otro lado, se tiene el uso de la mezcla asfáltica, y la mezcla asfáltica adicionada con grano de caucho reciclado, se utilizó 103,5m3, en los diferentes CIVs, los cuales se plasman en el formato FOAC18_SEGUIMIENTO_APLICACION_DE_MEZCLA_ASFALTICA_MODIFICADA_CON_GRANO_CAUCHO_RECICLADO_V_1.0, el cual se adjunta en el ***anexo 1.18*** de este informe. En el cual se puede apreciar que, el volumen de Asfalto adicionado con GCR, utilizado en el periodo fue 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
Totales	103,5	103,5

A la fecha de cierre de este informe, no se tiene la certificación del material asfalto para el mes de julio, se adjunta la solicitud correspondiente 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 513.58m3.

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	200	56		
Total	2150	656,2	600,2	

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:
112 bolsas negras.
50 bolsas blancas.
39 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 975m3 de material de excavación; los cuales fueron dispuesto con el gestor LAMD; puesto que este material no sirve para la reutilización en el proyecto. De los cuales se dispusieron 15 m3 con el gestor Paisajo. 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	0
Total	9154	

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 junio, para el mes de julio 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

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, fase de preliminares.

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	100%	3 6	50%
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%	30 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%	8 8	100%
CAMPAMENTOS	(No. Campamentos instalados / No. campamentos requeridos) *100	100%	5 5	100%
PUNTOS ECOLOGICOS	(No. Puntos ecológicos instalados / No. puntos ecològicos requeridos) *100	100%	10 10	100%
INSPECCIONES	(No. inspecciones programadas/ No. inspecciones realizadas) *100	100%	10 10	100%
INDICADOR	**VARIABLES**	**PORCENTAJES**	**VALORES**	**CUMPLIMIENTO**
B2 - MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				

CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	0 2	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 2	100%
B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS				
CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	1 4	25%
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 2	100%
GENERACION DE RESPEL	(Un de RESPEL generado y certificada) / Un de RESPEL generado en el periodo *100	100%	500 500	100%
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%	4 4	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 = $53'922.375/$666.756,956.0X100 =8,09%.

El valor de los $53'922.375, 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 975m3.
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 = 513,58/700,08 X 100 =73,36%.

- **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= 975/955,1= 102,08%.

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 28 junio al 4 de julio	95,76%	El horómetro del compactador Ingersoll Rand, móvil 39 (aprobado recientemente), no funciona.
2	Del 5 al 11 de junio	100%	
3	Del 12 al 18 de junio	100%	
4	Del 19 al 25 de junio	100%	
5	Del 26 de julio al 1 de agosto	100%	
MES	PROMEDIO	99,15%	Señaladas en cada semana.

Como se indicó, para el presente periodo la calificación de contratista fue del 99,15%, 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 99,15%., por lo cual el valor a pagar al contratista por la implementación de las medidas ambientales, es el siguiente:

$$\boldsymbol{Valor\ mensual\ a\ facturar\ componente\ SGA\ y\ SST} = \$\ 666.756.956{,}0 * 0{,}9915 * 0{,}0696 = \$46`011.831$$

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.10, 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 los 5 informes semanales del periodo, los cuales fueron avalados por la interventoría.

Se entregó la certificación de la disposición final de residuos de excavación, y la correspondiente al retiro de la obra de las bolsas de cemento vacías por el gestor Cemex.

Se adjunta la solicitud de la certificación del suministro del concreto para andenes, de parte de CONCREMACK.

Queda pendiente la certificación de parte del Patio de Fresado del IDU.

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 99,15%.

El porcentaje de Reutilización de los RCD es del 36,56%, 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%.

Sobre GCR, para el presente periodo, se utiliza mezcla asfáltica adicionada con GCR, para un porcentaje utilizado de 9,32%; del total de las mezclas asfálticas a utilizar 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 10 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 julio 2023.

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

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

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

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.

1.17.- Formato FO-GIP057. FORMATO 1 - REQUERIM AMB Y SISO PRELIM.

1.18.- Formato FOAC18_SEGUIM_APLICAC_MEZCLA_ASFA_MODIF_CON_GRANO_CAUCHO_RECIC