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 2

Periodo del 1 al 31 de Agosto 2023

VERSION 0

CONSORCIO SCLV

ÍNDICE DE VERSIÓN	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0	22-Septiembre-2023	Informe ambiental

CONTROL DE CAMBIOS		
ELABORÓ	**Nombre**	YANET CLARO PEÑARANDA
	Cargo	RESIDENTE AMBIENTAL
	Firma	
REVISÓ Y APROBÓ	Nombre	JUAN MANUEL ALBA
	Cargo	DIRECTOR INTERVENTORIA
	Firma	
FECHA DE ENTREGA:		1 de noviembre 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **6**
1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA BÁSICA **7**
1.1 GENERALIDADES 7
1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 7
1.3 OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
1.4 OBJETIVOS 8
1.4.1 Objetivo General 8
1.4.2 Objetivos Específicos 8
1.5 ALCANCE Y LOCALIZACION DEL PROYECTO Y ALCANCEAlcance 9
1.5.1 Alcance 9
1.5.2 Localización General del proyecto 9
1.5.3 Localización específica del periodo 10
1.6 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 15
1.6.1 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 15
1.7 PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 29
1.8 PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – CONTRATISTA 32
1.9 ORGANIGRAMAS 33
2 ACTIVIDADES SST ADMINISTRATIVAS **34**
3 ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA **34**
4 ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORÍA **35**
5 ACTIVIDADES AMBIENTALES DE INTERVENTORÍA **35**
5.1 ACTIVIDADES AMBIENTALES DE INTERVENTORÍA 35
5.2 SEGUIMIENTO Y ANALISIS DEL MANEJO AMBIENTAL DE OBRA 35
5.2.1 Resumen de Actividades 35
5.2.2 Demanda Ambiental 36
5.3 COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES 36
5.3.1 Personal Ambiental 36
5.3.2 Control De Seguimiento (Comités Y Mesas De Trabajo) 37
5.3.3 Control Documental 38

5.3.4 Visitas De Seguimiento E Inspecciones Ambientales 39
5.4 COMPONENTE B MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 40
5.4.1 Componente B1 - Manejo Ambiental de Campamentos Fijos y/00 Temporales y Centros De Acopio 40
5.4.2 COMPONENTE B2- MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN . 40
5.4.3 COMPONENTE B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 47
5.4.4 COMPONENTE B 4 -CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 48
5.4.5 COMPONENTE B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS 48
5.4.6 COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y EL PAISAJE 48
5.5 INDICADORES DE CUMPLIMIENTO 48
5.5.1 INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DEL PG-RCD 51
5.6 VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST 51
5.7 LISTAS DE CHEQUEO 52
6 CONCLUSIONES 53
7 ANEXOS 54

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades del contrato de interventoría 7
Tabla 2 Generalidades del contrato de Contratista 7
Tabla 3 Ubicación UPZ 80 Corabastos .....
Tabla 4 Ubicación UPZ 80 UPZ 82 Patio Bonito .....
Tabla 5 CIV´s a tener en cuenta para el proyecto 12
Tabla 6 Personal requerido Contratista 32
Tabla 7 Personal Mínimo Contratista 37
Tabla 8 Brigada de Orden y Aseo 37
Tabla 9 Comités Internos Ambientales 37
Tabla 10 Informes Semanales Ambientales Contratista 39
Tabla 11 Seguimiento capacitaciones 39
Tabla 12 Centro de Acopio Temporal 40
Tabla 13 Consolidado de residuos por excavación (RCD)……...32
Tabla 14 Consolidado materiales 40
Tabla 15 Consolidado material fresado recibido e instalado 45
Tabla 16 Consolidado bolsas de cemento 47
Tabla 17 Indicador de Gestión Componente A 48
Tabla 18 Indicador de Gestión Componente B 49
Tabla 19 Indicador de Gestión Componente C 50

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ilustración 1 Ubicación UPZ Corabastos 9
Ilustración 2 Ubicación UPZ Patio Bonito 10
Ilustración 3 Organigrama de la interventoría 33
Ilustración 4 Organigrama del Contratista 34

INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de Interventoría FDLK N° 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 2; el Consorcio SCLV hace entrega del Informe Mensual Ambiental con la descripción de las actividades desarrolladas durante el periodo del presente informe.

En este documento se presenta el resumen ejecutivo de las actividades realizadas tanto del contratista como de la interventoría, se describen dichas actividades y se reporta el cumplimiento o incumplimiento por parte del contratista con base en la entrega de los productos de acuerdo con el contrato, los pliegos de condiciones, manual de interventoría V7, y las responsabilidades frente al contratante Fondo de Desarrollo Local de Kennedy.

1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA BÁSICA

1.1 GENERALIDADES

Tabla 1 Generalidades del contrato de interventoría

Generalidades	Interventoría
Razón Social	Consorcio SCLV
Nit	900.547.145
Número del contrato	**CIN-717 DE 2022**
Representante legal	JUAN MANUEL ALBA ROJAS
Valor Inicial del Contrato	$4.897.418.342
Dirección	Av. Boyacá (Cra 73) N° 49 - 69
Fecha de inicio	5 de octubre de 2022
Plazo Inicial Contrato	12 meses
Fecha de terminación	4 de octubre de 2023

Fuente. Consorcio SCLV

1.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2 Generalidades del contrato de Contratista

Generalidades	Interventoría
Razón Social	Consorcio Vías Kennedy 22
Nit	901.628.933
Número del contrato	COP-690-2022
Representante legal	RICARDO ALBERTO PEÑA QUEVEDO
Valor Inicial del Contrato	$ 19.621.435.784
Valor Componente Ambiental	$ 726.092.576

Generalidades	Interventoría
Dirección	Av. Boyacá (Cra 73) N° 49 - 69
Fecha de inicio	5 de octubre de 2022
Plazo Inicial Contrato	12 meses
Fecha de terminación	4 de octubre de 2023

1.3 OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Realizar 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: "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 2.".

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General

Desarrollar labores de inspección, control y seguimiento sobre la ejecución del contrato, con relación a todos los temas contractuales y legales en materia Ambiental que realice el **CONSORCIO VIAS DE KENNEDY - COP-690-2022.** Teniendo en cuenta que se cumplan en las condiciones de modo, tiempo y lugar pactados del contrato **FDLK CIN-717 DE 2022** para el periodo de ejecución de obra.

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 con los lineamientos establecidos por el FDLK mediante los documentos contractuales.

- Garantizar que se cuente con el personal mínimo de la planilla de la Interventoría exigidos en el proceso de selección.

1.5 ALCANCE Y LOCALIZACION DEL PROYECTO Y ALCANCEALCANCE

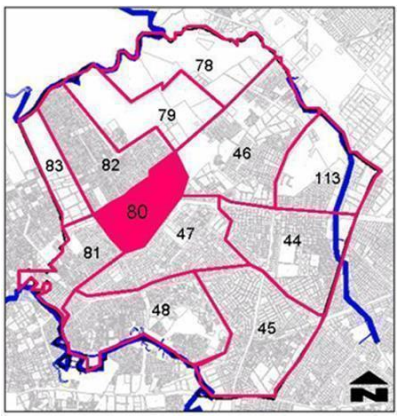
1.5.1 Alcance

Comprende la intervención de la malla vial y espacio público de la Localidad de Kennedy enmarcado en el objeto del contrato de obra pública - COP 690 de 2022, por lo que el contrato provee las obras necesarias para el mejoramiento del espacio público que permita la movilidad vehicular y peatonal incluyente, confiable y segura, que beneficie a la población del área de influencia y segmentos priorizados de las UPZ 80. Corabastos y 82. Patio Bonito.

1.5.2 Localización General del proyecto

El proyecto está localizado al suroccidente de la ciudad de Bogotá en la localidad de Kennedy, específicamente en las UPZ 80. Corabastos y 82. Patio Bonito. El área de influencia del proyecto cubre entre las Carreras 80 (Avenida Dagoberto Mejía) hasta 95A y las Calles 38 Sur hasta la 43 Sur (Avenida Villavicencio).

La UPZ Corabastos cuenta con un área aproximada de 187,51 hectáreas y una población de 78.438 habitantes.



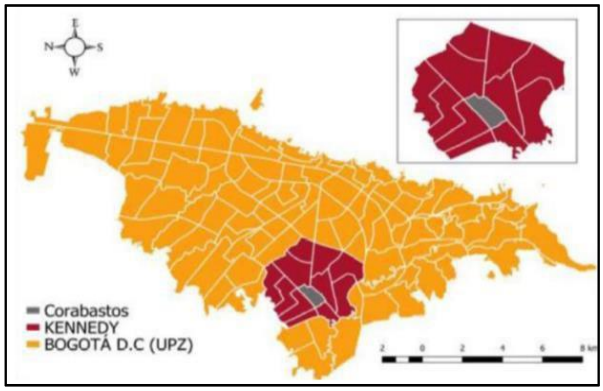


Ilustración 1 Ilustración 1 Ubicación UPZ Corabastos

Fuente: Secretaría Distrital de Planeación

La UPZ Patio Bonito cuenta con un área aproximada de 314,21 hectáreas y una población de 158.584 habitantes.



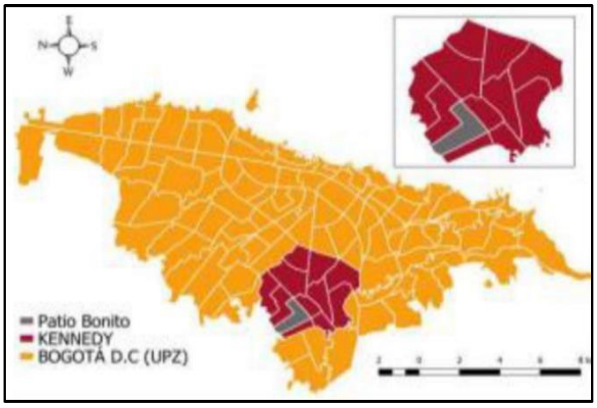


Ilustración 2 Ubicación UPZ Patio Bonito

Fuente: Secretaría Distrital de Planeación

En total para el área de influencia del proyecto se tiene una población beneficiada aproximada de 237.000 personas.

1.5.3 Localización específica del periodo

Dentro del período de este informe se han desarrollan actividades de obra en los siguientes CIV`s:

Tabla 3 CIV´S – intervenidos en el periodo.

Puntos prioritarios	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA
44	8004757	80	KR 84	CL 42B SUR	CL 42A SUR
48	8004699	80	KR 83	CL 42A SUR	CL 41A SUR
49	8004816	80	KR 83	CL 42B SUR	CL 42A SUR
50	8004663	80	KR 84	CL 42A SUR	CL 41A SUR
56	8004947	80	KR 83	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR
60	8002162	82	KR 90C	CL 40 SUR	CL 40A SUR
61	8002265	82	KR 90C	CL 40A SUR	CL 41 SUR
64	8001931	82	KR 91B	CL 40 SUR	CL 40A SUR

65	8002008	82	KR 91B	CL 40A SUR	CL 41 SUR
66	8001876	82	KR 91C	CL 40 SUR	CL 40A SUR
68	8001715	82	KR 92B	CL 40 SUR	CL 40A SUR
69	8001823	82	KR 92B	CL 40A SUR	CL 41 SUR
70	8001657	82	KR 93	CL 40 SUR	CL 40A SUR
71	8001771	82	KR 93	CL 40A SUR	CL 41 SUR
73	8001148	82	CL 38A SUR	KR 93D	KR 94C
74	8001184	82	CL 38B SUR	KR 93D	KR 94C
75	8001223	82	KR 93D	CL 38B SUR	CL 38C SUR
76	8001183	82	KR 93D	CL 38A SUR	CL 38B SUR
79	8001390	82	KR 93C	CL 38C SUR	CL 40 SUR
80	8001581	82	KR 93	CL 38C SUR	CL 40 SUR
81	8005000	80	KR 82D	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR
82	8005078	80	KR 82D	CL 42F BIS SUR	CL 42h SUR
89	8001841	82	KR 91B	CL 38C SUR	CL 40 SUR

A continuación, se despliega el listado general de CIV para este proyecto:

Tabla 4 CIV´s a tener en cuenta para el proyecto

No. ORDEN	CIV	IPR	TIPO SUPERF	ANCHO CALZADA (m)	LONGITUD (m)	AREA CALZAD (m2)	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
44	8004757	33.44	6	3,19	82,04	261,84	80	KR 84	CL 42B SUR	CL 42A SUR	152907	23937	23938
45	8002718	51.58	6	4,38	129,94	569,35	82	KR 89B	CL 40B SUR	CL 40 SUR	155148	28037	28038
46	8005377	29.06	6	3,83	62,80	240,73	80	KR 81C	CL 42 SUR	CL 41F SUR	152793	23725	23726
47	8005506	33.55	6	2,93	100,38	294,44	80	KR 81C	CL 42 SUR	DG 42A SUR	152794	23727	23728
48	8004699	52.51	6	4,74	144,13	683,05	80	KR 83	CL 42A SUR	CL 41A SUR	152904	23931	23932
49	8004816	32.6	6	2,70	82,01	221,40	80	KR 83	CL 42B SUR	CL 42A SUR	152905	23933	23934
50	8004663	52.51	6	5,25	136,17	714,24	80	KR 84	CL 42A SUR	CL 41A SUR	152906	23935	23936
51	8002727	28.88	6	2,59	88,19	228,81	82	KR 90C	CL 42F SUR	CL 42G SUR	155809	29188	29189
52	8002795	28.19	6	2,36	72,08	170,02	82	KR 90C	CL 42G SUR	CL 43 SUR	155810	29190	29191
53	8002995	30.14	6	2,63	41,49	109,22	82	CL 42F BIS SUR	KR 89C	KR 89F	155822	29214	29215
54	8004508	37.56	6	4,88	88,16	430,20	80	KR 83	CL 40D SUR	CL 41 SUR	152883	23891	23892
55	8005471	29.06	6	3,74	27,95	104,45	80	CL 42H SUR	KR 81 I	KR 81J	153124	24331	24332
56	8004947	29.79	6	4,24	71,14	301,74	80	KR 83	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR	153132	24347	92062895
57	8005351	28.19	6	3,45	27,73	95,75	80	CL 42H SUR	KR 81L	KR 82	153126	24335	24336
58	8002225	33.55	6	4,63	80,45	372,11	82	KR 90B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155774	29118	29119
59	8002331	32.51	6	4,32	66,67	288,20	82	KR 90B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155775	29120	29121
60	8002162	52.62	6	5,00	79,19	395,73	82	KR 90C	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155776	29122	29123
61	8002265	51.58	6	4,54	65,92	299,32	82	KR 90C	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155777	29124	29125
62	8002055	48.97	6	4,54	76,23	345,98	82	KR 91	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155780	29130	29131
63	8002132	63.03	6	4,41	66,53	293,12	82	KR 91	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155781	29132	29133
64	8001931	27.35	6	3,93	69,19	272,04	82	KR 91B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155852	29274	29275

No. ORDEN	CIV	IPR	TIPO SUPERF	ANCHO CALZADA (m)	LONGITUD (m)	AREA CALZAD (m2)	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
65	8002008	29.06	6	3,50	67,82	237,35	82	KR 91B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155853	29276	29277
66	8001876	27.35	6	3,84	67,47	259,40	82	KR 91C	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155860	29290	29291
67	8001968	27.35	6	3,79	66,96	253,67	82	KR 91C	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155861	29292	29293
68	8001715	28.19	6	4,15	68,59	284,73	82	KR 92B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155875	29320	29321
69	8001823	27.35	6	4,26	67,66	288,51	82	KR 92B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155876	29322	29323
70	8001657	28.19	6	3,87	62,49	241,97	82	KR 93	CL 40 SUR	CL 40A SUR	155878	29326	29327
71	8001771	27.35	6	4,04	67,46	272,75	82	KR 93	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155879	29328	29329
72	8001545	48.97	6	3,40	67,15	228,19	82	KR 93D	CL 40A SUR	CL 41 SUR	155900	29370	29371
73	8001148	49.32	6	4,21	55,04	231,70	82	CL 38A SUR	KR 93D	KR 94C	155917	92062684	92062817
74	8001184	50.01	6	4,18	62,56	261,70	82	CL 38B SUR	KR 93D	KR 94C	155918	92062720	92062828
75	8001223	49.32	6	3,56	29,93	106,54	82	KR 93D	CL 38B SUR	CL 38C SUR	155893	29356	29357
76	8001183	49.32	6	3,92	31,84	124,92	82	KR 93D	CL 38A SUR	CL 38B SUR	155892	29354	29355
77	8001285	30.59	6	4,17	84,31	351,16	82	CL 39A SUR	KR 93D	KR 94C	155920	29410	29411
78	8005282	28.19	6	3,47	27,72	96,23	80	CL 42H SUR	KR 82A	KR 82	153127	24337	24338
79	8001390	31.4	6	4,09	96,82	395,99	82	KR 93C	CL 38C SUR	CL 40 SUR	155890	29350	29351
80	8001581	28.54	2	4,06	96,35	391,11	82	KR 93	CL 38C SUR	CL 40 SUR	155877	29324	29325
81	8005000	28.95	6	4,30	73,09	314,48	80	KR 82D	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR	153026	24149	92062836
82	8005078	28.54	6	4,89	72,70	355,66	80	KR 82D	CL 42F BIS SUR	CL 42H SUR	153027	24151	24152
83	8005258	31.84	6	3,21	27,68	88,78	80	CL 42F BIS SUR	KR 81L	KR 82	153095	24273	24274
84	8005192	50.91	6	2,87	27,86	79,87	80	CL 42F BIS SUR	KR 82	KR 82ª	153096	24275	24276
85	8005126	50.91	6	3,11	27,90	86,74	80	CL 42F BIS SUR	KR 82A	KR 82B	153097	24277	24278
86	8005065	47.26	2	3,53	27,59	97,43	80	CL 42F BIS SUR	KR 82B	KR 82D	153098	24279	24280

No. ORDEN	CIV	IPR	TIPO SUPERF	ANCHO CALZADA (m)	LONGITUD (m)	AREA CALZAD (m2)	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	PK_ID CALZADA	PK_ID ANDEN 1 (Sur)	PK_ID ANDEN 2 (Norte)
87	8013930	29.06	6	3,59	55,42	199,15	80	CL 42A BIS SUR	KR 80D	KR 80F	902162	902161	902163
88	8006231	28.04	6	4,28	53,74	230,06	80	CL 42B SUR	KR 80D	KR 80F	152956	24009	24010
89	8001841	28.54	6	4,34	99,91	433,99	82	KR 91B	CL 38C SUR	CL 40 SUR	155851	29272	29273
90	8005210	31.84	6	3,23	27,95	90,26	80	CL 42H SUR	KR 82B	KR 82ª	153128	24339	24340
91	8005408	29.06	6	4,10	27,99	114,70	80	CL 42H SUR	KR 81J	KR 81L	153125	24333	24334
92	8004910	49.21	6	2,22	112,12	248,59	80	CL 42B BIS SUR	KR 85A	KR 82D	153106	24295	92062924
93	8001427	29.06	6	2,95	56,74	167,56	82	KR 93D	CL 40A SUR	CL 40 SUR	155899	29368	29369

Fuente: Consorcio SCLV

1.6 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

El proyecto objeto de la presente contratación comprende la ejecución de las obras para la construcción de la malla vial local y su espacio público asociado de los segmentos viales priorizados ubicados en las UPZ 80 - Corabastos y 82 - Patio Bonito.

Las obras de mayor impacto a ejecutar para el cumplimiento del objeto contractual son

- Intervención de redes de acueducto y alcantarillado.
- Construcción de estructuras de pavimento.
- Construcción de obras de espacio público.
- Demarcación de señalización horizontal.
- Suministro e instalación de señalización vertical

Entre las actividades u obras a ejecutar se listan las siguientes:

- Replanteo general.
- Transporte y disposición final de escombros.
- Excavación mecánica para redes húmedas y estructura vial.
- Relleno para la cimentación de las redes húmedas.
- intervención de redes de alcantarillado.
- Construcción de pozos y cajas de inspección.
- Nivelación, estabilización y compactación de la subrasante.
- instalación de geotextil para separación y relleno en base granular para estructura vial.
- Suministros, Instalación e imprimación con emulsión asfáltica.
- Suministro e instalación de acero para loza de concreto.
- Excavaciones para espacio público.
- Suministro e instalación de bordillos. Suministro e instalación de pisos en adoquín y arcilla.
- Traslado o movimiento de postes.
- Cerramiento de los frentes de obra y adecuación de senderos peatonales.
- inspección y construcción de estructuras de interconexión de alcantarillado pluvial.
- Obras de protección necesarias para garantizar la estabilidad de la tubería de las redes existentes en las interferencias.

1.6.1 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Durante el periodo se iniciaron actividades constructivas en nuevos frentes de obra, adicional a las actividades realizadas en los frentes de obra del mes anterior, se adjunta en la tabla 5, las actividades listadas:

Tabla 5 Actividades constructivas del periodo.

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
44	8004757	80	KR 84	CL 42B SUR	CL 42A SUR	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sin actividades
48	8004699	80	KR 83	CL 42A SUR	CL 41A SUR	1. Descargue Fresado - Fresado Estabilizado RAP - Nivelación y Conformación 1a capa fresado Estabilizado RAP - Compactación Fresado Estabilizado RAP 1a capa. 2. Sin actividades 3. Cargué y retiro de material de excavación Andenes - Lleno Fresado Andén C/ occidental - Instalación Geotextil y lleno Fresado Andén C/ occidental
49	8004816	80	KR 83	CL 42B SUR	CL 42A SUR	1. Cargué y retiro de material de excavación Andenes C occidental - Demolición y excavación Andén C/ occidental - Construcción cajas de inspección - Instalación Geotextil y lleno Fresado AndénC occidental - Excavación para instalación Bordillo A-80 - Construcción cajas de inspección C/ occidental.

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						2. Construcción cajas de inspección C/ occidental - Instalación Geotextil y lleno Fresado Andén C/occidental - Cargué y retiro de material de excavación Andenes - Demolición y excavación AndénC/oriental - Demolición y construcción Cajas de inspección C/ oriental 3. Demolición y excavación manual y construcción Cajas deinspección - Demolición y excavación Andén C/oriental
50	8004663	80	KR 84	CL 42A SUR	CL 41A SUR	1. Instalación Monoblock C/Occidental - Demolición y construcción Cajas de inspección C/occidental - excavación manual para demolición de cajas de aguas negras - Construcción cajas de inspección - Conformación Andén C occidental - InstalaciónBordillo A-80 Excavación manual espacio público C/occidental 2. Descargue concreto 3000 espacio público - Estampado espacio público C/ Occidental - Instalación Monoblock espacio público predio N 41a25 C/occidental - descargue Concreto MR-41 Microfibra - Estampado Rampas vehiculares - Conformación espacio públicoC/ occidental 3. Descargue Concreto MR-41 Microfibra Rampas vehiculares CIV C/occidental - Conformación espacio público - Estampado espacio público -

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						Demolición y excavacion AndénC/ oriental
56	8004947	80	KR 83	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR	1. Demolición y excavacion Andén C/occidentalEstabilizado fresado RAP 1a capa - Compactación Estabilizado RAP1a capa. 2. Demolición - Excavación -lleno fresado Andén C/ occidental - Cargué y retiro de material de excavación - Descargue Fresado - Demolición - Excavación lleno Fresado Andén C occidental - Demolición y Excavación manual espacio público - Instalación Geotextil y lleno Fresado Andén C occidental - Demolición y excavación manual Andén C/occidental 3. Demolición y excavación manual Andén C/occidental -Construcción cajas de inspección C/occidental - Excavación para instalación Monoblock C/ Occidental - Construcción cajas de inspección
60	8002162	82	KR 90C	CL 40 SUR	CL 40A SUR	1. Sin actividad 2. Ordenamiento conexión medidores predio #40-58 y arreglo fuga de agua. 3. Sin actividades
61	8002265	82	KR 90C	CL 40A SUR	CL 41 SUR	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sin actividades
64	8001931	82	KR 91B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sin actividades
65	8002008	82	KR 91B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	1. Sin actividades

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						2. Descargue de concreto de 3000psi en anden - Estampadode toperol en anden 3. Sin actividades
66	8001876	82	KR 91C	CL 40 SUR	CL 40A SUR	1. Instalación de bordillo A80 K0+000 2. Sin actividades 3. Sin actividades
68	8001715	82	KR 92B	CL 40 SUR	CL 40A SUR	1. Dosificación fresada estabilizado - Céreo última capade Fresado estabilizado - Sello y compactación última capa de Fresado estabilizado cajón de vía - Instalación cabezal sumideros - Excavaciónpara instalación caja inferior sumideros 2. Descargue de Fresado - Mezcla fresado estabilizado punta sur - Compactación fresado estabilizada punta sur 3. Descargue de Fresado - Mezcla fresado estabilizado - Compactación fresado estabilizado - Compactación última capa de Fresado - Extendido última capa fresado estabilizado - Instalación bordillo A-80 confinamiento en vía
69	8001823	82	KR 92B	CL 40A SUR	CL 41 SUR	1. Instalación concreto MR-41 microfibra - Estampado toperol en rampas - Buenos días instalación cargue superior pozo - Instalación geotextil andén costado occidental - Lleno con fresado andén costado occidental - Riego con agua andén costado occidental - Compactación con canguro andén costado occidental - fundida solados para instalación cajón inferior sumideros -

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						Instalación cajón inferior sumideros - Instalación tubería12" conexión sumideros 2. Perfilamiento de anden occidental - montaje de tubería y construcción caja de inspección - Demolición caja de inspección anden occidental Cra92B #40A - 09 - Cargue y retiro de Volqueta con material de excavación - Construcción caja de inspección anden occidental Cra 92B 40a 33s - Cra 92B 40a 39s - Cra 92B 40a - 27s - Cra 92B 40a - 15s - Llega concreto MR41 para rampas - Vibrador de concreto en rampas 3. Instalación bordillo A-80 puntasur oriental
70	8001657	82	KR 93	CL 40 SUR	CL 40A SUR	1. Instalación geotextil y lleno primera capa de Fresado puntasur occidental - Lleno con fresado andén costado occidental primera capa - Llenocon fresado andén costado occidental segunda capa - Compactación primera capa deFresado andén costado occidental - Compactación con canguro andén - Construcción caja de inspección 40x 40 predio bajo nivel #40-16 P70 e instalación tubería de 4" para conexión costado occidental - Riego con aguapara compactación andén costado occidental - Compactación con canguro andén costado occidental primera capa de Fresado - Fundida cañuelas cajas de

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						inspección - Instalación geotextilandén costado oriental - Lleno con fresado andén costado oriental 2. Riego con agua para vaciado de concreto - Vaciado y vibrado concreto MR - Alistado concreto MR rampas - Estampado toperolen rampar - Inicio estampado enrampas - Riego con agua para compactación segunda capa de Fresado andén costado oriental - Compactación con canguro andén costado occidental - Vibrado concreto MR en rampas - Estampado en rampas - Compactación con canguro andén costado oriental - Estampado toperol andén - Instalación tapas en cajas de inspección - Inicio estampadotipo adoquín andén 3. Corte en losas de concreto - Mezcla fresado estabilizadopunta sur
71	8001771	82	KR 93	CL 40A SUR	CL 41 SUR	1. Excavación para andén costado occidental - Retiro material excavación - Construcción mampostería pozo K0+064 - Excavación para cajón inferior sumideros - fundida solados para cajón inferior sumideros - Instalación cajón inferior sumideros. 2. Extendido geotextil andén costado oriental - Lleno con fresado primera capa andén costado oriental - Compactaciónpunta norte - Descargue de Fresado - Instalación geocelda y geotextil punta norte - Extendido geotextil andén costado

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						oriental - Lleno con fresado andén costado oriental - Riego con agua para compactación primera capa de Fresado andén costado oriental - Fundida cañuela pozo - Instalación placa superior pozo - Riego con aguapara compactación primera capa de Fresado andén costado oriental - Compactacióncon canguro andén costado oriental - Instalación bordillo A-80 punta norte costado oriental - Instalación Monoblock 320 costado oriental - Extendido geotextil andén costado occidental 3. Instalación bordillo A-80 - Riegocon agua para compactación primera capa de Fresado estabilizado andén costado oriental - Excavación manual para ajustar manguera agua potable 3/4" - Compactación primera capa de Fresado estabilizado andén costado occidental y oriental - Riego con agua para compactación andén costado occidental
73	8001148	82	CL 38A SUR	KR 93D	KR 94C	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sin actividades
74	8001184	82	CL 38B SUR	KR 93D	KR 94C	1. Excavación manual para instalación de geotextil con geocelda - Instalación cabezal sumidero andén norte y sur - Excavación manual para realizar empalme de geotextil ygeocelda - Reparación de sumideros con mortero - Instalación geocelda y geotextil

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						para empalme - Extendida deprimera capa de fresado con geocelda 2. Preparación estabilizado (RAP)con cemento intersección - Compactación con vibro compactador de 1ra capa de estabilizado intersección P74, P75 y P76 3. Fundida de andenes 3000 psi - Se inicia con el estampado de andenes - Resanado con mortero de tubería que conecta sumidero y cajilla de monoblock
75	8001223	82	KR 93D	CL 38B SUR	CL 38C SUR	1. Excavación manual para instalación de geotextil con geocelda - Instalación cabezalsumidero andén occidental y oriental - Excavación manual para realizar empalme de geotextil y geocelda - Instalación de geocelda y geotextil para rellenar con fresado. 2. Excavación para instalar fresado con geocelda y geotextil - Sondeo de tubería - Excavación para instalación de pozo - Mezclado de solado parapozo - Preparación estabilizado (RAP) con cemento intersección - Compactación con vibrocompactador de 1ra capade estabilizado intersección P74, P75 y P76 3. Construcción del pozo - Relleno con fresado alrededor del pozo -Se inicia con el estampado de andenes - Recubrimiento tubería PVC 12" que conecta sumidero a pozo, con arena de peña - Solado 0.05 m para

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						carcamo entre sumidero y pozo - Instalación capa 1 fresado con geocelda - Compactación con canguro capa de fresado y geocelda - Parrilla para cárcamos de tubería que conecta sumideros y pozo y fundida.
76	8001183	82	KR 93D	CL 38A SUR	CL 38B SUR	1. Excavación manual para instalación de geotextil con geocelda - Instalación cabezal sumidero andén oriental y occidental - Excavación manualpara destapar geocelda y hacerempate con geocelda 2. Compactación con canguro capa de fresado con geocelda -Riego con agua de 2da capa fresado para andén oriental - Preparación estabilizado (RAP)con cemento intersección - Compactación con vibro compactador de 1ra capa de estabilizado 3. Fundida andenes - Se inicia conel estampado de andenes
77	8001285	82	CL 39ª SUR	KR 93 D	KR 94C	1. Subterranización de mangueraagua potable calle 39a 93d - 53 ABS K0+030 - Subterranizacion de 2 mangueras de agua potable Calle 39a 93d 35 Calle 39a 93d 29. 2. Excavación para pozo - Excavación para tubería 12" -Cargue de Volqueta con material de excavación - Excavación manual de zanja para ajustar tubería agua sanitaria 3. Nivelación de excavación para tubería agua pluvial - Cama de

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						arena para instalar tubería 12" - Instalación tubería 12" y rellenocon arena de peña - Lleno con fresado zanja tubería 12" ALL
78	8005282	80	CL 42H SUR	KR 82A	KR 82	2. Excavación Mecánica vía - Excavación manual para instalación Manguera 1/2 pf Predio N 82-23 C/sur - Cargué y retiro de material de excavación - Compactación Subrasante 3. Instalación Geotextil -Geocelday Fresado
79	8001390	82	KR 93C	CL 38C SUR	CL 40 SUR	1. Preparación de mezcla (RAP) con cemento - Homogeneización de estabilizado - extensión nivelación y compactación de estabilizado - Demolición de andenes en concreto - Se retira medidor de agua del predio Cra 93c 38c 58s - Excavación andén oriental - excavación manual de andén oriental para retirar medidores, polos a tierra e identificar tubería de gas 2. Cargue de Volqueta con material de excavación - excavación manual para nivelar caja de andén occidental - Se continúa excavando manualmente para perfilar caja de andenes - Construcción caja de inspección 0.60 * 0.60. 38c 76s - Lleno Fresado Andén C/oriental - Construcción caja de inspección 38c 70 - 38c 64s -38c 58s - 38c 52s - 38c 46s - 38c 40s - 38c 77s - 38c 71s - 38c 28s - 38c 22s - 38c 16s - Excavación de zanja para filtro con geodren

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						3. Extendido de geotextil y fresado primera capa para andén occidental - Compactación con canguro de segmento de la subrasante - Riego con agua a 1ra capa de fresado para andénoccidental - Construcción caja de inspección 38c 23s andén occidental - Compactación con canguro 1ra capa de fresado para andén occidental - Recubrimiento del pozo con geotextil - Instalación de geodren para filtrar aguas negras - Instalación geodren - Extendido de fresado y geotextilen andén oriental - Compactación con canguro 1ra capa de fresado con geotextil andén occidental - Compactación con canguro 1ra capa andén orienta - Excavación para instalación de monoblock 320 - Instalación Monoblock 320
80						1. Cargue de excavación tuberia 12" - Compactacion de estabilizado RAP - Cereo de estabilizado RAP - Concreto solado de limpieza para pozo K0+040 - excavación manual para domiciliaria 6" - Dado en concreto tubería 6" Novafor e instalación de tubería - Instalación de placa fondo pozoALL - Lleno con arena de peña para cama tubería 12" - Excavación manual para domiciliaria predio 38c76s - Instalación de domiciliaria tubería 6" - Construcción de pozo K0+040 ALL - Lleno con

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						fresado zanja tubería 12" ALL - Instalación de geotextil y geocelda 2. Conformada y limpieza de vía - Instalación de placa superior de pozo ALL K0+040 - Descargue de fresado - Instalación de geotextil , geocelda y lleno con fresado - Nivelación y Compactación de la subrasante - Excavación para tubería 12"novafor - Cama de arena de peña para tubería 12" ALL 3. Instalación de tubería 12" domiciliaria predio # 38c52s - Instalación de base inferior sumidero - Lleno con fresado para sumideros - Lleno con arena de peña para tubería 12" ALL - Recubrimiento con arena de peña para tubería 12" ALL - Lleno con fresado para tubería costado oriental y occidental - Compactación y Nivelación de la sub rasante - Instalación de geotextil y geocelda - Lleno con fresado capa geocelda - Céreo y compactación de fresado capa geocelda
81	8005000	80	KR 82D	CL 42C SUR	CL 42F BIS SUR	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sin actividades
82	8005078	80	KR 82D	CL 42F BIS SUR	CL 42h SUR	1. Sin actividades 2. Sin actividades 3. Sinactividades
89	8001841	82	KR 91B	CL 38C SUR	CL 40 SUR	1. Mezcla de estabilizado RAP - demolición de anden en concreto costado oriental - Extendida y céreo de estabilizado RAP 1ra capa - Demolición y desinstalada de contadores en andenes

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						2. Se colocan niveles en paramentos para espacio publico - Limpieza y aseo - Demolición de caja sanitariapredio # esquina K0+000 costado oriental - Retiro de escombro - Demolición de anden en concreto costado oriental - Instalación decargue superior pozo ALL K0+062 - Demolición de caja sanitaria predio # 38c46s costado oriental - predio # 38c82s costada oriental - predio# 38c76s - predio # 38c72s - predio # 38c52s - predio # 38c58s - predio # 38c64s - predio # 38c59s - predio #38c71s - predio # 38c58s - Mezcla se estabilizado RAP 1ra capa - Extendida y céreo de estabilizado - Compactación 1racapa estabilizado - Extendida y céreo de estabilizado RAP 1ra capa 3. Excavación en anden costado occidental - Cargue de escombro - Demolición de cajasanitaria existente predio # 38c53s - predio # 38c59s - predio # 38c81s - predio # 38c41s - predio # 38c47s - Excavacion en anden costado oriental - Conformación en anden costado occidental -Pisos para cajas sanitaria
90	8005210	80	CL 42H SUR	KR 82B	KR 82A	2. Compactación Subrasante - Excavación Mecánica vía - Cargué y retiro de material de excavación - Instalación Geotextil y Geocelda vía - Lleno Fresado Geocelda -

No. ORDEN	CIV	UPZ	EJE	DESDE	HASTA	ACTIVIDAD
						Compactación fresado Geocelda - Fresado Estabilizado RAP 1a capa -Céreo conformación y Compactación Fresado Estabilizado RAP 1a capa 3. Sin actividades
91	8005408	80	CL 42H SUR	KR 81J	KR 81L	3. Cargué y retiro de material de excavacion

Fuente: Consorcio SVK-22

1.7 PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Tabla 6 personal requerido -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	Katherine Sambony Ordoñez	27.603.278	30%	04-oct-22	20225823047761
3	Residente de interventoría	Lucas Restrepo Largo	6.239.903	30%	04-oct-22	20225823047761
4	Especialista en pavimentos y geotecnia	Francisco José Cervantes Vélez	79.123.298	50%	04-oct-22	20225823047761
5	Especialista en redes Hidrosanitarias	Pablo Augusto Castillo García	79.239.989	50%	04-oct-22	20225823047761
6	Especialista en redes secas	Alexander Parra Chivatá	78.858.526	50%	04-oct-22	20225823047761
7	Profesional en presupuesto y programación	July Viviana Mora Borbón	52.876.349	50%	04-oct-22	20225823047761
8	Residente forestal	José Nelson Barrera Piñeros	79.657.991	50%	04-oct-22	20225823047761
9	Especialista en urbanismo y espacio público	Mario Javier Delgado Camargo	79.742.912	50%	04-oct-22	20225823047761

Ítem	CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV FDLK	
					Fecha	Radicado
10	Especialista en estructuras	José del Carmen Nieto Muñoz	17.004.983	10%	04-oct-22	20225823047761
11	Especialista en diseño geométrico	Oswaldo Ladino Chávez	3.250.748	50%	04-oct-22	20225823047761
12	Especialista en tránsito y transporte	Deisy Angélica Guzmán Tovar	52.021.146	50%	04-oct-22	20225823047761
13	Especialista legal	German Enrique Olier Oliver	8.853.375	30%	04-oct-22	20225823047761
14	Especialista financiero	Jorge Enrique Tamayo Mejía	98.555.729	30%	04-oct-22	20225823047761
15	Profesional contable	Helda Rosa Díaz Ochoa	56.054.836	30%	04-oct-22	20225823047761
16	Profesional SIG-CAD	José Mauricio Gómez Pachón	79.200.081	30%	04-oct-22	20225823047761
17	Profesional SIG-CAD	José Mauricio Gómez Pachón	79.200.081	30%	04-oct-22	20225823047761
18	Residente social	Ana Leonor Porras Rodríguez	51.743.053	100%	04-oct-22	20225823047761
19	Residente social	Jennette Patricia Alba Rojas	41.755.193	100%	04-oct-22	20225823047761
20	Profesional social de apoyo	Francy Lorena Correal Porras	1.015.426.411	100%	04-oct-22	20225823047761
21	Residente ambiental	José de Calasanz Mosquera	11.791.017	100%	04-oct-22	20225823047761
22	Residente ambiental	Yanet Claro Peñaranda	51.748.517	100%		Pendiente de respuesta por parte del FDLK
23	Residente seguridad y salud en el trabajo (SST)	Nury Mireya Albarracín Daza	1.116.550.495	100%	04-oct-22	20225823047761
24	Residente seguridad y salud en el trabajo (SST)	Sandra Patricia González Caucali	39.668.942	100%	04-oct-22	20225823047761
25	Auxiliar de ingeniería (administrativo-obra)	Anyeli Maryed Curiel Acosta	1.018.487.457	100%	04-oct-22	20225823047761

Ítem	CARGO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	C.C.	DEDICACIÓN (Preliminares)	Aprobación HV FDLK	
					Fecha	Radicado
26	Auxiliar de ingeniería (administrativo-obra)	Karen Julieth Peñates Ramírez	1.030.654.169	100%	04-oct-22	20225823047761
27	Auxiliar de ingeniera (SSTMA-COVID)	Karen Liseth Higuera Araque	1.052.394.844	100%	04-oct-22	20225823047761
28	Auxiliar de ingeniera (SSTMA-COVID)	José David Jiménez González	80.166.908	100%	04-oct-22	20225823047761
29	Laboratorista inspector	Carlos Rozo	79.970.302	50%	04-oct-22	20225823047761
30	Laboratorista inspector	Carlos Rozo	79.970.302	50%	04-oct-22	20225823047761
31	Topógrafo inspector	Yecid Criollo Quiñones	2.357.644	50%	04-oct-22	20225823047761
32	Topógrafo inspector	Yecid Criollo Quiñones	2.357.644	50%	04-oct-22	20225823047761
33	Topógrafo inspector	Oscar Ernesto Vásquez Sánchez	80.060.276	50%	04-oct-22	20225823047761
34	Topógrafo inspector	Oscar Ernesto Vásquez Sánchez	80.060.276	50%	04-oct-22	20225823047761
35	Cadenero 1	Ricardo Andrés Jaimes Vásquez	91.442.130	50%	04-oct-22	20225823047761
36	Cadenero 1	Ricardo Andrés Jaimes Vásquez	91.442.130	50%	04-oct-22	20225823047761
37	Cadenero 2	Cleider Rafael Mesa Monterroza	1.103.215.440	50%	04-oct-22	20225823047761
38	Cadenero 2	Cleider Rafael Mesa Monterroza	1.103.215.440	50%	04-oct-22	20225823047761
39	Conductor o motorista	William Jair Rodríguez Cruz	79.922.213	100%	04-oct-22	20225823047761
40	Conductor o motorista	Filimón Cáceres Pérez	79.449.109	100%	04-oct-22	20225823047761
41	Secretaria 1	Amparo Mojica Bran	52.197.925	100%	04-oct-22	20225823047761

1.8 PERSONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – CONTRATISTA

Tabla 7 Personal requerido Contratista

	PERSONAL TÉCNICO, PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO Y PERSONAL ADMINISTRATIVO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	EMAIL	TELÉFONO
1	DIRECTOR DE PROYECTO	SARITA MOLINA	cvk22.director@gmail.com	3004938576
2	RESIDENTE DE OBRA	NELSON STEVEN BELTRAN	cvk22.residente1@gmail.com	3123181328
3	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS	GERARDO BAUTISTA	proyectospciingenieros@gmail.com	3174512416
4	ESPECIALISTA EN REDES SECAS (ELÉCTRICAS, GAS, TELÉFONO Y FIBRA ÓPTICA)	ALIRIO CUESTA GARZON	aliriocuesta1@yahoo.com	3158432776
5	PROFESIONAL EN PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	WILLIAM DUARTE GOMEZ	wits.sas@gmail.com	3105569955
6	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y GEOTECNIA	ELIANA SALAMANCA RODRIGUEZ	ing.elianasalamanca@gmail.com	3002633301
7	RESIDENTE FORESTAL	JHON FORIGUA HINCAPIE	ambiental_ingenieria@yahoo.es	3105626869
8	ESPECIALISTA EN URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO	ALEX SANDOVAL PINZON	argalex.sandoval@gmail.com	3124785097
9	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	DANIEL OTALORA BARROS	danielotalorab@gmail.com	3112221935
10	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO	NESTOR ESPINOSA	NESPINOSA@EMPROCIV.COM	3124780226
11	PROFESIONAL SIG-CAD	YOLI SUAREZ SAENZ	ycsuarez20@gmail.com	3143791012
12	RESIDENTE AMBIENTAL (PRELIMINARES Y OBRA)	ADRIANA CASTRO ALBA	cvk22.ambiental@gmail.com	3103391162
13	RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	CARLOS EDUARDO SALAZAR	cvk22.sst@gmail.com	3143305880
14	RESIDENTE SOCIAL	MARTHA RODRIGUEZ	cvk22.social@gmail.com	3114883473
15	PROFESIONAL SOCIAL DE APOYO Y/O AUXILIAR SOCIAL	LIZETH VANESSA ROMERO VELANDIA	lizva9608@hotmail.com	3142236312
16	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	ERIKA ESPINOSA GONZALEZ	maberik.ingenieria@gmail.com	3008762431
17	COORDINADOR / AUXILIAR DE INGENIERIA	CARLOS ALARCON	cvk22.correspondencia@gmail.com	3138723913
18	LABORATORISTA INSPECTOR	CRISTIAN MARTINEZ SANTOS	crisfamisantos@outlook.com	3222336040
19	TOPÓGRAFO INSPECTOR	MIGUEL ANTONIO CASTRO	miguelcasrt@gmail.com	3132504389
20	CADENERO 1	ALVARO LUIS CASTRO	alvaropampre@gmail.com	3208766116
21	CADENERO 2	BRAYAM JUSTINO GUEPENDO RUBIO	bguependotopo@gmail.com	3142835795

22	CONDUCTOR O MOTORISTA	HUGO RAMIREZ MORA		3132693531
23	SECRETARIA 1	STELLA RUIZ RODRIGUEZ	stellaruiz06@gmail.com	315265 2218
24	INSPECTOR	SANDRA PATRICIA RODRIGUEZ	sanrodriguezc2005@hotmail.com	3142858365
25	AUXILIAR ADMINISTRATIVO – ALMACENISTA	DARWIN RUIZ RAMIREZ	darwin.ruiz@live.fr	3163056862
26	AUXILIAR SOCIAL	ANGIE T. VELOZA ESCOBAR	tativeloza64@gmail.com	3016604962
27	AUXILIAR DE INGENIERIA (AMBIENTAL Y SST)	JOHN JAIRO TORRES CAROLINA ARDILA	sstambcvk22@gmail.com	3132397048 3023257064

1.9 ORGANIGRAMAS

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

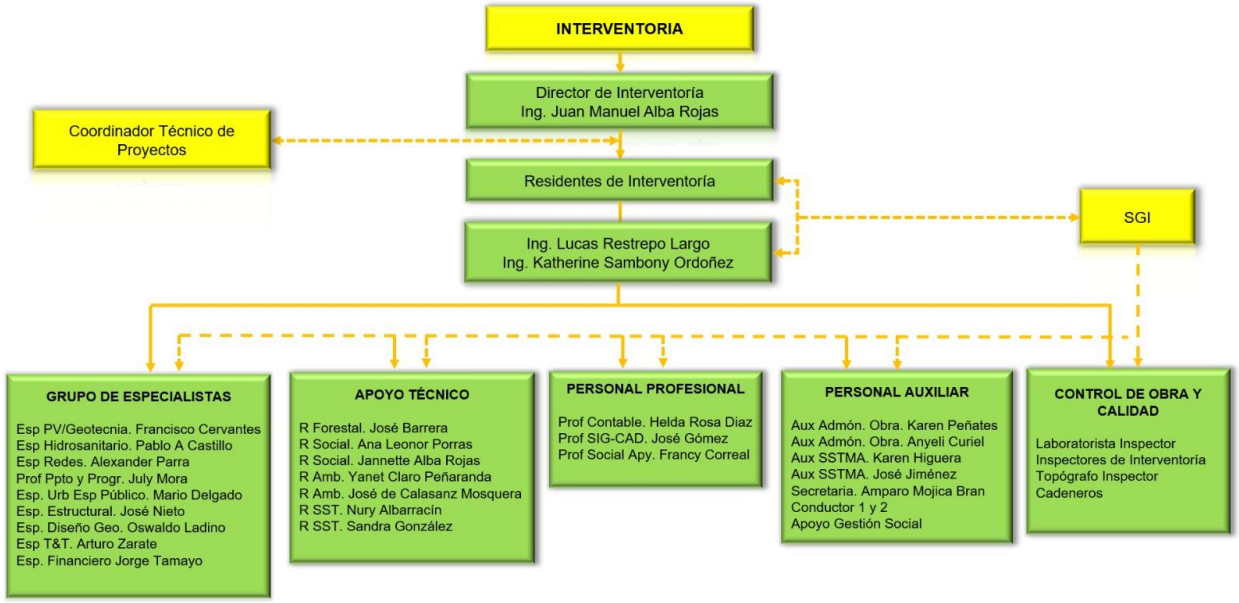


Ilustración 3 Organigrama de la interventoría

Fuente: Consorcio SCLV

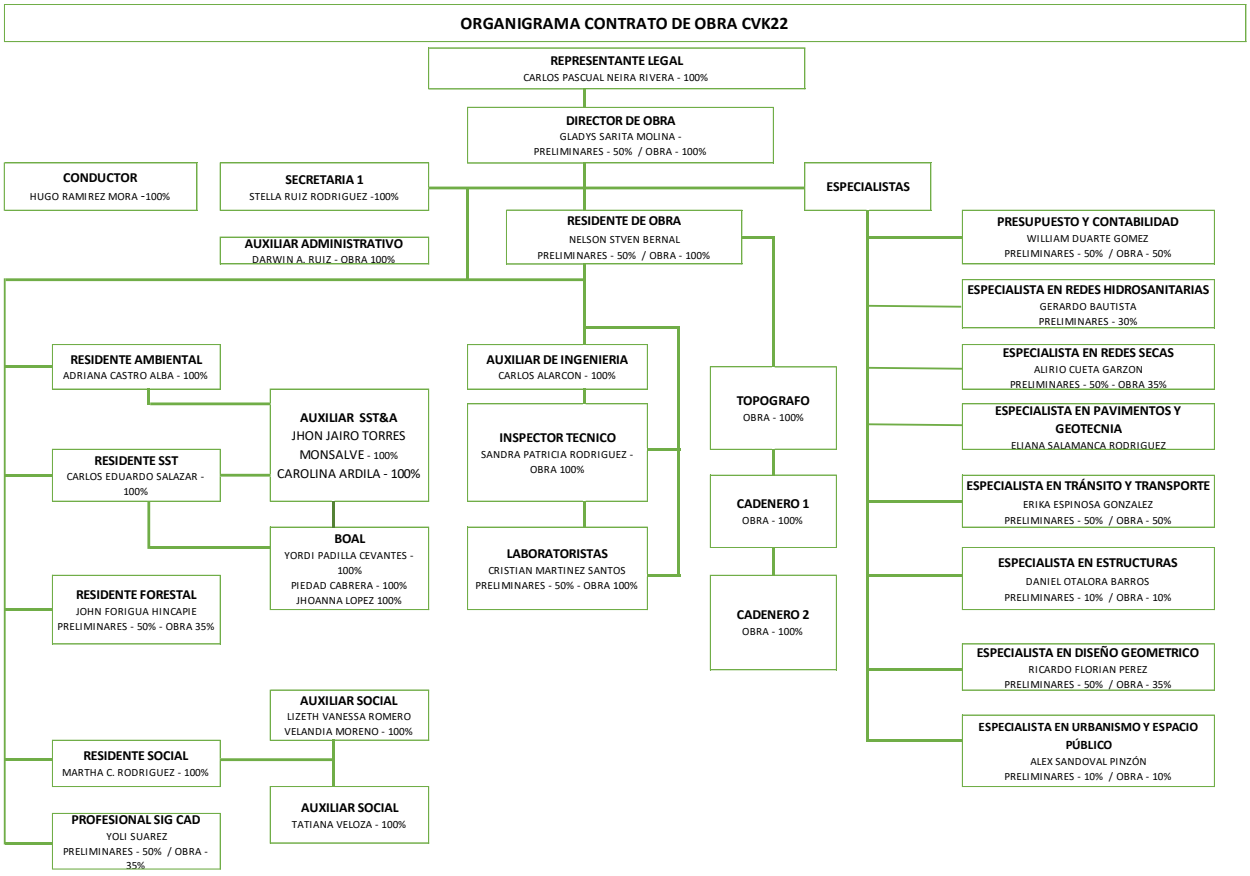


Ilustración 4 Organigrama del Contratista

Fuente: Consorcio Vías de Kennedy 22

2 ACTIVIDADES SST ADMINISTRATIVAS

Ver Informe SST

3 ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA

Ver Informe SST

4 ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORÍA

Ver Informe SST

5 ACTIVIDADES AMBIENTALES DE INTERVENTORÍA

5.1 ACTIVIDADES AMBIENTALES DE INTERVENTORÍA

El cronograma describe las actividades que se llevarán a cabo por el Contratista y en el cual se le dará control y seguimiento por parte de la interventoría en la etapa de construcción a los componentes descritos en la guía de manejo ambiental y documentos contractuales, el mismo se entrega con el ajuste del tiempo de verificación de cumplimiento dentro del Anexo 7.1 Consolidado, **ANEXO 1 Cronograma actividades ambientales Contratista.**

5.2 SEGUIMIENTO Y ANALISIS DEL MANEJO AMBIENTAL DE OBRA

Para el adecuado cumplimiento al manejo ambiental del proyecto se realiza la identificación de actividades que causan más impactos para establecer la proyección de las medidas de manejo que compensen, mitiguen, corrijan y prevengan la afectación.

A continuación, se describen las acciones que el contratista implementó en el periodo para la ejecución del contrato con la finalidad de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales en los diferentes componentes:

5.2.1 Resumen de Actividades

- Se radica Informe mensual ambiental No. 10 v-0 con No. CE-CVK22-ADM-638 del 02 de agosto de 2023.
- Elaboración y envió de informes semanales No. 44 al 47.
- Asistencia a las reuniones y comités de seguimiento e integral coordinados por la Interventoría.
- Tramite interno en el cual se solicita la requisición de insumos para dar cumplimiento al MAO con los requerimientos ambientales como lo son Kit derrames – baño – insumos para cerramiento tipo 1, puntos ecológicos y herramienta menor, esto con el objetivo de tenerlos para el inicio de actividades de obra Patio Bonito.

- Se realizan actividades conducentes al cumplimiento de las obligaciones expuestas en el MAO.
- Se realizan capacitaciones al personal de obra separación en la fuente y control de derrames.

5.2.2 Demanda Ambiental

Durante el periodo del presente informe, se realiza la adquisición de insumos necesarios para las actividades en el área ambiental como administrativos y operativos para los frentes de obra como puntos ecológicos, kit de derrames, bolsas plásticas, plástico negro, Cepillo, carretilla y pala, Cinta de demarcación calibre 4, Poli sombra verde Mixta, rollizos, entre otros.

5.2.2.1 Pre-acta Ambiental

Teniendo en cuenta lo expuesto en el Anexo Técnico Numeral 5 Forma de pago 5.3 Componente ambiental y SST " El valor a facturar por parte del CONTRATISTA será proporcional al cumplimiento por parte de este, de los indicadores de cumplimiento contenidos en el Apéndice COMPONENTE AMBIENTAL Y SST - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A&SST, según el avance de obra, así:

Valor mensual

a facturar componente = Valor Máximo fijo SGA y SST * % Cumplimiento fichas de seguimiento SGA SGAySST y SST* % Avance de Obra

Nota: A la fecha de corte del informe se ha realizado el cobro de costos ambientales hasta el mes de junio, la tabla relacionada con estos valores se encuentra en el numeral 5.6 VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST

5.3 COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES

A continuación, se describen las acciones que el contratista implementa en el periodo para la ejecución del contrato con la finalidad de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales en los diferentes componentes.

5.3.1 Personal Ambiental

Para el desarrollo de las actividades Ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Contratista contó en el periodo evaluado con la participación de 3 profesionales y 1 técnico que conforman el grupo Ambiental y SST.

La siguiente tabla permite evidenciar el personal empleado:

Tabla 8 Personal Mínimo Contratista

CARGO	NOMBRE
RESIDENTE SST	CARLOS EDUARDO SALAZAR
RESIDENTE AMBIENTAL	ADRIANA CASTRO ALBA
AUXILIAR DE INGENIERIA (AMBI Y SST)	JHON JAIRO TORRES
	CAROLINA ARDILA

Fuente: Consorcio SCLV

Para este periodo el contratista contó con el siguiente personal en la brigada de orden y aseo (BOAL)

Tabla 9 Brigada de Orden y Aseo

NOMBRE	INGRESO
YORDI PADILLA CERVANTES	21/12/2022
PIEDAD CABRERA	21/12/2022
JOHANNA LOPEZ	17/02/2023

Fuente: Consorcio SCLV

5.3.2 Control De Seguimiento (Comités Y Mesas De Trabajo)

5.3.2.1 Comités

- Durante el periodo de agosto se asistió y participo en el comité integral N°12, el 24 de agosto -2023.
- Durante el periodo evaluado se realizó un (1) comité integral (Técnico, Social, Ambiental y SST), y se realizó cinco (5) comités de seguimiento Ambiental entre Interventoría y Contratista.

Tabla 3 Comités Internos Ambientales

FECHA	COMITE No.
07/08/2023	Comité No 41
09/08/2023	Comité No 42
16/082023	Comité No 43
23/08/2023	Comité No 44

30/08/2023	Comité No 45

Fuente: Consorcio SCLV

5.3.2.2 Mesas de Trabajo

Durante este periodo no se desarrolló mesa de trabajo entre el contratista e interventoría.

5.3.3 Control Documental

5.3.3.1 Control documental Contratista

RADICADOS	FECHA	ASUNTO
CE-CVK22-ADM-638	02/08/2023	Remisión Informe mensual No. 10 V-0
CE-CVK22-ADM-641	02/08/2023	Alcance Informe mensual No. 8 v-0
CE-CVK22-ADM-647	04/08/2023	Alcance Informe mensual No. 10 v-0
CE-CVK22-ADM-666	14/08/2023	Alcance quinta Solicitud de retiro de fresado IDU
CE-CVK22-ADM-667	14/08/2023	Reiteración de solicitud de BOAL adicional
CE-CVK22-ADM-672	15/08/2023	Séptima Solicitud de certificación de fresado Patio IDU.
CE-CVK22-ADM-673	15/08/2023	Cuarta solicitud de certificación de fresado UMV
CE-CVK22-ADM-688	23/08/2023	Atención observaciones Informe 10 v-0
CE-CVK22-ADM-691	25/08/2023	Cuarta solicitud de retiro de fresado UMV
CE-CVK22-ADM-697	29/08/2023	Alcance cuarta solicitud de retiro de fresado UMV

5.3.3.2 Alcaldía Local de Kennedy e Interventoría

RADICADOS	FECHA	ASUNTO
20235821240341	04/08/2023	CIN-717-2022 APROBACIÓN INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.7 – Abril de 2023,
U233-G2-625-23	28/08/2023	Certificación ingreso material fresado- julio
U233-G2-622-23	24/08/2023	Solicitud para adición de personal BOAL. Responde comunicación CE-CVK22-ADM-667.
U233-G2-694-23	14/08/2023	Aprobación informe ambiental N° 9-del contratista
U233-G2-590-23	04/08/2023	Aprobación informe ambiental N° 8-del contratista

Ver Anexo 7.1 Consolidado, ANEXO 3 radicado alcaldías permisos de trabajo y documentos.

5.3.3.3 Informes semanales

Tabla 4 Informes Semanales Ambientales Contratista

INFORMES SEMANALES	PERIODO
Informe Semanal Ambiental No 44	Del 03 al 09 de agosto de 2023
Informe Semanal Ambiental No 45	Del 10 al 16 de agosto de 2023
Informe Semanal Ambiental No 46	Del 17 al 23 de agosto de 2023
Informe Semanal Ambiental No 47	Del 24 al 30 de agosto de 2023

Fuente: Consorcio SCLV

5.3.3.4 Capacitaciones e Inducciones

De acuerdo con el cronograma de capacitaciones ambientales **Anexo 7.1** Consolidado, ANEXO 6 Cronograma Capacitaciones, presentado por el Contratista en el periodo hay programadas actividades formativas relacionadas con: Separación en la fuente y control a derrames.

Ver Anexo 7.1 Consolidado, ANEXO 6 Cronograma Capacitaciones, FOGIP061_F_24_REGISTRO_INDUCCION

Tabla 5 Seguimiento capacitaciones

Ítem	CAPACITACIÓN	FECHA	NÚMERO DE PERSONAS
1	SEPARACION EN LA FUENTE	25/08/2023 25/08/2023	23 34
2	CONTROL A DERRAMES.	25/08/2023 25/08/2023	22 34

Fuente: Consorcio SCLV

5.3.4 Visitas De Seguimiento E Inspecciones Ambientales

Teniendo en cuenta que se continúa con las actividades constructivas de obra se realiza seguimiento a diario por parte del equipo ambiental de la interventoría, (Residente,

Inspectores, directores). Cuando se evidencian incumplimientos o falencias en la implementación de las medidas ambientales se informa al contratista y se envía la evidencia fotográfica para que sea atendida de manera inmediata.

5.4 COMPONENTE B MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

En este componente 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.

5.4.1 Componente B1 - Manejo Ambiental de Campamentos Fijos y/0 Temporales y Centros De Acopio

Para este periodo se requirio de espacio de acopio para residuos de recebo producto de la excavación de los CIV´s. Se aclara que todos los acopios del periodo no permanecieron más de 24 horas por tal motivo no se solicitó autorización.

Tabla 6 Centro de Acopio Temporal

ÍTEM	FRENTE DE OBRA	Fecha	MATERIAL
Excavación	EL AMPARO	8/08/2023	RCD

Fuente: Consorcio SCLV

- En el periodo se cuenta con ocho (8) unidades sanitarias. Fijas: cuatro ubicadas en el frente de obra de Corabastos y uno en el frente de obra de Patio Bonito, al ser unidades Fijas sanitarias y al estar dentro de un predio/construcción/Salón Comunal el aseo se realizará por parte del personal BOAL.
- Unidades sanitarias Móviles: 3 unidades repartidas en las 2 UPZ.

Ver Anexo 7.1 Consolidado Anexo 16: CERTIFICACIONES DE BAÑOS PORTÁTILES, No BO-JULIO-1004/23 perteneciente al mes de julio 2023

5.4.2 COMPONENTE B2- MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante este periodo ingresaron materiales de construcción (pétreos, mezclas asfálticas o prefabricados), igualmente se implementaron frentes de obra con cerramiento e instalación del PMT.

Tabla 7 Consolidado materiales

PERIODO	MATERIAL	PROVEEDOR	VOLUMEN CERTIFICADO-m^3
ENERO	FRESADO	PATIO IDU	**105,00**
	FRESADO REU	PATIO IDU	**510,00**
	FRESADO ACOPIO		**225,00**

FEBRERO	RAJON	RECICLADOS	**15,00**
	MONOBLOCK DE 23	ACO	10,30
	MONOBLOCK DE 32	ACO	7,17
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	2,27
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	1,81
MARZO	FRESADO REU	PATIO IDU	**880,00**
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	**0,00**
	MONOBLOCK DE 23	ACO	12,93
	MONOBLOCK DE 32	ACO	30,65
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	1,13
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	0,45
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	2,24
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	**45,00**
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	0,67
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	1,28
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	2,51
	REJILLA	CONCRETARTE	0,64
ABRIL	FRESADO REU	PATIO IDU	**280,00**
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	**60,00**
	MONOBLOCK DE 23	ACO	
	MONOBLOCK DE 32	ACO	
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	
	PLACA FONDO	COCNRETARTE	
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	11,20
		CONCRETARTE	5,32
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	**30,00**
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	
	REJILLA	CONCRETARTE	
	CONCRETO 3000 PSI	CONCREMACK	47,25
	CONCRETO MR 41	CONCREMACK	24,75
	FRESADO UMV	UMV	**195,00**
	FRESADO REU	PATIO IDU	**450,00**
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	

MAYO	MONOBLOCK DE 23	ACO	
	MONOBLOCK DE 32	ACO	14,59
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	0,57
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	
		COCNRETARTE	0,45
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	9,46
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	
	REJILLA	CONCRETARTE	
	CONCRETO 3000 PSI	CONCREMACK	40,00
	CONCRETO MR 41	CONCREMACK	21,50
	FRESADO UMV	UMV	**585,00**
JUNIO	FRESADO REU	PATIO IDU	**450,00**
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	
	MONOBLOCK DE 23	ACO	
	MONOBLOCK DE 32	ACO	40,32
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	1,13
		CONCRETARTE	4,54
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	0,91
		COCNRETARTE	2,72
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	11,20
		CONCRETARTE	
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	2,30
	REJILLA	CONCRETARTE	
	CONCRETO 3000 PSI	CONCREMACK	51,00
	CONCRETO MR 41	CONCREMACK	32,00
	FRESADO UMV	UMV	**675,00**
	LADRILOO RECOCIDO	ARKA	6,00
	MD-19	PAVIOBRAS	**46,00**
	MCCH-19	PAVIOBRAS	**54,26**
	MD-10	INCOMINERIA	**84,07**
	FRESADO REU	PATIO IDU	**1080,00**
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	

JULIO	MONOBLOCK DE 23	ACO	
	MONOBLOCK DE 32	ACO	20,16
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	1,13
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	
		COCNRETARTE	0,91
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	23,52
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	0.20
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	1.92
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	
	REJILLA	CONCRETARTE	
	CONCRETO 3000 PSI	CONCREMACK	78,00
	CONCRETO MR 41	CONCREMACK	59,75
	FRESADO UMV	UMV	**105,00**
	LADRILOO RECOCIDO	ARKA	6,00
	MD-19	PAVIOBRAS	
	MCCH-19	PAVIOBRAS	45,50
	MD-10	INCOMINERIA	32,77
	ARENA	ARE Y AGR IVO	15,00
AGOSTO	FRESADO REU	PATIO IDU	
	FRESADO ACOPIO		
	RAJON	RECICLADOS	
	MONOBLOCK DE 23	ACO	
	MONOBLOCK DE 32	ACO	8.38
	PLACA CUBIERTA	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	2,27
	PLACA FONDO	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	2,27
	BORDILLO A-80	CON Y PRE DELSUR	
		CONCRETARTE	2,80
	FRESADO CTO 1721 IDU	CTO 1721 IDU	
	MONOBLOCK DE 23 INSPE	ACO	0.90
	MONOBLOCK DE 32 INSPE	ACO	1.92
	CAJA SUMIDERO	CONCRETARTE	1.05
	REJILLA	CONCRETARTE	
	CONCRETO 3000 PSI	CONCREMACK	51.50
	CONCRETO MR 41	CONCREMACK	46.50
	FRESADO UMV	UMV	**1635**
	LADRILOO RECOCIDO	ARKA	6.0
	MD-19	PAVIOBRAS	

	MCCH-19	PAVIOBRAS	
	MD-10	INCOMINERIA	
	ARENA	ARE Y AGR IVO	
NOTA:	las cantidades reportadas del mes de agosto se dan a corte del 25, por tal motivo las cantidades certificadas se entregarán en el siguiente informe.		

Fuente: Consorcio SCLV

5.4.2.1 Plan RCD Generación

En este periodo el Contratista presentó el certificado del material Generado como Residuo de construcción y demolición para el mes de julio 2023: **LAMD 1890 m^3 Ver Anexo 7.1 Consolidado / ANEXO 12. CERTIFICACIONES GENERALES / 12.1 GENERACIÓN RCD.** La información correspondiente al balance de vales y movimientos se encuentran en el **Anexo 7.1 Consolidado / ANEXO 8. FOAC 55 CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN/ julio.**

Para este periodo 1 al 31 de agosto, la cantidad reportada es de 1890 m^3, esta cantidad reportada corresponde a corte del 25 de agosto, por tal motivo la cantidad final será reportada en el siguiente informe y se adjuntará el certificado correspondiente.

Tabla 14. Consolidado de Residuos generados por excavación (RCD).

MES	TIPO RCD GENERADO	SITIO DE DISPOSICIÓN - AUTORIZADOS	CANTIDAD CERTIFICADA m3	CANTIDAD POR CERTIFICADA m3
DICIEMBRE	EXCAVACION	INAGCROM	7	
ENERO	EXCAVACION	LAMD	611	
FEBRERO	EXCAVACION	LAMD	1185	
	EXCAVACION	CEMEX	30	
MARZO	EXCAVACION	LAMD	1035	
ABRIL	EXCAVACION	LAMD	915	
MAYO	EXCAVACION	LAMD	1785	
JUNIO	EXCAVACION	LAMD	2685	
JULIO	EXCAVACION	LAMD	1890	
AGOSTO	EXCAVACION	LAMD	**1890**	POR VERIFICAR A 31 DE AGOSTO Y CERTIFICAR EN EL PROXIMO INFORME

TOTAL	**12033**	

Fuente: Consorcio SCLV

5.4.2.2 Plan RCD Reutilización

En el presente informe el Contratista presentó la solicitud de **certificación** del material fresado para ser reutilizado ingresado para el mes de Julio 2023, correspondiente a la Unidad de mantenimiento Vial UMV- por **105 m³** y presenta la solicitud por certificar de patio IDU por **1080 m³, Ver Anexo 7.1 Consolidado / ANEXO 12. CERTIFICACIONES GENERALES / 12.2 Reutilización RCD.**

Se da claridad que las cantidades del mes de julio no se reportan por la fecha del corte, por tal motivo las cantidades finales serán reportadas en el siguiente informe.

Es de anotar que, cuando se encuentren validadas las cantidades de material de fresado instalado se consignarán en la tabla 15 y se revisará el saldo. Se encuentra pendiente validar las cantidades correspondientes a espacio público.

Tabla 15 Consolidado material fresado recibido.

MES	MATERIAL FRESADO PATIO IDU-m³	MATERIAL FRESADO UMV-m³	M. FRESADO OTROS CONTRATOS-	TOTAL MATERIAL FRESADO-
	m³	m³	m³	m³
ENERO	105	0	0	105
FEBRERO	735	0	0	735
MARZO	880	0	45	925
ABRIL	280	195	30	505
MAYO	450	585	0	1035
JUNIO	450	675	0	1125
JULIO	1080	105	0	1185
AGOSTO	1635	0	0	1635
TOTAL	3980	1560	75	5615
Nota: Las cantidades de Agosto corresponden a corte del 25 de agosto se actualizaran las cantidades en el próximo informe.				

Fuente: Consorcio SCLV

5.4.2.3 Granulo de Caucho Reciclado (GCR).

En este periodo se presenta la cantidad de granulo de caucho validada por interventoría e instalada en el mes de julio. A la fecha de corte del mes de agosto no se ha instalado granulo de caucho, pero en caso de instalarse se presentará la cantidad respectiva y la certificación para el periodo de septiembre que se encuentre validada.

En la siguiente tabla se indica la cantidad de GCR instalada y certificada al periodo de agosto 25.

VOLUMEN PAF	CUMPLIMIENTO 25%	VOLUMEN INSTALADO A LA FECHA			FACTOR	% DE CUMPLI. A LA FECHA
757.73 M3 COMPACTO **947.16 M3** SUELTO	189.43 M3 COMPACTO **236.79 M3** SUELTO	MES DE INSTALACION	COMPACTO	SUELTO		10.53 % SUELTO
		JUNIO	48.49 m3	54.26 m3	1.119	
		JULIO	35.56 m3	45.50 m3	1.2795	
		AGOSTO	0	0	0	
		TOTAL, A LA FECHA	**84.05 m3**	**99.76m3**		

Fuente: CVK22

5.4.2.4 Materiales de Construcción (Ingreso)

En este periodo se certifican los materiales de construcción correspondiente **al mes julio de 2023 así.** El Contratista presentó FORMATO FO AC 53 MATERIALES, en el que se relaciona la cantidad de Materiales Ingresados en el Periodo de julio. **ACO-Monoblock de 32 20,16, monoblock de 23 inspe 0.20 m^3 , monoblock de 32 inspe 1.92 m^3 , CONCRETARTE placa cubierta 1.13 m^3, placa fondo 0.91 m^3, bordillo A-80 23.52 m^3 , caja de sumidero 1.46 m^3 . CONCREMACK concreto 3000 - 78m^3 , concreto MR41 - 59.75 m^3 , PAVIOBRAS MCCH-19 45.50 , INCOMINERIA mezcla asfáltica MD-10 32.77 m^3 , ARCA ladrillo recocido 6 m^3 , ARENA Y AGREGADOS IVONNE 15 m^3 . Ver Anexo 7.1 Consolidado / ANEXO 12. CERTIFICACIONES GENERALES / 12.4 Materiales ingreso.**

En el periodo de agosto dentro de los productos de madera ingreso Tabla burra por una cantidad de 100.

Para este periodo 1 al 31 de agosto, Los certificados correspondientes de dicho material harán parte integral del mes siguiente e Informe respectivo. **Ver Anexo 7.1 Consolidado / ANEXO 10. FOAC53 CONTROL DE MATERIALES.**

5.4.3 COMPONENTE B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.4.3.1 Reporte de Residuos de RCD

Para este periodo no se han generado residuos sólidos que tengan características para aprovechar. Como residuo peligroso se cuenta con un acopio de bolsas de cemento en la bodega, la recolección de las bolsas de cemento está a cargo del proveedor C&L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S. NIT 900.982.822-5, en este periodo se presenta la certificación expedida por TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP NIT: 900.962.813-3 por 198 Kg correspondiente a los residuos peligrosos resultado de la atención a dos derrames de aceite hidráulico presentados el 21 de junio y el 10 de julio, estos fueron retirados el 25 de julio.

Tabla 16 Consolidado bolsas de cemento

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	0	0	0	0
Marzo	52	42	42	0
Abril	45	39	39	0
Mayo	50	46	46	0
Junio	-	-	-	
Total	147	127	127	0

Fuente: Consorcio SCLV

5.4.3.2 Reporte de Residuos de RCD

El reporte de los RCD generados en obra se presenta en el Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD - Anexo 2 de la SDA, así como los indicadores de RCD, que se presentarán en el Anexo 7.2 Otros, 12 - Seguimiento SDA al PG-RCD.

Para el Control de Generación de RCD se adjunta la base Excel del aplicativo SDA en cumplimiento a la resolución 1115 / 2012 y 1257/2021 en Anexo 7.2 Otros, 12 - Seguimiento SDA al PG-RCD.

El reporte del informe de aprovechamiento IN SITU se adjunta en el Anexo 3 de la SDA en cumplimiento a la resolución 1115 / 2012 en el Anexo 7.2 Otros, 12 - Seguimiento SDA al PG-RCD.

La relación de las volquetas se reporta ante la SDA mediante el Cargue Volquetes - INF.AMB.APLICADA. Anexo 7.2 Otros, 12 - Seguimiento SDA al PG-RCD.

5.4.4 COMPONENTE B 4 -CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Para este periodo se realizaron actividades constructivas, se implementaron como medidas de control de las emisiones atmosféricas, el cerramiento tipo 2 que consta de postes rollizos de 1,90 mts altura, 30 x 30 cms doble cinta peligro calibre 4 tela para cerramiento

5.4.5 COMPONENTE B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS

Para este periodo se han tomado medidas preventivas de protección a 10 sumideros: Cambios de protecciones, revisión y control de residuos, para evitar el vertimiento de sedimentos como material de obra a la red de alcantarillado. **Ver Anexo 7.1 Consolidado /ANEXO 11. FOAC 50 MANEJO DE CUERPOS DE AGUA**

5.4.6 COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y EL PAISAJE

En este componente el contratista abordará aspectos relacionados con los beneficios ambientales que representan la conservación e incremento de las zonas verdes y arbolado urbano. Las actividades desarrolladas en este componente se presentan dentro del informe Forestal.

5.5 INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

A continuación, se presenta el cuadro de seguimiento de los indicadores con el cual se realizará el control de las actividades Ambientales que permiten identificar la gestión desarrollada durante la ejecución del proyecto.

Tabla 17 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%	1 1	100%
CERTIFICACIONES REQUERIDAS	(No. de certificaciones requeridas en el mes/ No. de certificaciones entregadas) *100	100%	12 12	100%
PERSONAL REQUERIDO	(No. de personal contratado / No. de personal requerido) *100	100%	7 5	140%

INDUCCIÓN Y CAPACITACION PERSONAL	(No. de trabajadores capacitados / No. de trabajadores contratados) *100	100%	113 185	84.32%

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%	2 2	100%
PUNTOS ECOLOGICOS	(No. Puntos ecológicos instalados / No. puntos ecol6gicos requeridos) *100	100%	22 22	100%
INSPECCIONES	(No. inspecciones programadas/ No. inspecciones realizadas) *100	100%	4 4	100%

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO				
INDICADOR	**VARIABLES**	**PORCENTAJES**	**VALORES**	**CUMPLIMIENTO**
B2 - MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	9 9	100%
ACOPIOS MATERIALES	(No. Acopios adecuados / No. Acopios instalados) *100	100%	0 0	N/A.
PROVEEDORES AUTORIZADOS	(No. de proveedores utilizados en el periodo/ No. de proveedores autorizados y aprobados) *100	100%	9 31	19;35%
B3 - MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS				
			1	

CERTIFICACIONES	(No. de certificaciones entregadas / No. de certificaciones requeridas) *100	100%	1	100%
ACOPIOS RCD	(No. Acopios adecuados y cubiertos / No. Acopios instalados) *100	100%	0 0	N.A.
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS	(No. de proveedores utilizados en el periodo/No. de proveedores autorizados y aprobados) *100	100%	1 12	8,3
GENERACIÓN DE RESPEL	(Volumen de RESPEL generado y certificado Volumen de RESPEL generado en el periodo) *100	100%	N/A N/A	N.A.
B4 - CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS				
ACOPIOS PROTEGIDOS	(No. de acopios protegidos / No. de acopios instalados) *100	100%	3 3	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%	14 14	100%
B5 - MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS				
SUMIDEROS	(No. sumideros protegidos en el periodo / No. sumideros que requieren protección) *100	100%	**11** **11**	100%
DERRAMES	(No. de Derrames controlados / No. de derrames presentados) *100	100%	0 0	100%

Tabla 19 Indicador de Gestión Componente C

Ver informe componente forestal

5.5.1 INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DEL PG-RCD

5.5.1.1 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.

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

Para este periodo el resultado de este indicador es:

($81.309.609/ 1.524.238.163) X100 = 5.33 %

5.5.1.2 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%.

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

Para este periodo el resultado de este indicador es:

(1185 /1471.32) X100 = 80.54%

5.5.1.3 INDICADOR DE EFECTIVIDAD

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

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

Para este periodo el resultado de este indicador es:

(1890/ 1738,65) X100 = 154.43%

5.6 VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SST

Durante el periodo comprendido entre 1 al 31 julio y del 1 al 31 de agosto de 2023 se realiza la evaluación Ambiental Soportada en el Formato FOAC32_FICHAS_DE_SEGUIMIENTO_DE_LABORES_AMBIENTALES_V_4.0-2-2.xlsx - FORMATO. El porcentaje definitivo bajo este formato para julio fue del **100.00%** y para agosto fue de **99% de cumplimento**. Ver **Anexo 7.1 Consolidado, ANEXO 7. FOAC32 FICHAS DE SEGUIMIENTO_DE_LABORES_AMBIENTALES_V_4.0-2-2.**

Teniendo en cuenta los Recibos Parcial de Obra (RPO) estos son los valores consignados y conciliados al mes de agosto.

Valor mensual a facturar componente SGA y SST	=	*Valor máximo fijo SGA y SST*	*X*	*% Cumplimiento fichas de seguimiento SGA y SST*	*X*	*% Avance de obra*
			RPO 3 DICIEMBRE			
$ 69.706,00	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**96%**	**x**	**0.01 %**
			RPO 4 ENERO			
$ 1.565.456,00	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**98%**	**x**	**0.22 %**
			RPO 5 FEBRERO			
$ 17.281.003,00	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**100%**	**x**	**2.38 %**
			RPO 6 MARZO			
$ 21.021.832,00	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**100%**	**x**	**3.08 %**
			RPO 7 ABRIL			
$ 45.598.614,00	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**100%**	**x**	**6.31 %**
			RPO 8 MAYO			
$ 36.740.284	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**100%**	**x**	**16.55 %**
			RPO 9 JUNIO			
$ 23.231.332	**=**	**$ 726.092.576,00**	**x**	**98.75%**	**x**	**20.35 %**

5.7 LISTAS DE CHEQUEO

Para este periodo y debido a las labores que se adelantan y que hacen parte de las actividades (cerramiento y PMT) se realiza una lista de chequeo y validación para controlar dichas actividades. Ver **Anexo 7.1 Consolidado, ANEXO 7. FOAC32 FICHAS DE SEGUIMIENTO_DE_LABORES_AMBIENTALES_V_4.0-2-2.**

6 CONCLUSIONES

Este Informe tiene incluidas todas las actividades relacionadas con el Componente Ambiental entre el 1 y el 31 de agosto de 2023 del contrato realizados por el Contratista **(CONTRATO COP-690-2022),** para dar cumplimiento a lo establecido en la información contractual. Así mismo se evidencian las actividades realizadas por la Interventoría **(CONTRATO CIN-717 DE 2022)** realizadas hacia el contratista para cumplir con los requisitos contractuales establecidos por el FDLK; las cuales se soportan en solicitudes escritas, conferencias telefónicas, en reuniones de seguimiento y en avances documentales, entre otros.

En cuanto a los documentos requeridos contractualmente, el contratista ha elaborado los informes semanales y mensuales y los ha entregado a la interventoría para su revisión y aprobación.

A nivel de RCD, para el periodo del 1 al 30 de julio se certificaron **1890 m^3.**

A nivel de RCD, para el periodo del 1 al 25 de agosto se han generado **1890 m^3** pendientes de Certificación; dicha certificación hará parte integral del Informe 12. de septiembre 2023.

Los indicadores reportados para este mes y relacionados con las Cantidades certificadas, fueron: Eficiencia: **5.33%;** Eficacia: **80.54**% y Efectividad: **108.70%,** para el periodo del 1 al 31 de agosto**.**

La calificación del periodo de agosto por labores ambientales de seguimiento- lista de chequeo FOAC-32, corresponde a 99%.

En el mes de julio se da instalación de GCR por 45.5 m^3, ingresó de 78,27 m^3 de asfalto, de concreto 137,75 m^3, material fresado 1080 m^3, de Patio IDU y 105 m^3 de la UMV.

Durante el periodo reportado no se presentaron impactos que requieren de acciones orientadas a mitigar o compensar, dado que la gestión ambiental desarrollada ha permitido controlar y mitigar los impactos negativos previstos. Esto sin duda para garantizar el cumplimiento del Programa de Implementación del MAO.

7 ANEXOS

Anexo 7.1 Consolidado

- ANEXO 1 Cronograma actividades ambientales Contratista.
- ANEXO 2 Cronograma actividades ambientales interventoría.
- ANEXO 3 Radicado Alcaldías Permisos de Trabajo y Documentos
- ANEXO 4 Actas de reunión comités.
- ANEXO 5 Registro Fotográfico
- ANEXO 6 Cronograma de Capacitaciones
- ANEXO7.FOAC32_FICHAS_DE_SEGUIMIENTO_DE_LABORES_AMBIENTALES_V_4.0-2-2
- ANEXO 8. FOAC 55CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION
- ANEXO 9. - FOEO04 - MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA AMBIENTAL N/A para este periodo.
- ANEXO 10. FOAC53 CONTROL DE MATERIALES
- ANEXO 11. FOAC50 MANEJO DE CUERPOS DE AGUA
- ANEXO 12. CERTIFICACIONES GENERALES (marzo 2023)
- ANEXO 13. FOAC 42 LISTADO DE VEHICULOS.
- ANEXO 14. FOAC 18 SEGUIMIENTO APLICACIÓN GCR.
- ANEXO 15. FOAC 21 SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO RCD.
- ANEXO 16. CERTIFICADOS DE BAÑOS PORTATILES

Anexo 7.2 Otros

- 12 - Seguimiento SDA al PG-RCD.