ANEXO P. INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N°10

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO
Alcaldía Local de Usaquén

Alcaldía de Bogotá

CONTRATO DE INTERVENTORÍA FDLUSA No. 197 DE 2018

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO EN BOGOTÁ D.C, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE".

INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10
ETAPA CONSTRUCTIVA
PERIODO DEL 01 AL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ITEM	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre	Ing. Miguel Antonio Pinzón Acero	Ing. Armando Rodríguez	Ing. Armando Rodríguez
Cargo	Residente Ambiental	Director de Interventoría	Director de Interventoría
Firma			

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**
0	15/10/19	Edición Inicial

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE ANEXOS 7

INTRODUCCIÓN 1

CAPÍTULO 1 2

RESUMEN DEL INFORME 2

CAPÍTULO 2 7

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO 7

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8

2.3 OBJETO DEL CONTRATO 14

OBJETIVO GENERAL 14

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 14

2.3.1 Contrato de Obra 14

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 16

2.4 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA. 17

2.5 DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO 22

2.6 LISTADO PERSONAL CONTRATOS FDLUSA 197 Y 193 DE2018. 24

2.6.1 Interventoría 24

2.6.2 Contratista. 26

2.7 CRONOGRAMA PROYECTADO Y EJECUTADO 27

2.7.1 Cronograma Contratista. 27

2.7.2 Cronograma de verificación actividades ambientales 27

CAPÍTULO 3 28

MANEJO AMBIENTAL DE LAS OBRAS 28

3.1.1 Permisos. 32

3.1.2 Capacitaciones. 34

3.2 COMPONENTE C MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO. 35

3.2.1 Balance de Zonas Verdes a Compensar 36

3.3 COMPONENTE D – ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 37

3.3.1 Programa D1. Manejo de Campamentos. 37

3.3.2 Programa D2. Manejo de Materiales de Construcción. 39

3.3.3. Reutilización de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). 40

3.3.3.1 Granulo de Caucho Reciclado 45

3.3.3 Programa D3 Manejo Integral de Residuos sólidos. 47

3.3.4 Programa D4. Manejo de Emisiones. 48

3.3.5 Programa D5 Manejo Integral de Cuerpos de Agua. 51

3.3.6 Manejo de Señalización 53

3.4 INDICADORES 53

3.4.1 Indicadores de Gestión en el Área Ambiental. 53

3.5 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 55

CAPÍTULO 4 56

ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL. 56

4.1 PERSONAL AMBIENTAL 56

4.2 COMITES. 57

4.2.1 Comités Ambientales 57

4.3 VISITAS DE SEGUIMIENTO, INSPECCIONES Y NOTAS DE BITACORA 60

4.4 COMUNICACIONES AMBIENTALES EFECTUADAS EN EL PERIODO POR LA INTERVENTORÍA, EL CONTRATISTA E FDLUSA..... 61
4.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES INTERVENTORÍA..... 63
CAPÍTULO 5..... 64
VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL CONTRATISTA. 64
CAPÍTULO 6..... 66
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 66
6.1 CONCLUSIONES..... 66
6.2 RECOMENDACIONES..... 68
CAPÍTULO 7..... 69
ANEXOS..... 69

INDICE DE TABLAS

Tabla No. 1. CIVs Intervenidos a la Fecha 3
Tabla No. 2. Fallas Asociadas a Mantenimiento Periódico 12
Tabla No. 3. Fallas Asociadas a Rehabilitación 13
Tabla No. 4. Fallas Asociadas a Reconstrucción 13
Tabla No. 5. Información del Contrato de obra 15
Tabla No. 6. Información contrato de Interventoría 16
Tabla No. 7. Actividades por CIVs, Desarrolladas en el Periodo 18
Tabla No. 8. Demanda Ambiental Materiales. 23
Tabla No. 9. Relación del Personal Profesional de la Interventoría 24
Tabla No. 10. Relación del Personal Profesional del Contratista 26
Tabla No. 11. Personal del Contratista 30
Tabla No. 12. Permisos y Autorizaciones del Componente Ambiental 33
Tabla No. 13. Capacitaciones Realizadas Durante el Periodo 34
Tabla No. 14. Relación del Inventario Forestal 35
Tabla No. 15. Ubicación de Campamentos de Obra 39
Tabla No. 16. Materiales de Construcción y Proveedores Empleados Periodo 40
Tabla No. 17. Material RCD Reutilizado en Obra 42
Tabla No. 18. Consolidado de RCD Instalado IN-SITU, Contrato FDLUSA 193 de 2018. 43
Tabla No. 19. Material RCD Generado en el Periodo 44
Tabla No. 20. Consolidado de GCR Instalado - Contrato FDLUSA 193 de 2018. 46
Tabla No. 21. Listado de Volquetas Utilizadas en el Periodo 50
Tabla No. 22. Indicadores de Evaluación de Desempeño Ambiental 54
Tabla No. 23. Personal de la Interventoría 56
Tabla No. 24. Comités de Seguimiento Semanal 57
Tabla No. 25. Relación Comunicados Emitidos por la SDM 62
Tabla No. 26. Relación Comunicados Emitidos por el Contratista. 62
Tabla No. 27. Relación Comunicados Emitidos por la Interventoría 63

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1. FOAC 32 - Fichas de Seguimiento de Labores Ambientales

ANEXO 2. Cronograma de Seguimiento Ambiental

ANEXO 3. FOAC 25 – Informe Mensual Ambiental de Interventoría

ANEXO 4. FOAC 21 - Seguimiento al Aprovechamiento de RCDs

ANEXO 5. FOAC 55 Control de RCDs y Certificaciones

ANEXO 6. FOAC 53 – Control de Materiales y Certificaciones

ANEXO 7. FOAC 18 – Seguimiento Aplicación GCR

ANEXO 8. Formato SDA – Planilla Control de RCD y Anexos 2 y 3 de la SDA.

ANEXO 9. Informe de Aprovechamiento RCDs IN-SITU

ANEXO 10. Certificación de Cumplimiento Ambiental

ANEXO 11. Certificaciones de Cumplimiento Plan RCD y GCR

ANEXO 12. Certificación de Baños Móviles

ANEXO 13. FOGIP 071 – F 14. Manejo de Aguas

ANEXO 14. FOAC 37 – Balance de Zonas Verdes y FOAC 73. Uso de Zonas Verdes

ANEXO 15. Registro Fotográfico

ANEXO 16. Actas de Comité

ANEXO 17. Formato 24 – Registro de Inducción, Capacitaciones y Entrenamiento

INTRODUCCIÓN

Mediante el Concurso de Méritos Abierto FDLUSA-CMA-006-2018 el Fondo de Desarrollo Local De Usaquén, adjudicó el contrato de Interventoría FDLUSA-No 197-2018 a la firma CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS S.A.S - CONSULTÉCNICOS, el cual tiene por objeto la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO" CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE".

De igual manera, mediante la celebración de la Licitación Pública FDLUSA-LP-003-2018 el Fondo de Desarrollo Local de Usaquén - FDLUSA -, adjudicó el contrato de Obra FDLUSA-No-193-2018 al CONSORCIO MALLA VIAL DE USAQUÉN (INCITECO S.A.S 50 % Y BALLEN B Y CIA S.A.S 50%), el cual tiene por objeto "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.

El desarrollo de actividades que se deben llevar a cabo para la ejecución de obras de infraestructura vial, producen situaciones que de manera directa o indirecta pueden afectar al medio ambiente, a las comunidades adyacentes al proyecto y a los trabajadores de la obra, lo que hace necesario que realicen actividades para lograr prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos que se puedan generar y que a causa de ellos se pueden ver afectados la población residente en la zona de influencia del proyecto, los trabajadores, el medio ambiente y los recursos naturales.

El presente Informe Mensual Ambiental No. 10 de Interventoría, se efectúa con el fin de dar a conocer las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01

al 23 de septiembre de 2019, donde se incluyen los correspondientes soportes en cumplimiento del contrato y los resultados por el seguimiento que sobre ellas ejerce la Interventoría.

Contiene todas las actividades desarrolladas por el Contratista y la Interventoría, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas por el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN, de acuerdo con los objetos y alcances propuestos en el contrato y los pliegos de condiciones y en una forma integral con los enfoques, metodología, organigramas, recurso humano y demás apoyo propuesto, dentro del plazo contractual, asegurando la adecuada correspondencia entre las obras proyectadas y el diseño y especificaciones elaboradas para las mismas y presentado bajo la estructura del Manual de Interventoría V-4 vigente a la fecha.

CAPÍTULO 1

RESUMEN DEL INFORME

En el presente informe se describen las actividades Ambientales realizadas por el Contratista e Interventoría durante la etapa de Obra, en el periodo comprendido entre el 01 al 23 de septiembre de 2019, de acuerdo con los *lineamientos* ambientales establecidos para el contrato de Obra FDLUSA- No-193-2018, el cual tiene por objeto "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.

En el capítulo 1, se presenta un resumen de las actividades más relevantes del Componente Ambiental que aplican para el proyecto, las cuales fueron realizadas por el Contratista, en el periodo evaluado.

En el capítulo 2, se presenta una descripción del proyecto, especificado las actividades desarrolladas por el Contratista en el periodo evaluado, la demanda ambiental que se requirió en el periodo evaluado, la organización empresarial y el cronograma proyectado para la realización de las actividades Ambientales. Durante lo corrido de los periodos evaluados, incluyendo el que comprende el presente informe, se ejecutaron actividades en los frentes de obra ubicados en los CIVs, que se relacionan en la Tabla No. 01.

Tabla No. 1. CIVs Intervenidos a la Fecha

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
1003668	CALLE 145	CARRERA 12	CARRERA 11
1003623	CALLE 145	CARRERA 12	CARRERA 13
50009276	CARRERA 11A	CALLE 144	CERRADA
1002018	CALLE 159A	CARRERA 19B	CARRERA 21
1001975	CARRERA 21	CALLE 159A	CERRADA
1002060	CARRERA 21	CALLE 159A	CALLE 159
1001673	CALLE 164A	CARRERA 14	CARRERA 13D
1001678	CALLE 164A	CARRERA 13D	CARRERA 13C BIS
1001688	CALLE 164A	CARRERA 13C BIS	CARRERA 13C

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
1001702	CALLE 164A	CARRERA 13C	CARRERA 13B
1001711	CALLE 164A	CARRERA 13B	CARRERA 13A BIS
1001721	CALLE 164A	CARRERA 13A BIS	CARRERA 13A
1006234	CALLE 164A	CARRERA 13A	CARRERA 13A
1001726	CALLE 164A	CARRERA 13A	CARRERA 13 BIS
1001472	CALLE 166	CARRERA 19	CARRERA 19B
50007288	CARRERA 16	CALLE 142	CALLE 141 BIS
1006876	CALLE 141 BIS	CARRERA 16	CERRADA
50003430	CALLE 141 BIS	CARRERA 16	CERRADA
1001672	CARRERA 13D	CALLE 164A	CALLE 165
1002093	CALLE 160	CARRERA 16A	CARRERA 16C
1001404	CRA 17A	CALLE 167C	CALLE 168
1001461	CALLE 168	CARRERA 9	CARRERA 12

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
1000753	CARRERA 8C	CALLE 185A BIS	CALLE 185B
1007235	CALLE 104A	CARRERA 21	CARRERA 21 BIS
1005554	CARRERA 14	CALLE 105 A BIS	CALLE 105A
1005758	CARRERA 17A	CALLE 100	CALLE 101
1005254	CARRERA 14B	CALLE 110	CALLE 111
1005310	CARRERA 14B	CALLE 110	CALLE 109
1004608	CARRERA 7B	CALLE 127A	CALLE 127
1005443	CARRERA 17A	CALLE 104	CALLE 105
1005383	CALLE 105	CARRERA 18A	CARRERA 17A
1005504	CALLE 105	CARRERA 17	CARRERA 15
1007171	CALLE 127 BIS	CARRERA 20	CARRERA 21 Bis
1006698	CALLE 181C	CARRERA 13	CARRERA 14
1001097	CARRERA 13	CALLE 180	CALLE 181C

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
1000668	CARRERA 5	CALLE 186 BIS	CALLE 186A
1000673	CARRERA 15A	CALLE 186	CALLE 186A
1002455	CALLE 160 BIS	CARRERA 7H	CARRERA 7H BIS
1002441	CALLE 160 BIS	CARRERA 7H BIS	CARRERA 8
1002176	CARRERA 8C	CALLE 161A	CALLE 162
1002228	CARRERA 8C	CALLE 161A	CALLE 161
1001930	CALLE 163C BIS	CARRERA 8D	CARRERA 8C BIS A
1003037	CALLE 155	CARRERA 7H	7H

En el capítulo 3, se informa el manejo Ambiental en el periodo evaluado, presentándose un análisis por los componentes que contiene la Guía de Manejo Ambiental de Infraestructura Urbana.

El capítulo 4, detalla la Gestión Ambiental desarrollada por la Interventoría, donde se destacan los aspectos más relevantes durante el periodo evaluado, así como los temas tratados en los comités integrales (Técnico, Social, Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo).

En el capítulo 5, se presenta la lista de chequeo utilizada para la valoración Ambiental y de Seguridad y salud en el Trabajo de la gestión adelantada por el Contratista.

En el capítulo 6, se presenta las conclusiones y recomendaciones del periodo, frente a las actividades del Componente Ambiental.

En el capítulo 7, Anexos, se presentan los soportes y formatos que registran la actividad Ambiental del Contratista y de la Interventoría.

CAPÍTULO 2

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El Fondo de Desarrollo Local de Usaquén, tiene dentro de sus objetivos mejorar la movilidad del espacio público en la localidad, adoptando para ello el Plan de Desarrollo de Usaquén, el cual define los proyectos prioritarios que se deben adelantar en la vigencia de este, y es por tal razón que el fondo adelantó procesos de contratación para llevar a cabo diferentes proyectos.

La localidad de Usaquén presenta la necesidad de mejorar y/o mantener las condiciones de sus espacios como son: calzadas, andenes y malla vial, y es por tal razón que se busca por medio del desarrollo de proyectos de infraestructura vial, beneficiar a su población en general para las ocho (8) UPZ (Unidad de Planeamiento Zonal), las cuales a su vez están

divididas en 50 barrios y en una UPR (Unidad de Planeación Rural) en la cara oriental de los cerros llamada la Vereda El Verjón.

En pro de generar una intervención con impacto positivo en la Localidad se definieron los tramos y CIV a ejecutar mediante estrategias de priorización en ocho (8) UPZ las cuales son: UPZ-09 Verbenal, UPZ-10 La Uribe, UPZ-11 San Cristóbal Norte, UPZ-12 Toberín, UPZ-13 Los Cedros, UPZ-14 Usaquén, UPZ-15 Country Club, UPZ-16 Santa Bárbara.

El proyecto hace parte de las actividades de Intervención y mejoramiento de espacio público y las obras de conservación de la malla vial en la Localidad de Usaquén y su espacio público, en la Ciudad de Bogotá D.C. Durante el periodo evaluado de ejecución del proyecto, se desarrollaron actividades de señalización, demarcación de frentes de obra, demolición, cargue de escombros, compactación de cota sub-rasante, instalación de materiales granulares, arreglo de fisuras, entre otras; en búsqueda de una intervención representativa a nivel urbano sobre los sectores que se están interviniendo.

El proyecto contribuirá a la consolidación y al mejoramiento de la movilidad de los peatones y usuarios en los sectores objeto de intervención, sin que se perjudique la movilidad, la calidad de vida y el desarrollo habitual de sus habitantes.

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Usaquén es reconocido como uno de los últimos municipios circunvecinos anexados a Bogotá en 1954; históricamente fue reconocido por qué abastecía a Bogotá, de materiales como arena y piedra, situación que en la actualidad está muy reducida.

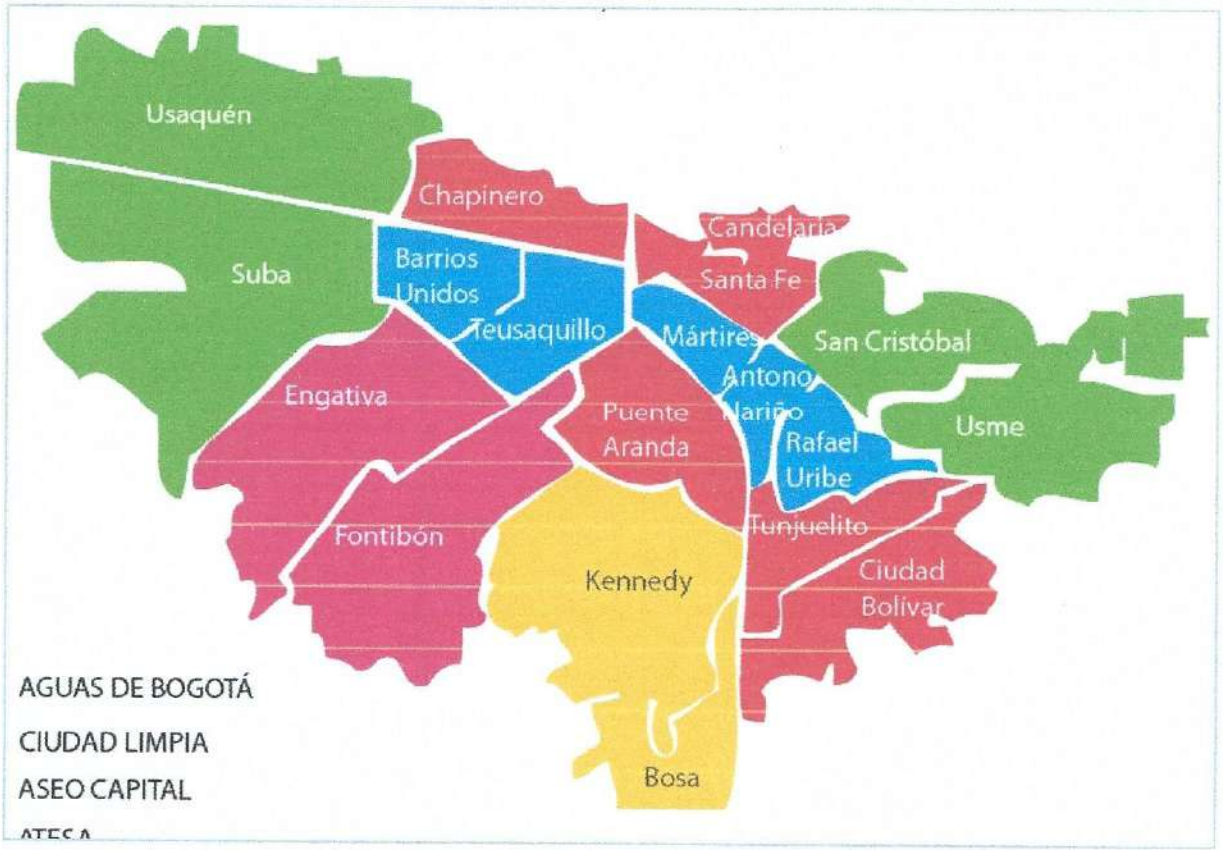
Usaquén es la localidad número uno del Distrito Capital de Bogotá. Se encuentra ubicada en el norte de la ciudad. Fue asiento de extensas haciendas, hoy convertidas en urbanizaciones y centros comerciales. En su zona este se encuentra un sector de los cerros Orientales de la ciudad, que colindan con el municipio cundinamarqués de La Calera.

Con una extensión total de 6.531,32 hectáreas, se ubica en el extremo nororiental de la ciudad y limita, al occidente con la Autopista Norte, que la separa de la localidad de Suba; al sur con la Calle 100, que la separa de la localidad de Chapinero; al norte, con los municipios de Chía y Sopó y al oriente, con el municipio de la Calera. Esta localidad está dividida en San Cristóbal Norte, Toberín, Los Cedros, Usaquén, Country Club y Santa Bárbara. Su población está conformada por 449.621 habitantes.[1]

La localidad de Usaquén se divide en nueve UPZ, de las cuales una es de tipo residencial cualificado, otra de desarrollo, una comercial, dos residencial de urbanización incompleta, otras dos con centralidad urbana y los dos restantes de tipo predominantemente dotacional. En la siguiente tabla figura el área total de cada UPZ, y el porcentaje de participación en área de cada una de las UPZ en la localidad. La UPZ Cedros tiene la mayor extensión, seguida por la UPZ Paseo de los Libertadores. A excepción de la UPZ Country Club, todas las UPZ de la localidad poseen áreas protegidas.

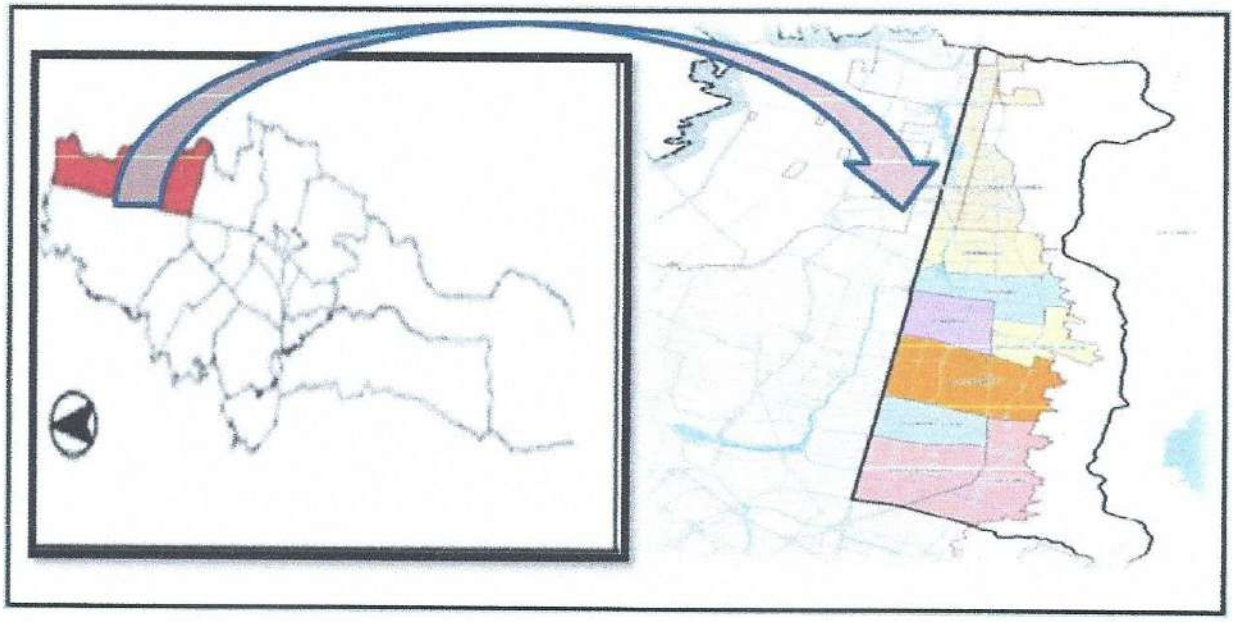
[1] Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático- IDIGER,2018 (http://www.idiger.gov.co/documents/220605/232493/Identificaci%C3%B3n+y+Priorizaci%C3%B3n+.pdf/e74867c0-a4d0-41aa-aec9-0093f2a97c60), consulta 25 de diciembre de 2018

Ilustración No. 1. Mapa de Bogotá D.C, por Localidades



El proyecto se localiza en la ciudad de Bogotá D.C., en la Localidad de Usaquen. En la siguiente ilustración, se identifica la ubicación exacta, donde se está desarrollando el proyecto de conservación de la malla vial en la localidad en mención y su espacio público, en Bogotá D.C.

Ilustración No. 2. Ubicación de la Localidad de Usaquen



El FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN, hizo entrega al Consorcio MALLA VIAL USAQUEN, de un diagnóstico el cual consistió en realizar visita técnica a los tramos priorizados, determinando mediante inspección visual el inventario de las áreas afectadas con fallas asociadas a las estrategias de conservación, así mismo el inventario de mobiliario a reponer o reparar, como resultado de esta labor hace entrega de planos de diagnóstico e inventario de fallas; el cual se presenta a continuación:

Mantenimiento Periódico

Se define como el conjunto de actividades ejecutadas a nivel superficial y que por lo tanto no comprometen masivamente la estructura, tendientes a lograr que se alcance el período de diseño o vida útil, conservando su condición de servicio, constituyéndose así en una práctica preventiva o correctiva.

En la Tabla No. 02, se relacionan las fallas asociadas más comunes referentes al mantenimiento periódico; las cuales son:

Tabla No. 2. Fallas Asociadas a Mantenimiento Periódico

MANTENIMIENTO PERIÓDICO		
CODIGO FALLA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
F-05	Asentamientos. Hundimientos	M2
F-06	Fisuras. Piel de Cocodrilo	M2
F-07	Desintegración de Bordes (Sardinel, Bordillo)	ML
F-08	Perdida de Material de Superficie	M2

Rehabilitación

Actividad definida como el conjunto de medidas que se aplican con el fin de recuperar la capacidad de una estructura. Algunas implican el retiro o el mejoramiento de parte de la estructura existente para colocar posteriormente un refuerzo.

En la Tabla No. 03, se relacionan las fallas asociadas más comunes referentes a la rehabilitación; las cuales son:

Tabla No. 3. Fallas Asociadas a Rehabilitación

REHABILITACIÓN		
CODIGO FALLA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
F-09	Falta de pendiente longitudinal y transversal	M2
F-10	Obstaculización, abultamiento (Redes, Árboles)	M2
F-11	Grietas en Pavimento Flexible	M2
F-12	Pérdida de Confinamiento. Desplazamiento de Borde	M2

Reconstrucción

Se define como el retiro y reemplazo total de la estructura para generar una nueva. La generación de nueva estructura puede considerar la reutilización total o parcial de los materiales existentes en función de sus características.

En la Tabla No. 04, se relacionan las fallas asociadas más comunes referentes a la reconstrucción; las cuales son:

Tabla No. 4. Fallas Asociadas a Reconstrucción

RECONSTRUCCIÓN		
CODIGO FALLA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
F-13	Pérdida de Base Granular	M2
F-14	Adecuación de Tramos de Andén, Ciclorruta o Pompeyano	M2
F-15	Pendiente vado <12%	UN
F-16	Ausencia de Vados	UN

2.3 OBJETO DEL CONTRATO

OBJETIVO GENERAL

Presentar al Fondo de Desarrollo Local de Usaquén FDLUSA el informe de la gestión ambiental realizada durante el periodo comprendido entre el 01 al 23 de septiembre de 2019, del proyecto el cual tiene por objeto "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE".

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar un resumen detallado de todas las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo evaluado.
- Evidenciar la trazabilidad de los avances en la formulación, diseño y desempeño propuesto por el Contratista en el documento MAO.
- Realizar el seguimiento a las actividades del Componente Ambiental que demanda del proyecto.

2.3.1 Contrato de Obra

En la Tabla No. 05, se relacionan los datos y la información del contrato de obra.

Tabla No. 5. Información del Contrato de obra

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
CONTRATO N°:	FDLUSA 193-2018
OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.
FECHA DE INICIO:	28 de noviembre de 2018
PLAZO DE EJECUCION INICIAL:	Diez meses (10).
SUSPENCIÓN No. 01	INICIO: 23 de septiembre de 2019
	FIN: 22 de octubre de 2019
VALOR DEL CONTRATO	$ 12.709.996.240 pesos m/cte.
PLAZO ETAPA DE PRELIMINARES:	2 meses
FECHA DE FINALIZACIÓN.	27 de octubre de 2019
DIRECTOR DE OBRA	Ing. Pastor López

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En la Tabla No. 06, se relacionan los datos y la información del contrato de obra.

Tabla No. 6. Información contrato de Interventoría

ENTIDAD CONTRATANTE	FDLUSA (FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN)
DIRECCIÓN	Carrera 6 A No 118-03
TELEFONO	6195088 - 6120929
SUPERVISOR DEL CONTRATO	Ing. Juan Carlos Mejía
INTERVENTORIA:	CONSULTORES TÉCNICOS Y ECONÓMICOS S.A.S. - CONSULTÉCNICOS
CONTRATO N°:	FDLUSA 197-2018
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO EN BOGOTÁ D.C, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.
FECHA DE INICIO:	28 de noviembre de 2018
PLAZO DE EJECUCION INICIAL:	Diez meses (10).
SUSPENCIÓN No. 01	INICIO: 23 de septiembre de 2019
	FIN: 22 de octubre de 2019

PLAZO ETAPA DE PRELIMINARES:	2 meses
VALOR DEL CONTRATO:	1.270.990.331
FECHA DE FINALIZACIÓN.	27 de octubre de 2019
DIRECTOR INTERVENTORÍA	Ing. Armando Rodríguez
RESIDENTE TÉCNICO	Ing. Diego Quevedo
RESIDENTE SST	Ing. Adriana Marcela Rico
RESIDENTE AMBIENTAL	Ing. Miguel Antonio Pinzón Acero
RESIDENTE SOCIAL	C.S. Lizeth Magaly Vega

2.4 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA.

A continuación, se describen las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado de acuerdo a la gestión ambiental que exige el contrato. Estas actividades, se ejecutaron teniendo en cuenta lo establecido en el Cronograma Ambiental propuesto, los que a su vez se encuentran incluidos en el documento MAO.

En la Tabla No. 07, se relacionan las actividades constructivas, que se desarrollaron por CIVs, durante el periodo que comprende el presente informe.

Tabla No. 7. Actividades por CIVs, Desarrolladas en el Periodo

CIV	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
CIV 1003668	Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12	La ejecución de la vía se dividió en dos etapas, la primera corresponde aproximadamente al 60% de la longitud total de la vía, se inició el pasado 23 de febrero y finalizó hasta completar la instalación de la rodadura asfáltica el 07 de marzo. La segunda etapa inició el 08 de marzo y finalizó con la instalación de rodadura asfáltica el 18 de marzo, sin embargo, no se da por finalizado el CIV hasta tanto no se cuente con la demarcación de la señalización vial indicada y aprobada por la SDM. El 11 de marzo se inició la intervención en el espacio público y finalizó el 16 de mayo de 2019.
CIV 1003623	Calle 145 entre Carrera 12 y Carrera 13	La ejecución inició el 04 de febrero y el 05 de marzo se terminó la instalación de MD-12, sin embargo, no se da por terminada la ejecución de la vía hasta que no se cuente con la demarcación de la señalización vial indicada y aprobada por la SDM. Las actividades en los andenes tanto del costado Sur como costado norte, culminaron el 16 de mayo, durante el periodo No. 5.
CIV 50009276	Carrera 11A entre Calle 144 y vía cerrada	La instalación de la rodadura MD-12 se culminó el 5 de abril, sin embargo, no se da por finalizado éste segmento hasta no tener la señalización implementada, la cual se encuentra en trámites ante SDM. Adicionalmente, se generaron nuevas observaciones en los remates de los andenes que se finalizaron y entregaron durante el periodo No. 7.
CIV 1001461	Calle 168 entre Carrera 9 y Carrera 12	La instalación de la rodadura MD-12 se culminó el 8 de abril, sin embargo no se da por finalizado éste segmento hasta no tener la señalización implementada, la cual se encuentra en trámites ante SDM.
CIV 50007288, 1006876, 50003430	Carrera 16 entre Calle 141Bis y Calle 142, Calle 141Bis entre Carrera 16 Y Vía Cerrada al oriente y al occidente	La instalación de la rodadura MD-12 se llevó a cabo el 8, 9 y 10 de abril, sin embargo, no se da por finalizados estos segmentos hasta no tener la señalización implementada, la cual se encuentra en trámites ante SDM. A la fecha se finaliza la ejecución de los remates en andenes.
CIV 1001097	Carrera 13 entre Calle 180 y Calle 181C	Las actividades en este CIV culminaron en el periodo del informe No. 3, sin embargo, no se da por terminada la ejecución de la vía hasta que no se

CIV	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
		cuente con la demarcación de la señalización vial indicada y aprobada por la SDM.
CIV 1006698	Calle 181C entre Carrera 13 y Carrera 14	La instalación de MD-12 se realizó el 1, 2 y 4 de abril, culminando las actividades en la calzada Sur. La instalación de MD-12 finalizó el 1, 8 de mayo, culminando las actividades en la calzada norte.
CIV 1005504	Calle 105 entre Carrera 15 y Carrera 17	Se realizó la instalación de asfalto con granulo de caucho la cual finalizó el pasado 12 de junio, así se dio por terminadas las actividades en la vía.
CIV 1005383	Calle 105 entre Carrera 17A y Carrera 18A	Las actividades en este CIV finalizaron el 11 de mayo con la instalación de rodadura en el periodo No. 6.
CIV 1001975	Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada	Las actividades en el presente CIV iniciaron el 09 de abril de 2019 y finalizaron el 18 de mayo. En cuanto a las actividades de andenes, se dio inicio el 27 de mayo y culminaron durante el periodo No. 7.
CIV 1005554	Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis	Las actividades en la vía finalizaron el 15 de Julio, se encuentra pendiente la aprobación de los diseños de señalización para darla por terminada. En cuanto a la ejecución de los andenes, inició el 10 de junio y finalizó el 26 de julio
CIV 1002018	Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada	Las actividades en la vía culminaron el pasado 26 de junio con la instalación de MD-12. Durante el presente periodo finalizó la intervención en los andenes y a la fecha se adelantan los remates en los mismos.
CIV 1005254, 1005310	Carrera 14B entre Calle 110 y Calle 111, Carrera 14B entre Calle 109 y Calle 110	Durante el periodo anterior No. 6 se culminaron actividades de instalación de MD-12 el pasado 25 de mayo.
CIV 1005758	Carrera 17 A entre Calle 100 y 101	Durante el periodo anterior No. 6 se culminaron actividades de instalación de MD-12 el pasado 23 de mayo.
CIV 1000673	Carrera 15 A entre Calle 186 y 186 A.	Durante el periodo anterior No. 6 se culminaron actividades de instalación de MD-12 el pasado 15 de mayo.
CIV 1001672	Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165	En este CIV se culminaron actividades en la vía con la instalación de la rodadura el 05 de Julio de 2019. Cabe resaltar que no se da por terminado el CIV hasta no implementar la señalización vial que se encuentra en trámites de aprobación por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad. En cuanto a las actividades en los andenes se finalizaron en el presente periodo y a la fecha se

CIV	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
		adelantan actividades de remates.
CIV 1006234, 1001721, 1001711, 1001702, 1001688, 1001678, 1001673	Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14	Dado que el PMT para estos 8 CIV salió aprobado en dos etapas, el 13 de mayo se dio inicio a los primeros 7 CIV comprendidos entre la carrera 13A y carrera 14. Esta etapa culmina la ejecución de actividades en la vía con la instalación de la rodadura el 05 de Julio de 2019, sin embargo, se deben realizar actividades de remates en el espacio público. La etapa II comprende el CIV 1001726, inició el 6 de julio y terminó el 11 de julio de 2019, sin embargo, se deben realizar actividades de remates en el espacio público. Cabe resaltar que no se da por terminado el CIV hasta no implementar la señalización vial que se encuentra en trámites de aprobación por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad.
CIV 1001404	Carrera 17A entre Calle 167C y Calle 168	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura durante el periodo 7 el pasado 15 de junio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1005443	Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura durante el periodo 7 el pasado 20 de junio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1007171	Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura durante el periodo 7 el pasado 06 de junio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1002060	Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura durante el periodo 7 el pasado 21 de junio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1007235	Calle 104A entre Carrera	La ejecución de actividades finalizó hasta la

CIV	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
	21 y Carrera 21Bis	instalación de rodadura durante el presente periodo el pasado 11 de julio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1002441, CIV 1002455	Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8	La ejecución de actividades en la vía, finalizó hasta la instalación de rodadura el pasado 26 de julio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV. El 22 de julio, se dio inicio al mantenimiento de los andenes. Durante el presente periodo se ejecutaron las siguientes actividades: Durante el presente periodo se ejecutaron las siguientes actividades: • Instalación de concreto y loseta prefabricada. • Construcción franjas de ajuste.
CIV 1001930	Calle 163C Bis entre Carrera 8D y Carrera 8	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura el pasado 24 de julio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1002228, CIV 1002176	Carrera 8C entre Calle 161 y Calle 161A, Carrera 8C entre Calle 161A y Calle 162	La ejecución de actividades finalizó hasta la instalación de rodadura durante el presente periodo, el pasado 06 de agosto de julio de 2019. Cabe resaltar que se encuentra pendiente por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad la aprobación de los diseños de señalización, hasta tanto no se podrán implementar y dar cierre total al CIV.
CIV 1002093	Calle 160 entre Carrera 16A y Carrera 16C	Las actividades en este CIV iniciaron el 16 de julio. Las actividades ejecutadas durante el presente periodo son las siguientes: • Riego de liga. • Instalación de rodadura con Granulo de Caucho Reciclado. El pasado 30 de agosto finalizó el presente CIV con la instalación de asfalto modificado con GCR. Se encuentra pendiente la finalización del espacio público del sendero del parque.

CIV	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
CIV 1001472	Calle 166 entre Carrera 19 y Carrera 19B	Las actividades en estos CIV iniciaron el 16 de julio. Las actividades ejecutadas durante el presente periodo son las siguientes: • Riego de liga. • Instalación de rodadura. El pasado 31 de agosto finalizó este CIV con la instalación de la rodadura.
CIV 1004608	Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	Las actividades en este CIV iniciaron el 08 de agosto. Para el presente periodo se realizaron las siguientes actividades: • Riego de liga. • Instalación de MD-12. El presente CIV finalizó el pasado 13 de septiembre con la instalación de rodadura asfáltica MD-12.

2.5 DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO.

Para la ejecución de las actividades de obra, el proyecto requirió del aporte de materiales de obra provenientes de procesos productivos que requirieron el uso de recursos naturales renovables y no renovables. Así mismo, se generaron residuos de construcción y demolición que fueron transportados hacia los centros autorizados por la autoridad ambiental competente para su tratamiento y disposición final.

En el Capítulo 4, donde se relaciona la información referente a las actividades ambientales por cada componente del MAO, se especifican la cantidad y tipos de materiales utilizados en la obra y la cantidad de RCDs generados y los sitios de tratamiento y disposición final de los mismos.

Todos los materiales requeridos para la ejecución de las actividades de obra, provienen de sitios legalmente autorizados y aprobados por la autoridad ambiental y/o minera competente,

así mismo, los sitios de tratamiento y disposición final a los que se transportaron los RCDs, se encuentran aprobados por la autoridad ambiental competente.

- **Demanda Ambiental.**

En el período comprendido entre el 01 al 23 de septiembre de 2019, el Contratista para el desarrollo de sus actividades constructivas empleó los siguientes materiales que se relacionan en la Tabla No. 08, demanda ambiental de los materiales que se utilizaron durante el periodo evaluado.

Tabla No. 8. Demanda Ambiental Materiales.

No.	MATERIAL
1	Malla fina azul
2	Señalizadores Tubulares (Colombinas)
3	Cinta de demarcación
4	Polietileno de calibre N.6
5	Puntillas
6	Elementos de protección personal (EPP´S)
7	Cepillos, carretilla, pala.
8	Unidades Sanitarias Móviles
9	Bolsas para recolección de residuos

No.	MATERIAL
10	Bases Granulares Tipo
11	Sub Bases Granulares Tipo
12	Prefabricados
13	GCR
14	Concretos

2.6 LISTADO PERSONAL CONTRATOS FDLUSA 197 Y 193 DE2018.

2.6.1 Interventoría

En la Tabla No. 09, se presenta el conjunto de profesionales que hacen parte del equipo de la Interventoría para la etapa de construcción.

Tabla No. 9. Relación del Personal Profesional de la Interventoría

Nombre	Cargo	No. Contacto
Antonio Nicolás Ferraro Maurello	Representante Legal	031 6360300
Armando Rodríguez Avendaño	Director de Interventoría	321 6437370
Diego Quevedo	Residente de Interventoría	300 7738970

Nombre	Cargo	No. Contacto
Cesar Pineda	Esp. Pavimentos	300 2659949
Nelson Blanco	Esp. En Tránsito y Transporte	300 2120978
Luis Alfredo Engativá	Esp. Geotecnia	310 8117840
Ernesto Riveros	Esp. Hidrosanitario	311 2470281
Cristo Hernández	Esp. Redes	350 5614148
Paola Mancipe	Ing. Costos Presupuestos	305 7971628
Paola Mancipe	Actas de vecindad	318 4994424
Miguel Antonio Pinzón Acero	Residente Ambiental	310 207 48 33
Adriana Rico	Residente SST	317 6694833
Lizeth Magaly Vega	Residente Social	312 3020222
Mónica Chávez	Ing. SIG-CAD	305 7971628
María Alejandra Rocha	Aux. de Ingeniería	311 5763790
Daniel Roncancio	Topógrafo	316 8778693
Ernesto Sastoque Guaqueta	Inspector 1	313 4530251
Yefer Antonio Muñoz Ochoa	Inspector 2	311 5679652
Carlos Augusto Ortiz Sandoval	Inspector 3	301 6508706
Loren Natalia Pérez	Inspector 4	315 4182273
José Alberto Chacón	Inspector 5	3003236851
Oscar Julio Cantor	Conductor	316 6902407

2.6.2 Contratista.

El Contratista contó con la participación de los siguientes profesionales para la etapa de obra de acuerdo a lo establecido en su propuesta económica, tal como se relaciona en la Tabla No. 10.

Tabla No. 10. Relación del Personal Profesional del Contratista

Nombre	Cargo	Teléfono
Pastor López	Director de Obra	318 2685816
Fabián Tafur	Esp. Pavimentos	310 5515040
Robinson Rivera	Ing. Residente	316 4341973
Javier Rodríguez	Ing. Residente	318 4824023
Yamile Nova Rodríguez	Residente SST	314 4480339
Julián Acuña	Residente Ambiental	310 2227510
Carolina Guarín	Residente Social	310 3291114
Juan Carlos Bonilla	Esp. Hidráulico	311 8539995
Víctor Manuel Reyes	Esp. En Tránsito y Transporte	315 7636163

2.7 CRONOGRAMA PROYECTADO Y EJECUTADO

2.7.1 Cronograma Contratista.

El Contratista para el periodo evaluado cumplió con las actividades generales propuestas en el Sistema de Gestión Ambiental aprobado por la Interventoría. Las actividades desarrolladas en periodo consistieron en: capacitaciones, remisión de informes semanales, remisión del informe mensual del Componente Ambiental, implementación y actualización de procedimientos, asistencia a comités, recorridos de obra, calificación de desempeño ambiental, mediante fichas de seguimiento ambiental y conciliación de las mismas.

2.7.2 Cronograma de verificación actividades ambientales.

Durante el periodo evaluado el Contratista CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, ejecutó actividades de seguimiento y manejo ambiental en los frentes de obra en intervención, como fueron entre otros la protección de sumideros, limpieza, orden y aseo en campamentos y frentes de obra, retiro de RCDs, protección a individuos vegetales y zonas verdes aledañas a los frentes de obra y reutilización en obra de RCDs, entre otros; para lo cual la Interventoría realizó un seguimiento mediante inspecciones de verificación diarias, a cargo de los Inspectores de obra y los residentes de cada una de las áreas. Mediante este seguimiento, se pudo corroborar el cumplimiento a las actividades ambientales programadas y los días en que no se realizaron procesos constructivos.

En el Anexo No. 02, se presenta el Cronograma de Actividades del Componente Ambiental ejecutado por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, donde se hace la verificación diaria de las actividades ambientales realizadas en obra y desarrolladas por el Contratista; las cuales fueron verificadas por la Interventoría durante el periodo evaluado. Este se adjunta al presente informe en medio físico.

CAPÍTULO 3

MANEJO AMBIENTAL DE LAS OBRAS

El presente capitulo presenta el seguimiento realizado al desarrollo de las actividades Ambientales adelantadas por el Contratista CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, para el décimo (10) periodo de obra, comprendido entre el 01 al 23 de septiembre de 2019.

Las actividades ambientales generales desarrolladas por el Contratista en el periodo consistieron en la implementación de los procedimientos ofertados en el Sistema de Gestión Ambiental y en los lineamientos ambientales, como son: protección a sumideros, protección zonas verdes, acopio de escombros, protección de individuos arbóreos e instalación de cerramientos en los diferentes frentes de obra, asistencia a los comités ambientales, utilización de proveedores de materiales y de escombreras, entre otros.

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Seguimiento Ambiental para proyectos de Infraestructura Urbana del Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, el Apéndice ambiental del Contrato FDLSA – 193 – 2018, y las actividades constructivas y ambientales desarrolladas durante el presente periodo, se diligenció el FOAC 25 "Informe Mensual Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Interventoría", el cual se presenta en el Anexo No. 03.

A la fecha del 09 de octubre de 2019, el Contratista radicó ante la Interventoría el Informe Mensual Ambiental No 10, correspondiente al mes diez (10) de la etapa de construcción. El informe contó con todos los formatos diligenciados, requeridos para tal fin; copia de las solicitudes de certificaciones de materiales, RCDs, certificaciones de baños, zonas verdes y cuerpos de agua. En mención a lo expuesto, se presentan en los Anexos No. 04 – FOAC 21; Anexo No. 05 – FOAC 55; Anexo No. 06 – FOAC 53; Anexo No. 07 – FOAC 18 y Anexo No. 08 – Formatos de la SDA - Planilla de RCD; Anexo No. 02 y Anexo No. 03 de la Secretaria Distrital de Ambiente SDA, respectivamente.

Se realiza el seguimiento al desarrollo de la parte documental y operativa presentada por el Residente Ambiental, Ing. JULIAN DARIO ACUÑA, de la firma "CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN", contratada por el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, bajo contrato de Obra FDLUSA- No-193-2018, el cual tiene por objeto "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.

En el Anexo No. 10, Certificación de Cumplimiento Ambiental; la Interventoría, refrenda el seguimiento a las actividades del componente ambiental, realizadas durante el periodo evaluado, bajo la supervisión del Profesional Ing. JULIAN DARIO ACUÑA, Residente Ambiental del CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN.

Mediante procesos y procedimientos de verificación en obra y actividades que permitan asegurar el cumplimiento de la legislación vigente en Colombia, los términos contractuales del proyecto, el MAO presentado por el Contratista y el Manual Único de Interventoría del FDLUSA.

En la Tabla No. 11, se relaciona el personal profesional designado por el Contratista para realizar el seguimiento y ejecución de las actividades SST-MA:

Tabla No. 11. Personal del Contratista

CARGO	NOMBRE	REQUERIMIENTO CONTRACTUAL	PROFESIONALES PERIODO EVALUADO	% DE DEDICACIÓN
Residente SST	Yamile Nova	1	1	100
Residente Ambiental	Julián Darío Acuña	1	1	90
Inspectora SST-MA	Julieth Torres	1	1	100
Inspectora SST-MA	Marcela Corredor	1	1	100
TOTAL		**4**	**4**	

El Consorcio Malla Vial Usaquen, para el presente periodo, contó con la Brigada de Orden, Aseo y Limpieza – BOAL, para las labores de:

- Mantenimiento diario de los cerramientos en los frentes de obra.
- Limpieza, orden y aseo de los frentes de obra.
- Barrido andenes y senderos peatonales
- Limpieza de vías.
- Limpieza de llantas de vehículos.
- Limpieza y protección de sumideros.

- Cubrimiento, señalización, confinamiento y demarcación de RCDs.
- Jornada de limpieza y aseo de campamentos.
- Mantenimiento y limpieza de senderos peatonales

Durante el presente periodo, los profesionales del área Ambiental y SST del Contratista, y la Interventoría, convocaron a cuatro (04) mesas de trabajo de los componentes en mención, afín dar el respectivo seguimiento a las actividades de obra, en los cuales se trataron temas referentes al cumplimiento de los tiempos para los temas pendientes de los informes mensuales del componente ambiental, la calificación de desempeño de cada una de las semana del periodo, las observaciones de gestión ambiental en obra de acuerdo con los recorridos realizados; adicionalmente, nuevamente se reiteró la solicitud de mejorar la implementación de las actividades propuestas en el MAO, frente al Componente Ambiental, las cuales deben ser atendidas por el Contratista. De igual manera la Interventoría, solicita se diligencien debidamente los formatos de la SDA, con el fin de analizar la trazabilidad y el cumplimiento ambiental, de conformidad con la resolución 1115 de 2012.

$$\frac{\text{Nº de Comités Ambiental, SST realizados X}}{\text{Nº de comités Ambiental, SST programados.}} \quad 100\%$$

Índice de cumplimiento de asistencia a Comités: (4/4) x 100 %= **100 %**

3.1.1 Permisos.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 23 de septiembre de 2019, el Contratista empleó materiales de obra y realizó la disposición de escombros con proveedores cuyas inscripciones y permisos se encuentran vigentes ante la SDA y reportados por el Contratista en el Formato No. 1.

Durante el desarrollo de las actividades constructivas propias del objeto del contrato se verificó, que los proveedores utilizados por el Contratista estuvieran inscritos en el Formato FDLUSA No 1, aprobado y vigentes, de acuerdo al listado de proveedores con la documentación minera y ambiental vigente. Las cantidades de material adquirido por el Contratista se relacionan en el formato FDLUSA FOAC 53 CONTROL MATERIALES V-4.0, el cual se relaciona en el Anexo No. 06. En este también se adjuntan los oficios de solicitud de certificaciones. Cuando no sea posible incluir la certificación original del material utilizado en el periodo, las respectivas certificaciones que apliquen para el periodo evaluado, se entregaran como anexos al informe mensual ambiental del siguiente periodo

En la Tabla No. 12, se presenta la gestión adelantada por el contratista de obra en relación con permisos y autorizaciones ambientales realizadas ante las autoridades ambientales competentes.

Tabla No. 12. Permisos y Autorizaciones del Componente Ambiental

TIPO DE PERMISO	ESTADO	GESTIÓN ADELANTADA
Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (PG- RCD) - PIN	Se obtuvo el PIN ante la Secretaria Distrital de Ambiente - SDA. Pendiente aprobación del PG-RCD por esta autoridad ambiental.	Se obtuvo el **PIN 16299**. El día 19 de agosto se realizó reporte de aplicativo WEB de la SDA, para el mes de junio de 2019. En la fecha del 09 de septiembre de 2019, se realizó reporte de aplicativo WEB de la SDA para los meses de julio y agosto de 2019.
Permisos Ambientales o mineros y/o certificación de la autoridad ambiental competente para proveedores y escombreras y/o Registro vigente en el directorio de proveedores y escombreras del FDLUSA. Permisos Ambientales de gestores de Residuos	Formato 1. Requerimientos ambientales y SISO preliminares para proyectos FDLUSA (última Actualización 30 de abril de 2019). Pendiente entrega de documentación completa de los gestores de Residuos reciclables y peligrosos.	El contratista realizó la actualización del MAO (Formato 1) de los sitios de disposición final de RCD y proveedores de suministro de material de construcción presentando los respectivos soportes. Se encuentra pendiente la presentación completa de los gestores de Residuos reciclables (Ecopositiva) y peligrosos (Lasea Soluciones E.U y Descont S.A E.S. P).
Permiso de Vertimientos	El contratista radico la documentación faltante	El contratista radico los documentos el día 14 de marzo de 2019
Permiso para operación de equipos de construcción generadores de ruido ambiental en horarios restringidos, ante la Alcaldía Local	N. A	Para el desarrollo de las actividades propias del proyecto, solo se están adelantando acciones en horario Diurno.
Actividades del Componente Forestal – Silvicultural -	Actividades Ejecutadas por el Contratista	Se continuo con el seguimiento a los procedimientos de poda radicular y cicatrización de los individuos afectados, en los frentes de obra activos; previo concepto técnico de los Profesionales Forestales

3.1.2 Capacitaciones.

Teniendo como base lo propuesto en el Cronograma Ambiental de Actividades, para el periodo evaluado, se ejecutaron las actividades propuestas en el documento MAO, dichas actividades, están orientadas a estructurar el cumplimiento de las obligaciones Ambientales y SST definidas contractualmente. Anexo No. 02. Cronograma de Seguimiento Ambiental, este se presenta en medio físico donde se reflejan las actividades de los periodos evaluados y el periodo proyectado.

Para el periodo que comprende el presente informe, se realizó una (01), jornada de capacitación al personal operativo de obra. Los soportes de las capacitaciones se remiten en el Anexo No. 17, del presente informe.

En éste componente, se ejecutaron las actividades propuestas en el documento MAO, dichas actividades, están orientadas a estructurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales contractuales.

En la Tabla No. 13, se relacionan las capacitaciones, realizadas por el Contratista, las cuales se reflejan en el Anexo No. 17 – Formato 24 Registro de Inducción, Capacitaciones y Entrenamiento.

Tabla No. 13. Capacitaciones Realizadas Durante el Periodo

FECHA	TEMA	PARTICIPANTES
11 de septiembre de 2019	Manejo de residuos peligrosos	12

3.2 COMPONENTE C MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO.

- **Ficha C1. Manejo Silvicultural.**

El contratista presentó mediante oficio CMVU-061-2019-INC Procedimiento para identificación y afectación de árboles en vías de rehabilitación o reconstrucción y acciones de mitigación, y concepto forestal.

Así mismo, mediante oficio CMVU-083-2019-INC presentó la Remisión Inventario Forestal de los siguientes segmentos viales, los cuales se relacionan en la Tabla No.14:

Tabla No. 14. Relación del Inventario Forestal

No.	DIRECCIÓN	CIV
1	Calle 144 entre Carreras 11 y 11 A	CIV 1003723
2	Carrera 11 A entre Calle 144 y Vía cerrada	CIV 50009276
3	Calle 142 entre Carreras 16 y 16A	CIV 1003639
4	Calle 142 entre Carreras 17 y 17A	CIV 1003630
5	Calle 142 entre Carreras 17A y 18	CIV 1003626
6	Calle 123 entre Carreras 9C y 10A	CIV 1004793
7	Calle 123 entre Carreras 11 y 11Bis	CIV 1004765
8	Calle 123 entre Carreras 11 Bis y 11A	CIV 1004750

No.	DIRECCIÓN	CIV
9	Calle 123 entre Carreras 11A y 11B	CIV 1004744
10	Calle 152 entre Carreras 12C y 13	CIV 1003096
11	Calle 152 entre Carreras 13 y 14	CIV 50003434

Los individuos arbóreos que se encontraron en el área de influencia directa de la obra, el contratista los aisló del frente de obra con el fin de no ser afectados con las actividades de obra.

- **Ficha C2. Manejo y Rescate de Nidos.**

Durante el periodo evaluado, no se presentó actividades relacionadas con el manejo de fauna, sin embargo, la Interventoría, estará presta para evidenciar y exigir al Concesionario la atención oportuna frente al manejo y rescate de nidos.

3.2.1 Balance de Zonas Verdes a Compensar

Dentro del periodo que comprende el presente informe, y respecto a las actividades de mantenimiento rutinario, el Contratista realizó el perfilamiento y descapote aledaño a las zonas duras ocupadas por material vegetal (césped), así mismo, realizó la recuperación de las zonas afectadas por las actividades constructivas, para lo cual se inició con la aplicación de tierra negra y recuperación de cespedon en los siguientes frentes de obra:

- Calle 159, entre Kr 19 y Kr 21 – zona de la bahía
- Calle 104, entre Kr 21 y 21Bis
- Carrera 14, entre Cll 105 y Cll 105ª
- Calle 160, entre Krs 16ª y 16C

De igual manera se realizó la protección de los individuos arbóreos presentes en el área de influencia directa, en cada uno de los frentes de obra en ejecución.

Una vez se iniciada la ejecución de las actividades constructivas que dan alcance al objeto contractual del Contratista, se reporta el formato al Fondo de Desarrollo Local de Usaquen:

- FDLUSA, FOAC 37 BALANCE DE ZONAS VERDES A COMPENSAR V-1.0 y FOAC 73 USO DE ZONAS VERDES. Anexo No. 14

3.3 COMPONENTE D – ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

3.3.1 Programa D1. Manejo de Campamentos.

- El contratista realizó trabajos de adecuación del campamento, y de instalaciones temporales (carpa) en los frentes de obra que se relacionan en la Tabla No. 15, para lo cual la Interventoría, solicitó el cumplimiento de todos los requerimientos propuestos en el documento MAO, del presente contrato.

- El campamento fijo del Contratista, se encuentra ubicado en la carrera 7F No. 161A-35; que cuenta con los servicios públicos legales (agua, energía y teléfono), y servicio de alcantarillado.

- El campamento e instalaciones temporales de obra se encuentran señalizadas; y el contratista realiza actividades periódicas de la Brigada Boal; orden, aseo y limpieza.

- Se verificó, para que, en todos los campamentos, se cuente con recipientes identificados para la separación de residuos convencionales, peligrosos y reciclables.

- Se realizó verificación en los frentes de obra activos, la adecuada ubicación y separación de residuos en puntos ecológicos.

- Los campamentos ubicados en los frentes de obra activos, se encuentran señalizados y de acuerdo a las medidas establecidas en el MAO.

- Para el periodo evaluado, el Contratista contó con cuatro (04), unidades de baños móviles en los frentes de obra activos, y uno (01) baño fijo en el campamento de la Carrera 7F No 161ª -35. En el Anexo No. 12, se relaciona las certificaciones del uso de baños móviles y la certificación de vertimientos, del periodo evaluado.

- El agua potable para toma por parte del personal se suministra por medio de botellones de agua, con el fin de mantener hidratado el personal del proyecto.

En la Tabla No. 15, se relacionan la ubicación de los campamentos que se tienen adecuados para las actividades propias del proyecto.

Tabla No. 15. Ubicación de Campamentos de Obra

No.	TIPO	UBICACION
1	Campamento Central	Carrera 7F - No 161ª -35
2	Campamento Temporal	Calle 160 Carrera 16C
3	Campamento Temporal	Calle 166 Carrera 19B
4	Campamento Temporal	Carrera 7B Calle 127

3.3.2 Programa D2. Manejo de Materiales de Construcción.

Durante este período se realizaron actividades constructivas que necesitaron manejo de materiales en frente de obra. En el Anexo No. 06 FOAC. 53 - Control de Materiales y Certificaciones, del presente informe se incluye el formato de control de materiales.

Para el periodo evaluado el Contratista utilizó proveedores y plantas autorizadas, las cuales se encuentran inscritas en el directorio aprobado por la Autoridad Ambiental; adicionalmente, como ya se refirió, mediante mesa de trabajo conjunta con el profesional Ambiental del Consorcio CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, se hizo la verificación de las firmas reportadas por el mismo, mediante la comprobación y aprobación del Formato No 1 REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y SST PRELIMINARES PARA PROYECTOS FDLUSA. V-2.

En la Tabla No. 16, se reportan los materiales de construcción y proveedores empleados en obra, para el periodo evaluado.

Tabla No. 16. Materiales de Construcción y Proveedores Empleados Periodo

Material	Cantidad reportada (m3)	Cantidad certificada	Proveedor	Inscripción IDU
MGEA-B	85,02	Solicitada	INCOMINERIA	455
MD-12	168,76	Solicitada	INCOMINERIA	455
	45,03	Solicitada	COMPAÑÍA TRABAJOS URBANOS	164
	160.84	160.85	DOBLE A	302
CONCRETO	29.5	29.5	CEMEX	450
TOTAL MATERIALES USADOS EN OBRA DURANTE EL PERIODO				**495.2 m3**

3.3.3. Reutilización de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs).

Como parte del cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012 y demás normas que la actualicen o modifiquen, se realizó el seguimiento a los materiales reciclados que se van a instalar durante el desarrollo de las actividades constructivas adelantas por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, dando alcance al objeto contractual.

La Interventoría puso especial atención sobre los materiales que se utilizaron en cumplimiento del Plan RCD, a fin de verificar su reutilización en obra (IN-SITU), los cuales se están reportando de conformidad a lo exigido en la Guía y los formatos propuestos por la SDA. En el Anexo No. 09 del presente informe, se relaciona el Informe de Aprovechamiento IN-SITU, presentado por el Contratista, donde se reflejan los datos del cumplimiento exigidos por la Autoridad Ambiental.

Para el periodo que comprende el presente informe, se pudo verificar que el Contratista realizó el proceso de reutilización de materiales granulares y prefabricado (losas de concreto, loseta y demolición de asfaltos) IN-SITU, así mismo, se realizó la instalación de material granular proveniente de procesos de reciclaje como son bases y/o sub-bases granulares recicladas, de las Plantas autorizadas para tal fin.

Cabe precisar, que una vez iniciadas las actividades constructivas, la Interventoría realizó el respectivo seguimiento y control mediante los formatos establecidos en el PGIRCD, emanados por la Secretaria Distrital de Ambiente; los cuales serán reportados en los informes mensuales del Componente Ambiental.

Como parte del seguimiento que realizó la interventoría, verificó el diligenciamiento adecuado del formato FOAC 55 - PLANILLA RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION V 4.0. Adicionalmente, la Interventoría realizó el seguimiento al diligenciamiento del formato FOAC 21. SEGUIMIENTO APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA V-1.0.xls, el cual se relaciona en el Anexo No. 04, del presente informe.

En el Anexo No. 11, se relacionan las certificaciones derivadas de la Interventoría, respecto al cumplimiento de la gestión hecha por el Contratista, frente a la reutilización IN-SITU del material RCD producto de las actividades constructivas.

En el Anexo No. 16, se relaciona el acta y las certificaciones derivadas del monte de datos ante el aplicativo de la SDA del mes de julio; mesa de trabajo que tuvo lugar el 09 de septiembre de 2019, en las instalaciones de la Alcaldía de Usaquen, junto con la profesional María Consuelo Daza delegada de la SDA, el Ing. Julian Acuña, Residente Ambiental de CMVU y el profesional de la Interventoría Miguel Antonio Pinzón.

A continuación, se describe, para el contrato de obra No. 193 de 2018, el porcentaje de cumplimiento de instalación de RCD a la fecha de corte del presente periodo. En la Tabla No. 17, se presenta el resumen de los materiales RCD y volúmenes reutilizados durante el presente periodo.

Tabla No. 17. Material RCD Reutilizado en Obra

MATERIAL REUTILIZADO TRAIDO DE PLANTA	ORIGEN	VOLUMEN
SUBBASE GRANULAR RECICLADA TIPO A	GRECO	48 m3
SUBBASE GRANULAR PEATONAL RECICLADA	GRECO	86,27 m3
SUBBASE GRANULAR RECICLADA TIPO B	GRECO	31,03 m3
TOTAL PERIODO 10		**165,3 m3**
MATERIAL REUTILIZADO IN-SITU	**ORIGEN**	**VOLUMEN**
REUTILIZADO MISMO CONTRATO	CONTRATO 193 de 2018	154 m3
TOTAL, PERIODO 10		
TOTAL GENERAL REUTILIZADO PERIODO DEL 01 AL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019	**319.3 m3**	

El consolidado total de materiales reinstalados a la fecha de corte del presente informe, se relaciona en la Tabla No. 18.

Tabla No. 18. Consolidado de RCD Instalado IN-SITU, Contrato FDLUSA 193 de 2018.

CORTE	PERIODO	CANTIDAD DE MATERIAL REUTILIZADO m3
1	28 DE NOV AL 27 DE DIC 2018	0
2	28 DE DIC 2018 AL 27 DE ENE 2019	0
3	28 DE ENE AL 25 DE FEB 2019	0
4	26 DE FEB AL 25 DE MAR 2019	229,63
5	26 DE MAR AL 30 DE ABR 2019	72,04
6	01 AL 31 DE MAYO 2019	250,02
7	01 AL 30 DE JUNIO 2019	652.79
8	01 AL 31 DE JULIO 2019	934.93
9	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	166.29
10	01 AL 23 DE SEPTIEMBRE 2019	154

CORTE	PERIODO	CANTIDAD DE MATERIAL REUTILIZADO m3
TOTAL REUTILIZADO A LA FECHA		**2459.7**
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A CORTE 10		**31.70%**

En la Tabla No. 19, se relacionan los materiales RCD y volúmenes generados durante el presente periodo.

Tabla No. 19. Material RCD Generado en el Periodo

SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLUMEN
REX INGENIERIA	108 m3
GRECO	63 m3
RECICLADOS INDUSTRIALES	36 m3
VOL TOTAL DISPOSICIÓN FINAL	207 m3
VOL REUTILIZADO MISMO CONTRATO	154 m3
VOLUMEN TOTAL GENERADO PERIODO 10	**361 m3**
ACUMULADO TOTAL GENERADO CONTRATO	**19547 m3**

3.3.3.1 Granulo de Caucho Reciclado

Como parte del cumplimiento al decreto 265 de 2016 y demás normas que la actualicen o modifiquen, se realizó el seguimiento a la utilización de GCR durante el desarrollo de las actividades constructivas adelantas por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, dando alcance al objeto contractual.

El CMVU, realizó la actualización del volumen de mezcla asfáltica reciclada GCR, a utilizar durante la etapa de construcción del contrato 193 de 2018, bajo la consideración de lo enunciado del Parágrafo 2 del artículo 4 del Decreto 265 de 2016 ("*En el caso de vías con intervenciones de mantenimiento (reparcheo) no será obligatorio el uso de asfalto modificado, siendo potestativo del IDU decidir sobre la conveniencia de la aplicación del mismo conforme a lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo*").

En mención a lo expuesto, el volumen proyectado inicialmente estaba sobre los 3950 metros cúbicos; una vez realizado los ajustes respectivos, el nuevo cálculo del volumen que aplica para el cumplimiento de lo dispuesto en la Normatividad Ambiental es de 3890 metros cúbicos.

Teniendo en cuenta lo referido frente a la Instalación de Granulo de Caucho Reciclado - GCR, y siguiendo con el cumplimiento de lo ofertado en el contrato, pliegos, apéndices y la normatividad ambiental de la SDA, el Contratista continuó adelantando dentro de las actividades constructivas, la aplicación del producto en mención. En el Anexo No. 11, se relaciona la Certificación de Cumplimiento Ambiental, emanadas por la Interventoría, donde se deja constancia del volumen frente a la utilización de GCR, para el periodo evaluado. La relación de la información se hizo mediante el reporte del siguiente formato:

- FOAC 18 SEGUIMIENTO APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA MODIFICADA CON GRANO CAUCHO RECICLADO V-1.0. Anexo No. 07.

En la Tabla No. 20, se relaciona el volumen de material GCR, que fue instalado durante el presente periodo, en cumplimiento de la normatividad ambiental de la SDA y las exigencias del Contrato FDLUSA 193 de2018.

Tabla No. 20. Consolidado de GCR Instalado - Contrato FDLUSA 193 de 2018.

CORTE	PERIODO	CANTIDAD DE GCR m3
1	28 DE NOV AL 27 DE DIC 2018	0
2	28 DE DIC 2018 AL 27 DE ENE 2019	0
3	28 DE ENE AL 25 DE FEB 2019	0
4	01 AL 31 DE MARZO 2019	0
5	01 AL 30 DE ABRIL 2019	0
6	01 AL 31 DE MAYO 2019	116.19
7	01 AL 30 DE JUNIO 2019	373,79
8	01 AL 31 DE JULIO 2019	366.49
9	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	240.38
10	01 AL 23 DE SEPTIEMBRE 2019	0
TOTAL		**1096.85**

CORTE	PERIODO	CANTIDAD DE GCR m3
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A CORTE 10		28.20%

3.3.3 Programa D3 Manejo Integral de Residuos sólidos.

Tanto en el campamento central como en los frentes de obra se realiza la separación en la fuente de los residuos sólidos generados. Para ello se cuenta con tres (03), recipientes en los cuales se depositan los residuos de acuerdo a su clasificación así:

- Bolsa blanca para residuos reciclables,
- Bolsa negra para residuos ordinarios y
- Bolsa roja para residuos peligrosos.

Las canecas se encuentran debidamente confinadas, señalizadas y protegidas de los fenómenos de meteorización (viento, sol y lluvia), así como de posibles actos de vandalismo. Los residuos reciclables y peligrosos, son almacenados temporalmente en el frente de obra, cumpliendo con todas las medidas especificadas en el MAO. Los residuos ordinarios son recogidos por la empresa recolectora de forma periódica para prevenir que se conviertan en foco de vectores.

Los residuos reciclables generados en este periodo corresponden a bases de señalizadores tubulares que han sido averiadas parcial o totalmente por el tráfico en las vías en intervención. Estas han sido acopiadas temporalmente en el campamento y no se han entregado a gestor externo ya que no se ha completado la cantidad mínima requerida para su disposición.

Los Residuos peligrosos generados corresponden a aquellos materiales contaminados con emulsión asfáltica. La cantidad mínima de residuos es almacenada en el frente de obra en la caneca correspondiente a residuos peligrosos, y una vez sean gestionados con empresa autorizada serán reportados a la interventoría.

Los tramos de obra en intervención, han sido objeto de jornadas diarias de orden y limpieza por parte del personal ambiental del proyecto. Se implementaron las medidas de manejo ambiental propuestas en el MAO, para la adecuación de acopios de escombros en los frentes de obra intervenidos durante el presente periodo. De lo anterior se deja como evidencia el registro fotográfico.

La Brigada de orden y aseo realizó la limpieza de los frentes de obra y dispuso el manejo de los residuos sólidos ordinarios en bolsas plásticas de colores diferenciados, las cuales fueron entregadas a las empresas públicas de aseo del sector.

Se implementaron las medidas de manejo ambiental propuestas en el MAO, para la adecuación de acopios de escombros en los frentes de obra intervenidos durante el presente periodo. Esto pudo ser justificado por la Interventoría, para lo cual se relaciona como evidencia el registro fotográfico. Anexo No. 15 – Registro Fotográfico.

3.3.4 Programa D4. Manejo de Emisiones.

Durante el presente periodo se realizaron actividades constructivas que requirieron el manejo de emisiones atmosféricas. Se instaló protección a los acopios temporales de materiales y de RCDs para minimizar el impacto por emisión de material particulado. Así mismo, se lleva

control documental de los vehículos y la maquinaria presente en obra con el fin de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

El Contratista realizó actividades que permitieron evitar, minimizar y controlar parcialmente, las emisiones de material participado; (partículas suspendidas totales, emisión de ruido, aporte de sedimentos), que pudiera ocasionar afectación a los trabajadores y la comunidad aledaña a los frentes de obra.

Respecto al manejo de materiales, escombros, movilización de vehículos y limpieza de vías en los frentes de obra, no hubo la necesidad de humectar los frentes de obra intervenidos. Durante el desarrollo de las obras, la movilización de las volquetas en las vías del área de influencia del proyecto no superó los 20 Km, con lo cual se evitó la generación de material particulado, garantizando en todo momento la seguridad del personal operativo, los peatones y los usuarios de la vía.

Todos los vehículos y la maquinaria contaron con la documentación referente al tema de revisión técnico mecánica, de gases y los mantenimientos periódicos y rutinarios realizados de acuerdo con el fabricante.

Para el presente periodo mediante recorridos diarios y anotaciones en bitácora, la Interventoría ha venido exigiendo al Contratista, el control de material particulado en todos los frentes donde haya actividad y/o cuando se estén realizando actividades de demolición que así lo ameriten. Para las acciones de barrido de senderos peatonales y cuando hay cargue y/o descargue de materiales y de escombros, el Contratista realizó humectación se hizo manualmente.

Durante el periodo evaluado, el Contratista dio cumplimiento a las medidas presentadas en el SGA, en lo relacionado al control de emisiones atmosféricas:

- Se realizó barrido a las superficies donde se requirió y posteriormente se realizó el retiro del producto de esta actividad, en todos los frentes de obra activos.

En la Tabla No. 21, se relacionan las volquetas con su respectivo PIN otorgado por la SDA, que se utilizaron durante el periodo evaluado.

Tabla No. 21. Listado de Volquetas Utilizadas en el Periodo

PLACA VOLQUETA	PIN
SXC 230	5841
WGP 263	7884
WGP 264	7885
WCZ 592	9534
USD 444	3788
SWN 543	4316
WGZ 191	7279
SZV 246	5469
UFZ 978	16025
SOA 993	2892
SFT 523	1150
SZN 390	9023
WOW818	11752
SZN391	9022
TTP183	3881
TBO095	2843

PLACA VOLQUETA	PIN
SQB 000	2805
TFR 995	14526
SOB069	1481
FTP 050	5183
SRO 840	1804
STZ 788	16995
UZQ219	6658
TSR 719	16253
TTP 231	4734
TBO 137	3383
SMH 897	15983
BZL 753	9969
TLN 280	6196
WNL 950	10629
VAD 212	1455
UFE 334	6057

3.3.5 Programa D5 Manejo Integral de Cuerpos de Agua.

En las zonas de intervención, se identificaron los sumideros presentes, mediante recorridos conjuntos, se determinó su condición actual, el tipo de estructura de captación de aguas de

escorrentía superficial que deben ser protegidas durante el desarrollo de las actividades constructivas y el número de sumideros por frente de obra.

- Como parte del seguimiento, se verificó el diligenciamiento del siguiente formato, FOGIP0 71 F 14 MANEJO DE CUERPOS DE AGUAS V1.0. Anexo No. 13.

- No se realizó, ni se permitió el vertimiento de aceites usados, combustibles y/o sustancias químicas a las redes de alcantarillado, canales, o su disposición directamente sobre el suelo.
- La limpieza y mantenimiento de sumideros, se realizó mediante la protección con malla translucida, a las unidades presentes en los frentes de obra activos.

- No se realizó lavado de vehículos, maquinaria y equipo en obra.

- Durante el periodo el contratista contó con cuatro (04), unidades sanitarias: una (1) en el campamento principal y tres (03) unidades sanitarias móviles en el frente de obra, a las cuales se les realizó mantenimiento dos (2) veces a la semana.

- El mantenimiento y aseo de las cabinas sanitarias lo efectúa Saniport. El contratista presentó registro de los mantenimientos realizados en el periodo.

El contratista presentó la certificación del volumen de los residuos líquidos generados y entregados a SANIPORT. En el Anexo No. 12 – Certificación de Baños Móviles, se adjunta copia del respectivo documento, donde se legitima la prestación del servicio, por parte de la firma SANIPORT.

3.3.6 Manejo de Señalización.

En el área ambiental se utilizó el cerramiento de obra tipo 1 y 2, en los frentes de obra de los tramos activos a la fecha de corte. Para el mantenimiento de las vías y senderos peatonales existentes y adecuación de espacio público se instaló cerramientos que consta de cinta de demarcación de franjas amarillas y negras calibre 4, sobre señalizadores tubulares plástico y polisombra al 65%, afín de minimizar o se pongan en riesgo a los peatones y usuarios de los corredores viales, por salpicaduras de material suelto.

La Interventoría, en varias oportunidades evidenció, que la cinta de señalización de peligro, estaba deteriorada, por lo que se efectuó la observación para que se realizara el cambio de la misma; a lo cual el Contratista dio cumplimiento.

3.4 INDICADORES

En el presente numeral, se relacionan los indicadores de gestión en el área ambiental, como resultado del seguimiento realizado por la Interventoría, a las actividades ejecutadas por el Contratista, en concordancia con lo relacionado en los pliegos, apéndice y las Fichas de Labores del Componente Ambiental.

3.4.1 Indicadores de Gestión en el Área Ambiental.

En la Tabla No. 22, se relacionan los Indicadores de Evaluación de Desempeño Ambiental, los cuales hacen parte del desempeño de los Componentes SST-MA, que se tuvieron en cuanta para las actividades del periodo del 01 al 23 de septiembre de 2019.

Tabla No. 22. Indicadores de Evaluación de Desempeño Ambiental

FICHA (COMPONENTE)	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
A	Nº FRENTES SEÑALIZADOS / CANTIDAD TOTAL DE FRENTES. *100	(4/4) *100=100%	Se incluyen todos los frentes en los que se realizaron actividades.
	Nº DE VEHICULOS APROBADOS / Nº TOTAL DE VEHÍCUOS EN LA OBRA. *100	(32/32) *100=100%	En la Tabla 18 se presenta el listado de pines de las volquetas.
	SUMIDEROS PROTEGIDOS / Nº TOTAL DE SUMIDEROS.	(17/17) *100=100%	Se relacionan los sumideros de todos los tramos intervenidos.
	Nº ACOPIOS SEÑALIZADOS / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN LA OBRA. * 100.	(3/3) *100=100%	Se cuenta con un acopio de materiales y RCDs por cada frente.
	Nº DE TRATAMIENTOS EJECUTADOS / Nº TRATAMIENTOS AUTORIZADOS * 100.	N.A	No se han ejecutado tratamientos silviculturales.
B1	# De campamentos señalizados/ #Total de campamentos = 100%.	(4/4) *100=100%	Se incluye el campamento fijo y cuatro campamentos temporales.
	# de baños en el frente de obra/ # de baños requeridos = 100%	(4/4) *100=100%	Se incluye el del campamento fijo y los cuatro de los campamentos temporales.
B2	Nº ACOPIOS SEÑALIZADOS / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN EL FRENTE DE OBRA * 100.	(3/3) *100=100%	Se cuenta con tres acopios, uno por cada campamento en los frentes en intervención.
B3	CANTIDAD DE RCD DISPUESTOS EN SITIOS AUTORIZADOS DURANTE EL	(207 m3/ 361 m3)*100 = 57.34 %	Esta cantidad se obtuvo con base en los vales diligenciados en el formato FDLUSA

FICHA (COMPONENTE)	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	MES /CANTIDAD DE RCD GENERADO EN EL MES * 100		Planilla de seguimiento de RCDs.
B4	Nº DE VEHICULOS EN LA OBRA CON DOCUMENTACIÓN AL DÍA / Nº TOTAL DE VEHÍCULOS EN LA OBRA = 100%.	(32/32) *100=100%	Estos vehículos cuentan con la documentación legal vigente.
	Nº ACOPIOS PROTEGIDOS EN OBRA / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN OBRA. =100%	(3/3) *100=100%	Estos acopios se tienen protegidos con plástico negro para minimizar la acción eólica del viento.
B5	N° DE SUMIDEROS PROTEGIDOS EN EL FRENTE DE OBRA/NÚMERO DE SUMIDEROS UBICADOS EN EL FRENTE DE OBRA * 100	(17/17) *100=100%	Los sumideros se encuentran protegidos con polisombra azul y se realiza mantenimiento a ésta protección.
E1	Nº DE CAMPAMENTOS SEÑALIZADOS / Nº TOTAL DE CAMPAMENTOS *100	(4/4) *100=100%	Todos los campamentos se encuentran señalizados con delineadores tubulares y tres líneas de cinta de señalización.

3.5 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Producto de los recorridos diarios, hechos por los Inspectores de Obra y los recorridos programados con los profesionales del Componente Ambiental, se presenta el registro

fotográfico de las actividades realizadas por el Contratista, las cuales fueron verificadas por la Interventoria. Anexo No. 15 – Registro Fotográfico.

CAPÍTULO 4

ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL.

4.1 PERSONAL AMBIENTAL

La gestión ambiental desarrollada por la Interventoría, contó con la participación del personal que se relaciona a continuación en la Tabla No. 23, según lo establecido en el contrato de Interventoría para la etapa de obra:

Tabla No. 23. Personal de la Interventoría

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DEDICACION MENSUAL
Miguel Antonio Pinzón	Residente Ambiental	100
Adriana Marcela Rico Melo	Residente SST	100

La Interventoría presenta el siguiente indicador de cumplimiento de plantilla mínima ambiental y SST:

- Nº de profesionales AMBIENTALES X 100%

  Nº de profesionales AMBIENTALES requeridos

Índice de Cumplimiento de plantilla mínima Ambiental y SST: $\frac{2}{2}$ X 100 % = 100%

En la Tabla No. 24, se relacionan las, los comités realizados durante el periodo evaluado, del Componente SSTMA, los cuales se reflejan en el Anexo No. 16. Actas de Comité.

Tabla No. 24. Comités de Seguimiento Semanal

No.	Comité No.	Fecha
1	Ambiental	04/09/2019
2	SST-MA	06/09/2019
3	SDA - Ambiental	09/09/2019
4	SSTMA	18/09/2019
5	Integral	19/09/2019

Comités del Componente SST-MA:

- Se realizó la calificación del Componente Ambiental, mediante las fichas de seguimiento de labores ambientales, para el periodo 09.

- Nuevamente, se le solicitó al Contratista, tener en cuenta los pendientes por entregar respecto a las certificaciones de materiales y RCDs, de las firmas reportadas en el FOAC No. 25 - Anexo No. 03, del Informe Mensual Ambiental del periodo inmediatamente anterior, ya que, para el presente corte, se adjuntan las respectivas solicitudes de certificación.

- Se realizó la trazabilidad respecto a los reportes que deben contener los formatos FDLUSA – FOAC 18, FOAC 21, FOAC 25, FOAC 53, y FOAC 55 respectivamente; así mismo, se revisó lo reportado en los Anexos 2 y Anexo 3, que demanda la SDA, para control y seguimiento.

- Se revisaron las Certificaciones de materiales de los proveedores y escombreras utilizados en el periodo nueve (09) respectivamente, de los cuales, a la fecha de corte del presente periodo, se cuenta con la totalidad de los soportes de certificación, tanto de materiales, como de RCDs, de las firmas reportadas en el Formato No. 1 y el FOAC 25, del periodo en mención. Las solicitudes de certificaciones del corte diez (10), se verán reflejadas en el presente periodo evaluado.

- Se le solicitó al Contratista, atender de forma inmediata las observaciones hechas por la SDM y la Interventoría, sobre la implementación de los PMTs autorizados por la autoridad competente.

- Se le solicitó al contratista, el manejo, limpieza y recuperación de todas las zonas verdes, que se han visto afectadas por el desarrollo de las obras objeto del contrato. Dicha solicitud obedece, a que, durante los recorridos hechos durante el periodo evaluado, se evidencio materiales de construcción (losetas, bordillos, arena, madera, entre otros), por lo que se requiere realizar jornadas periódicas de orden, aseo y limpieza en todos los frentes de obra activos.

- Con ocasión de cada uno de los recorridos de obra realizados durante el periodo evaluado, se le recalcó al contratista realizar jornadas periódicas de orden, aseo y limpieza, en todos los frentes activos; así como también evacuar los RCDs una vez se tenga un volumen superior a siete (07) metros cúbicos; realizar reposición de los cerramientos que se encuentran en mal estado; realizar mantenimiento y adecuación periódica, a todos los senderos peatonales afectados por las actividades constructivas; realizar los procedimientos indicados por los profesionales forestales, frente a las podas radiculares y cicatrización de las mismas y realizar las capacitaciones a todo el personal operativo, conductores, operadores y profesionales, que hacen parte de las actividades que demanda el proyecto.

Comité No. 24 Integral:

Al corte del presente periodo evaluado No. 10, del 01 al 23 de septiembre de 2019, se realizó comité integral de las áreas contractuales; en el cual se definieron los siguientes compromisos:

- Se debe presentar un informe preliminar sobre todos los ítems que debe contener el informe final del componente ambiental.

- Se debe iniciar con los consolidados finales tanto de RCDs, como de GCR, los cuales deben ser reportados ante la autoridad ambiental – SDA, afín de cerrar el PIN del contrato.

- En atención, a que se dio inicio a la primera suspensión del contrato; el FDLUSA, solicitó que se presenten los últimos informes atendiendo los siguientes periodos:
  - Informe No. 10 – del 01 al 23 de septiembre de 2019.
  - Informe No. 11 – del 22 al 27 de octubre de 2019
  - Informe Consolidado Final ante la SDA
  - Informe Final del Contrato de obra 193 de 2018

4.3 VISITAS DE SEGUIMIENTO, INSPECCIONES Y NOTAS DE BITACORA

La Interventoría generó visitas de seguimiento para inspeccionar, vigilar y controlar los procedimientos establecidos ambientalmente en los segmentos viales en los cuales se desarrollaron actividades constructivas.

En recorridos de obra, se observó y se verificaron las acciones, gestiones y condiciones inherentes al Componente Ambiental. Se verificaron las firmas proveedoras inscritas en el Formato No. 01, las certificaciones emitidas por las mismas y solicitudes de certificación, de los vales de materiales y RCDs que fueron dispuestos durante el periodo evaluado. Como soporte de estos recorridos, se realizó registro fotográfico, tal como se evidencia en el presente informe, en cumplimiento de las actividades Ambientales y SST.

Durante los recorridos, se le informó de inmediato al personal tanto profesional como operativo del Contratista, los hallazgos evidenciados y se informó al Residente Ambiental, de forma verbal y por escrito en la bitácora Ambiental y SST de obra, para que se implementara las medidas correctivas inmediatas. Se le informó también, que, si estas situaciones no fueron subsanadas inmediatamente, de acuerdo a la fecha pactada para el cumplimiento de dichas inconsistencias; los incumplimientos se tendrían en cuenta en el momento de calificar el desempeño ambiental mediante las Fichas de Seguimiento Ambiental.

Durante el periodo evaluado se realizaron las anotaciones en la bitácora ambiental y SST por parte de la Interventoría, mediante las cuales se solicitó: protección de sumideros, adecuación de puntos ecológicos, cambio de cerramientos tanto los de tipo 1, como los de tipo 2, que se encuentren deteriorados; cambio de malla traslúcida que protege los sumideros, cumplimiento de los procedimientos para el manejo de acopio de materiales y RCDs, se inspeccionó el kit antiderrames. Las notas realizadas por la Interventoría, fueron especificadas, de acuerdo a lo evidenciado en cada uno de los recorridos hechos durante el periodo evaluado.

4.4 COMUNICACIONES AMBIENTALES EFECTUADAS EN EL PERIODO POR LA INTERVENTORÍA, EL CONTRATISTA E FDLUSA.

Durante el presente periodo se efectuaron comunicados escritos entre las tres partes, FDLUSA, Contratista e Interventoría, con el objeto de solicitar y/o brindar información pertinente al contrato.

En la Tabla No. 25, 26 y 27, se relacionan los comunicados proferidos por el FDLSA, Contratista e Interventoría, durante el periodo evaluado.

Tabla No. 25. Relación Comunicados Emitidos por la SDM

ASUNTO	COMUNICADO	FECHA RADICADO
Incumplimiento en la implementación del PMT	SDM-SPMT-189206-19	04/09/2019
Incumplimiento en la implementación del PMT	SDM-SPMT-189216-19	04/09/2019
Incumplimiento obra sin iniciar	SDM-SPMT-189227-19	04/09/2019

Tabla No. 26. Relación Comunicados Emitidos por el Contratista.

ASUNTO	COMUNICADO	FECHA RADICADO
Remisión del Informe Ambiental No. 09 V-0	CMVU-349-2019-INC	06/09/2019
Solicitud de suspensión No. 01	CMVU-356-2019-INC	09/09/2019
Respuesta a oficios de movilidad SDM-SS186235-19 y SDM-SS 174265-19	CMVU-365-2019-INC	16/09/2019

Fuente: Consultecnicos.

Tabla No. 27. Relación Comunicados Emitidos por la Interventoría

ASUNTO	COMUNICADO	RADICADO A	FECHA
Informe mensual No. 9 de Interventoría	CTE-CN-415-165-2019	FDLUSA	12/09/2019
Solicitud de suspensión No. 1 – contrato de obra FDLUSA No.193 – 2018.	CTE-CN-415-168-2019	FDLUSA	17/09/2019
Respuesta 2019-511-020239-2 – Incumplimiento en la implementación del PMT.	CTE-CN-415-171-2019	FDLUSA	01/10/2019
Aprobación documentos del Componente Ambiental Informe Incumplimiento en la implementación del PMT. Mensual No. 8	CTE-CI-415-222-2019	CMVU	04/09/2019
Incumplimiento en la implementación del PMT.	CTE-CI-415-227-2019	CMVU	16/09/2019
Solicitud limpieza de sumideros de la Kr 14, entre Cll 109 y 111.	CTE-CI-415-230-2019	CMVU	17/09/2019

Fuente: Consultecnicos.

4.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES INTERVENTORÍA.

Las actividades desarrolladas por la Interventoría en el periodo evaluado corresponden a las propuestas en el Plan de Acción de Interventoría. Dentro de las actividades en mención propuestas para el periodo, se realizaron las siguientes:

- Se acompañó y participó en las charlas de capacitaciones hechas por el contratista al personal operativo de la obra.

- Se acompañó al Contratista a los recorridos de obra programados para el periodo.
- Se realizaron las mesas de trabajo para definir temas del Componente Ambiental, como la revisión de la gestión documental del contrato, la actualización y diligenciamiento de formatos aplicables a las actividades del periodo evaluado y la revisión de los informes mensuales del componente en mención.
- Se realizó la calificación de desempeño SST-MA, mediante las fichas de seguimiento ambiental.
- Todas las actividades antes mencionadas fueron realizadas y cumplidas a cabalidad por parte de la Interventoría.

CAPÍTULO 5

VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL CONTRATISTA.

Durante el periodo se realizó la revisión de la gestión documental que debe presentar el Contratista contractualmente:

- Mediante las mesas de trabajo conjuntas, realizadas el 04, el 06 y el 18 de septiembre de 2019; se verificó la trazabilidad de los volúmenes de materiales y RCDs, que se reportaron a la fecha, los cuales están soportados y certificados por cada una de las firmas inscritas ante el IDU, la Autoridad Ambiental – SDA y relacionadas en el Formato No. 1. De igual manera se verificó mediante recorridos las atenciones a las observaciones que se realizaron en cada una de las visitas de

obra, se verificó también la gestión documental adelantada por el contratista y el seguimiento de actividades propuestas en el Cronograma Ambiental.

- Se asistió y participó de las mesas de trabajo concertadas con la Interventoría, para verificar alcances y observaciones de la gestión documental; así como también para concertar las calificaciones mediante las fichas de labores ambientales de cada semana.

- La Interventoría avaló el desempeño realizado por el profesional ambiental del Consorcio Malla Vial Usaquen, del Componente Ambiental mediante la Certificación de Cumplimiento Ambiental, proferida por la misma.

- La interventoría realizó el acompañamiento a los recorridos nocturnos propuestos por el Contratista a todos los frentes activos que tienen esta jornada, como cumplimiento de las actividades contractuales que demanda el proyecto; en dichos recorridos, se evidenciaron las acciones frente al orden, aseo y limpieza de los frentes de obra, cerramientos y protección de árboles y sumideros presentes en los mismos.

Para el décimo (10) mes de la etapa de construcción, el Contratista obtuvo una calificación del 97.00%. En el Anexo No. 01 se presenta el consolidado de las Fichas de Seguimiento de Labores Ambientales del periodo evaluado, donde se refleja mediante las gráficas las calificaciones obtenidas en cada una de las semanas del periodo.

CAPÍTULO 6

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

6.1 CONCLUSIONES

- La Gestión Ambiental del Contratista fue evaluada por esta interventoría, donde obtuvo una calificación de 97.00%, debido a que no se dio cumplimiento a los procedimientos ambientales y SST implementados en los frentes de obra como fueron manejo de zonas verdes, protección y retiro de escombros dentro de las 24 horas, protección de sumideros, manejo de sustancias químicas, manejo de acopio de materiales y RCDs.

- Se verificó con el Contratista, la actualización del Formato FDLUSA No. 1 REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y SST PRELIMINARES PARA PROYECTOS FDLUSA. V-2, donde una vez revisada la información consagrada en el mismo, respecto a la verificación ambiental; se pudo evidenciar que las firmas relacionadas cumplen con las exigencias que demanda el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen - FDLUSA y de la Autoridad Ambiental SDA.

- Durante el periodo evaluado, se empleó para evaluar las Actividades Ambientales y SST, las Fichas de Seguimiento de Labores Ambientales del contrato de obra FDLUSA No 193-2018, las cuales aplican para proyectos de Infraestructura Urbana en Bogotá D.C.

- La dedicación del Residente Ambiental del CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, para el periodo evaluado, fue la correspondiente a la solicitada para el personal mínimo requerido para los profesionales, la cual está por encima del mínimo requerido, que es de del 90% para el Profesional Ambiental.

- El Contratista, realizó la entrega de los certificados de materiales y RCDs que se relacionan en los formatos FDLUSA FOAC 53 y FOAC 55 respectivamente, correspondientes al periodo No. 10 - del 01 al 23 de septiembre de 2019.

- Para periodo evaluado, el Contratista empleó materiales derivados de RCDs generados en el mismo contrato y provenientes de la Plantas autorizada para tal fin, con el propósito de dar estricto cumplimiento con lo ofertado el contrato mediante el PGIRCD y las exigencias de la normatividad ambiental vigente (Resolución 1115 de 2012 de la SDA).

- En cumplimiento de la normatividad ambiental frente a la Resolución 1115 de 2012, a la fecha de corte, el Contratista reportó un 31.70% del volumen total de material RCD que debe ser reutilizado en obra, frente a lo ofertado en pliegos.

- En cumplimiento de la normatividad ambiental respecto a la Resolución 1115 de 2012, se realizó el monte de la información del periodo de 09, del 01 al 31 de julio de 2019, ante la SDA. Lo anterior en cumplimiento del volumen total de material RCD, con el que debe cumplir el CMVU, para el contrato 193 de 2018.

- A la fecha de corte del presente informe, el Contratista reportó un 27.66%, del cumplimiento del volumen total de material instalado de Granulo de Caucho Reciclado – GCR, que debe instalar en la obra, frente a lo ofertado en pliegos.

- El Informe Mensual Ambiental No. 09, que presentó el contratista; cuenta con concepto de aprobación por parte de la Interventoría, ya que a la fecha están cumplidos todos los requerimientos del documento y las certificaciones de materiales y RCDs del informe en mención.

- En el periodo evaluado no se presentaron derrames de sustancias de ningún tipo; así como tampoco de productos químicos ni combustibles.

- A la fecha de corte del presente informe, no se generaron comunicados de apremios y/o contravenciones emanados por la Interventoría.

6.2 RECOMENDACIONES.

- Es importante que se establezca un mejoramiento continuo por parte del Contratista desde sus áreas ambientales, SST y técnica, con el fin de dar estricto cumplimiento a los procedimientos que demanda el componente ambiental, los que, a su vez, son planteados en el contrato, apéndices y manuales vigentes.

- Es importante contar con la interrelación de las partes involucradas para el desarrollo del contrato entre el Contratista y la Interventoría, a fin de lograr el análisis efectivo de la temática Ambiental y SST.

- Se requiere por parte del Contratista, mantener la entrega oportuna de las certificaciones de los materiales usados en obra y de los sitios de disposición final de RCDs, afín de no generar retrasos en la aprobación de los informes mensuales del mismo.

- Se recomienda continuar implementado todas las medidas de protección pertinentes para el manejo y protección de las coberturas vegetales; así mismo mejorar la comunicación entre los componentes forestal y técnico del Contratista de tal manera que las acciones para la protección del arbolado se implementen oportunamente.

CAPÍTULO 7

ANEXOS

ANEXOS COMPONENTE AMBIENTAL

ANEXO 1. FOAC - 32 - Fichas de Seguimiento de Labores Ambientales.

CÓDIGO	FORMATO FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL CALIDAD Y SST	VERSION
FO-AC-82		4.0

FECHA SEGUIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO
29	SEPTIEMBRE	2019

INTERVENTORIA
CONSULTECNICOS
CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

CONTRATO DE OBRA N° 193 de 2018

CONTRATO INTERVENTORIA N° 197 de 2018

PERIODO ENTRE HASTA					
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
2	SEPTIEMBRE	2019	29	SEPTIEMBRE	2019

OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y DE ESPACIO PÚBLICO EN BORDILLO Y/O ALTERACIÓN DEL SISTEMA DE PEGADO CONTRA CICLO Y/O A SANEAMIENTO AGOTABLE

Porcentaje Total Componentes	100%	Calificación total				98,97%
ITEM	COMPONENTE AMBIENTAL	INDICE DE PONDERACIÓN	APLICABILIDAD	% CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES EN CASO DE 0%	COMPONENTE
COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES PGS Y PGT CONTRACTUAL						13%
1	El contratista realizó actualización en cantidad de los cursos HSEQT exigidos	2,6%	Aplica	100%		12,8%
2	Se cumple con el plan de residuos diferentes a los peligrosos y los desechos tipo hospitalario HSEQT tomado por la interventoría y el PGIUSA en el desarrollo de las actividades del proyecto	2,5%	Aplica	100%		
3	La seguro de riesgo para el trabajo – SCAL está conformada y dotada de acuerdo a lo establecido en el manual de condiciones y contrato sus Adiciones	2,6%	Aplica	100%		
4	Se entrega de material reciclable de acuerdo a lo definido en los comités todos los soportes de proveedores de materiales y todo de disposición final de RCD proyecto de las actividades de obra	2,6%	Aplica	100%		
5	Se cumple con todos los requerimientos ofrecidos en el MGI aprobado	4,5%	Aplica	34%		
COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS						35%
6	Se implementan las medidas de manejo necesarias para evitar el aporte de sólidos a sumideros correspondientes al sistema de acueducto y control de agua	3,6%	Aplica	100%		34,05%
7	Los acopios de materiales y RCD se ubicaron y mantienen de acuerdo a lo establecido en los documentos contractuales	3,6%	Aplica	100%		
8	El cerramiento de obra se encuentra debidamente pintado, señalizado, ordenado y ubicado de acuerdo a lo señalado en el EMC	4,5%	Aplica	100%		
9	Todos los vehículos de transporte de materiales cumplen con la normativa vigente	4,5%	Aplica	100%		
10	Todos los vehículos y equipamiento que hacen uso diario de obra se encuentran libres de emisiones de contaminantes y ruido, cuentan con mantenimiento en vías vigentes, en cumplimiento de la Resolución de afectación de esta Fase	4,5%	Aplica	100%		
11	El [illegible] se encuentra en el EMC	9,0%	Aplica	68%		
12	Se implementa las medidas definidas en el EMC para disposición de sobrantes de material que no sean de la obra	3,6%	No aplica	No aplica		
COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO						0%
13	Las zonas verdes en el área de intervención de la obra se encuentran libres de materiales de construcción o residuos que se puedan con la adecuación de la intervención y se mantienen protegidas de tal manera que no sufran daños durante la ejecución de las actividades constructivas, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.7.8 del Decreto 1076 de 2015	3,6%	Aplica	100%		0,0%
14	El material vegetal retirado en el área de influencia directa de la obra debe ser entregado debidamente autorizado según los requerimientos que se requieran de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.7.8 del Decreto 1076 de 2015	4,7%	Aplica	100%		
15	Se realiza la ejecución de intervenciones silviculturales y el aprovechamiento de arbolado según lo establecido en el Manual de Silvicultura Urbana de JBB y en cumplimiento de la Resolución de afectación emitida por la APC	N.A	No aplica	NA		
16	Se realiza el seguimiento y mantenimiento periódico de las plantación realizada en áreas de influencia del contrato	N.A	No aplica	NA		
COMPONENTE D: GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						39%
17	Las visitas sanitarias se encuentran de acuerdo a lo establecido en los riesgos de contagios y/o en la normativa vigente	7,1%	Aplica	100%		38,1%
18	Se realiza la verificación a trabajadores de acuerdo a lo establecido en los riesgos de ocupacionales, [illegible] documentos técnicos que lo soporte	N.A	Aplica	Aplica		
19	[illegible]	5,4%	Aplica	95%		

ITEM	COMPONENTE AMBIENTAL	INDICE DE PONDERACION	APLICABILIDAD	% CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES EN CASO DE 0%	COMPONENTE
20	Todos los frentes de obra cuentan con el plan de emergencias establecido en los documentos contractuales	2.4%	Aplica	100%		
21	Un plano impermeabilizado donde se encuentran ubicados los elementos establecidos en los pliegos de condiciones	2.4%	Aplica	100%		
22	Los frentes de obra cuentan con el plan de emergencias en sitios de frentes de obra	2.4%	Aplica	100%		
23	El cumplimiento a señales de advertencia, restricciones, obligación de acuerdo con normativa vigente y exigencias para el control de contingencias.	1.2%	Aplica	95%		
24	Se cumplen con todos los requerimientos establecidos en los informes de auditorías realizadas por el interventor, propios y externos	2.4%	Aplica	100%		
25	Todo el personal que labora en el proyecto está afiliado (de acuerdo a la ley a ARL, EPS y AFP, de cualquiera que encuentre al día en los pagos de acuerdo a los tiempos establecidos por ley y exista registros de evidencias en la carpeta correspondiente dentro del campamento	4.8%	Aplica	100%		
26	Se entrega a todo el personal de la obra la política de seguridad y salud en el trabajo y el reglamento de higiene y seguridad industrial firmado por el representante legal, se evidencia en el sitio de las inducciones desarrolladas y que cuenta con los soportes requeridos	3.6%	Aplica	100%		
27	Los registros del SIGRAS (Vigía y Diario de Convivencia Laboral) se reportan según lo establecido en la ley, se cuenta con el cronograma de reuniones (por lo menos una mensual de acuerdo a sus funciones y se evidencian las actas de reunión)	1.2%	Aplica	100%		
28	Todos los trabajadores cuentan con inducción capacitación y entrenamiento en riesgos y están dentro de la matriz de riesgos de acuerdo a cargo y tarea, se cuenta con evidencias de ejecución de actividades	2.4%	Aplica	100%		
29	Se realizan las actividades de Promoción y Prevención a todos los trabajadores según lo establecido en el SGSST vigente en el MAO aprobado	1.5%	Aplica	100%		
30	Todos los frentes de obra cuentan con los elementos para que los trabajadores se cambien y guarden sus objetos personales y EPP	2.4%	Aplica	60%		
31	Todos los vehículos asignados a la obra cuentan con los elementos y cuentan con los de seguridad de todos estos actualizados y en perfectas condiciones de mantenimiento	1.5%	Aplica	100%		
32	Se cumple con el Programa de Mantenimiento preventivo de la MAQ aprobado para la maquinaria asignada y verificada	2.4%	Aplica	100%		
33	Se han conformado las Brigadas de Emergencia se encuentran entrenadas y capacitadas cuentan con el plan de capacitación y entrenamiento por sitio, el kit de alarma y equipo de seguridad. Se realizan simulacros de emergencia	N.A	Aplica	100%		
COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD						96%
34	La señalización preventiva y de advertencia cumple con lo establecido en el manual de señalización del INVIAS y el plan de señalización y verificación de la misma, se encuentra en buen estado y en los sitios establecidos en el diseño de señalización	5.0%	Aplica	96%		4.8
TOTAL		100%	TOTAL EVALUADO			97.8%
			TOTAL CONTRACTUAL			100%
			TOTAL CALIFICACION CONSOLIDADA			97.8%

(FIRMA)

(NOMBRE): MIGUEL ANTONIO PINZON ACERO

PROFESIONAL AMBIENTAL PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES INTERVENTORIA

(FIRMA) Adriana Marcela Rico

(NOMBRE): ADRIANA MARCELA RICO

PROFESIONAL SOCIAL PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES INTERVENTORIA

(FIRMA)

(NOMBRE): ING. HERNANDO ALVARADO AVENDAÑO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

(FIRMA)

(NOMBRE): JUAN DARIO ACUÑA

PROFESIONAL AMBIENTAL PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES CONTRATISTA

(FIRMA)

(NOMBRE): JOSE YAZMIN PEDRAZA RODRIGUEZ

PROFESIONAL SOCIAL PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES CONTRATISTA

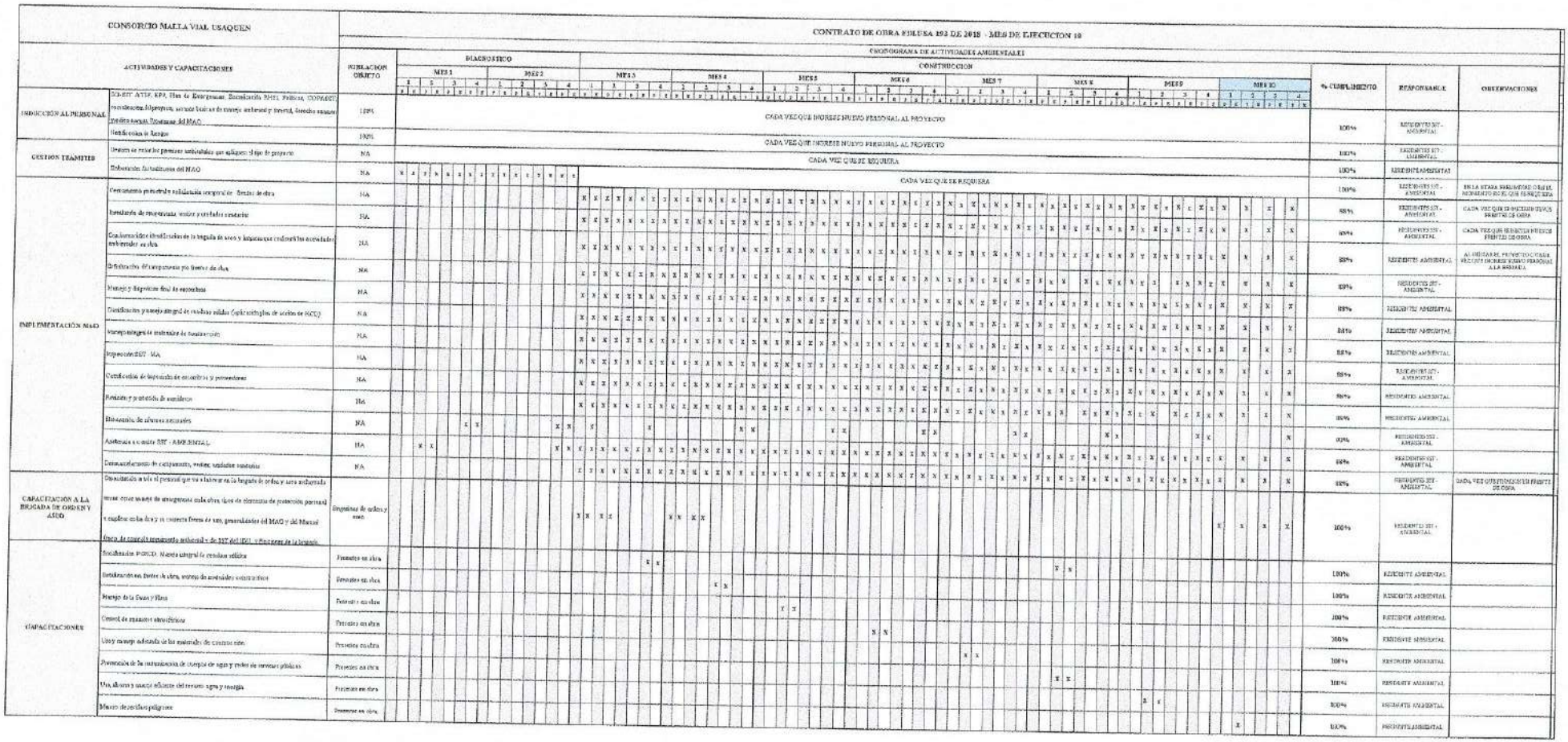
(FIRMA)

(NOMBRE): ING. [illegible]

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

Original: Interventoría
Segunda: Contratista
Tercera: Entidad

NEXO 2. Cronograma de Seguimiento Ambiental


CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 192 DE 2018 - MES DE EJECUCION 10
ACTIVIDADES Y CAPACITACIONES
POBLACION OBJETO
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES
DIAGNOSTICO
CONSTRUCCION
MES 1
MES 2
MES 3
MES 4
MES 5
MES 6
MES 7
MES 8
MES 9
MES 10
% CUMPLIMIENTO
RESPONSABLE
OBSERVACIONES
INDUCCION AL PERSONAL
Inducción SST- AMBIENTAL
Identificación de Riesgos
GESTION TRAMITES
Tramites ante entidades competentes ambientales que apliquen al tipo de proyecto
Elaboración de formularios del MAO
IMPLEMENTACIÓN MAO
Cerramiento provisional y señalización temporal de frentes de obra
Instalación de campamento, sanitario y unidades sanitarias
Caracterización de residuos de la brigada de aseo y lubricantes (cuidadosa) generados en obra
Señalización preventiva de tránsito
Manejo y disposición final de escombros
Identificación y manejo integral de residuos sólidos (aplicar principios de gestión de RCD)
Mantenimiento de maquinaria de construcción
Inspección SST - MA
Capacitación de inspección de escombros y procedimos
Revisión y protección de sumideros
Almacenaje de sólidos peligrosos
Asistencia a comité SST - AMBIENTAL
Cerramiento temporal de campamento, oficina, unidades sanitarias
CAPACITACIÓN A LA BRIGADA DE ORDEN Y ASEO
Charla dirigida a todo el personal que va a laborar en la brigada de orden y aseo incluyendo temas como manejo de almacenamiento en las obras, uso de elementos de protección personal y cuidados en las obras y la correcta forma de uso, generalidades del MAO y del Manual Básico de manejo ambiental y de SST del IDU, y Riesgos de la brigada.
Brigadistas de orden y aseo
CAPACITACIONES
Socialización PORSO. Manejo integral de residuos sólidos
Trabajadores en obra
Sensibilización en frentes de obra, manejo de materiales constructivos
Trabajadores en obra
Manejo de la fauna y flora
Personal en obra
Control de emisiones atmosféricas
Personal en obra
Uso y manejo adecuado de los materiales de construcción
Personal en obra
Prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos
Personal en obra
Uso, ahorro y manejo eficiente del recurso agua y energía
Personal en obra
Manejo de residuos peligrosos
Personal en obra
CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL AL PROYECTO
CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL AL PROYECTO
CADA VEZ QUE SE REQUIERA
CADA VEZ QUE SE REQUIERA
AL INICIAR EL PROYECTO O CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL A LA OBRA
CADA VEZ QUE SE INICIEN LABORES EN EL FRENTE DE OBRA
CADA VEZ QUE SE REQUIERA NUEVO PERMISO
CADA VEZ QUE SE REQUIERA
CADA VEZ QUE SE REQUIERA
CADA VEZ QUE SE REQUIERA

ANEXO 3. FOAC - 25 - Informe Mensual Ambiental de Interventoría

CÓDIGO FO-AC-25		FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN	
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4,0
		CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto de Desarrollo Urbano

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

A. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE.

CONTRATISTA Consorcio Malla Vial Usaquén — Cto. Obra No. 193 de 2018

Contrato	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Observaciones, Otros Sí, Suspensiones, etc.
Pre Construcción / Etapa Preliminar	28/11/2018	27/09/2019	SE PRESENTÓ SUSPENSIÓN DEL CONTRATO, CUYO PERIODO VA DEL 23 DE SEPTIEMBRE AL 22 DE OCTUBRE DE 2019
Construcción	28/11/2018	4/02/2019	
Conservación	5/02/2019	27/09/2019	
	N.A	N.A	

INTERVENTOR Consultécnicos — Cto. Interventoría No. 197 de 2018

Contrato	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Observaciones, Otros Sí, Suspensiones, etc.
Pre Construcción / Etapa Preliminar	28/11/2018	27/09/2019	SE PRESENTÓ SUSPENSIÓN DEL CONTRATO, CUYO PERIODO VA DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 22 DE OCTUBRE DE 2019
Construcción	28/11/2018	4/02/2019	
Conservación	5/02/2019	27/09/2019	
	N.A	N.A	

B. PERMISOS AMBIENTALES DEL PROYECTO

PERMISO	ESTADO	OBLIGACIONES DERIVADAS	OBSERVACIONES
DURANTE EL PERIODO NO SE TRAMITARON PERMISOS AMBIENTALES	N.A	N.A	N.A

C. NOVEDADES AMBIENTALES DEL PROYECTO

Diligencie las novedades relacionadas con el componente ambiental tales como:

Seguimientos por parte de la Autoridad Ambiental

Monitoreos realizados en el mes

Otros DURANTE EL PERIODO NO SE PRESENTARON NOVEDADES.

D. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL

CÓDIGO FO-AC-25	FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4,0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

CICLO DE VIDA DEL PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION**

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al período entre 1-sep-19 al 23-sep-19

	COMPONENTE AMBIENTAL	% Import. ambiental	% desempeño mes	DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO			Medidas Correctivas
				ITEM INCUMPLIDO	DESCRIPCIÓN GENERAL	% CALIFICACIÓN ITEM	
A	CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES	13%	12,4%	3	La brigada de orden, aseo y limpieza – BOAL está conformada y dotada de acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones y cumple sus funciones.	96%	En los frentes de obra de la Cll 183 con Kr 16 y Cll 160Bis con Cr 24, mediante recorridos se evidenció que los integrantes de la BOAL estaban haciendo labores ajenas a sus funciones; esta falencia se reiterada.
B	COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	35%	34,95%	11	Todos los frentes de obra se encuentran ordenados y limpios y cumplen con lo establecido en el MAO.	84%	En los frentes de obra de la Cll 159, con Kr 19 y Cll 160 Bis con Kr 24 , mediante recorridos se evidenció que los acopios de materiales y RCD, no se adecuan y mantienen de acuerdo a lo especificado en los documentos contractuales. En la mayoría de los frentes de obra activos, mediante recorridos se evidenció que no se encuentran ordenados y limpios, ni cumplen con lo establecido en el MAO.
C	MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO	8%	8,0%	14	Si existen individuos arbóreos en el área de influencia directa de la obra, éstos se encuentran debidamente protegidos según las especificaciones que al respecto se incluyen en el estipulado en el apéndice A&SST y sin afectación alguna por las actividades o acciones de obra.	100%	En los frentes de obra de la Cll 159 con Kr 19, Cll 104A con Cr 21 y Cll 105A con Cr 14 , mediante recorridos se evidenció que los árboles ornamentales en el área de intervención de la obra no se encuentran libres de materiales de construcción para evitar compactación. Se le recuerda al CMVU, que los árboles verdes ubicados temporalmente deben quedar en condiciones iguales o mejores a las presentes antes de la afectación.
D	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	35%	34,00%		Ver Informe Mensual del Componente SST, frente a los ítems afectados durante el período evaluado	SST	Ver informe SST
E	PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	9%	4%	34	Se mantiene instalado y en buenas condiciones el cerramiento relacionado con la gestión Ambiental y SST de los frentes en intervención de acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones.	84%	No se implementó el cerramiento en los frentes de obra de la Cll 160 Bis entre Kr 24 y 8, y en la Cll 160 entre Kr 18 y Cr 21 de acuerdo a lo aprobado por la SDM
	TOTAL	1,00	97				

E. MANEJO DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

1. CONTROL DE MANEJO DE MATERIALES (Consolidado formato Control de materiales pétreos)

Tipo de material recibido	Razón social del Proveedor	Aprobación Autoridad Ambiental y/o No. Registro Directorio Proveedores IDU	Cantidad Total Recibido (M3)		Cantidad Certificada (M3)		Cantidad por Certificar (M3)	
			Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
MGEA - B	DOBLE A INGENIERIA S.A	026 - 2002 ; 302 - 2009	0	792,37	0	792,37	0	0
MD-12	DOBLE A INGENIERIA S.A	026 - 2002 ; 302 - 2009	160,84	213,75	160,84	213,75	0	0
MD-12	DOBLE A INGENIERIA S.A	26 - 2002 ; 302 - 2009	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
MEZCLA GRANO CAUCHO RECICLADO	DOBLE A INGENIERIA S.A	026 - 2002 ; 302 - 2009	0	377,12	0	377,12	0	0
PLACA POZO	PREFACOM - CONCRETARTE S.A.S	315 - 2009	0	67,81	0	67,81	0	0
REJILLA SL 100	PREFACOM - CONCRETARTE S.A.S	315 - 2009	0	0,32	0	0,32	0	0
ARENA DE RIO	GRAVILLERA ALBANIA	429	0	37,67	0	37,67	0	0
GRAVA	GRAVILLERA ALBANIA	429	0	27,85	0	27,85	0	0
LADRILLO RECOCIDO	OVINDOLI	338 - 2003	0	52,8	0	52,8	0	0
RAJON	EL CEDRO	435 - 2016	0	745	0	745	0	0
B-200	EL CEDRO	435 - 2016	0	414	0	414	0	0
TRITURADO	EL CEDRO	435 - 2016	0	134	0	134	0	0
SBG-C	EL CEDRO	435 - 2016	0	15	0	15	0	0
MD-20	INCOMINERIA	455 - 2017	0	232,39	0	232,39	0	0

CÓDIGO		FORMATO		VERSIÓN
FO-AC-25		INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN		
		PROCESO		
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST		4,0
		CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

Fecha			
DD	MM		AÑO
1	10		2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

MD-12	INCOMINERIA	455 - 2017	168,76	3027,95	168,76	3027,95	168,76	168,76
MGEA - B	INCOMINERIA	455 - 2017	85,02	3048,81	85,02	3048,81	85,02	85,02
SBG-C	INCOMINERIA	455 - 2017	0	222,67	0	222,67	0	0
SBG-B	INCOMINERIA	455 - 2017	0	979,72	0	979,72	0	0
SBG-A	INCOMINERIA	455 - 2017	0	14,25	0	14,25	0	0
SBG-PEA	INCOMINERIA	455 - 2017	0	44,9	0	44,9	0	0
TRITURADO	INCOMINERIA	455 - 2017	0	126,23	0	126,23	0	0
RAION	INCOMINERIA	455 - 2017	0	194,06	0	194,06	0	0
MEZCLA GRANO CAUCHO RECICLADO	KREATO	278	0	34,16	0	34,16	0	0
BLOQUE CEMENTO	CEMEX	450	29,5	187,75	29,5	187,75	0	0
CONCRETO	TEQUIA GONZALEZ FANNY ISABEL	68 - 2002	0	41	0	41	0	0
ARENA DE PEÑA	CONCRETARTE S.A.S	114 - 2003	0	30,52	0	30,52	0	0
BORDILLO A 85	CONCRETARTE S.A.S	114 - 2003	0	118,72	0	118,72	0	0
BORDILLO A 10	CONCRETARTE S.A.S	114 - 2003	0	3,08	0	3,08	0	0
BORDILLO A 80	CONCRETARTE S.A.S	114 - 2003	0	7,65	0	7,65	0	0
BORDILLO BD 10X30	ALFAGRES	105	0	26,52	0	26,52	0	0
LOSETA 20X20X6	COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS	264	0	754,64	0	754,64	0	0
MGEA - B	COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS	164	45,03	482,18	45,03	482,18	45,03	45,03
MD-12	Maderas los Pinos Roldán	N.A	0	4,8	0	4,8	0	0
MADERA	AGREGADOS EL VINCULO	280	0	19	0	19	0	0
ARENA DE PEÑA	PAVIOBRAS	485	0	3	0	3	0	0
RODADURA 1350	GRANULADOS RECICLADOS GRECO	461	86,27	617,7	86,27	617,7	86,27	86,27
SBG- PEATONAL RECICLADA	GRANULADOS RECICLADOS GRECO	461	48	1589,95	48	1589,95	48	48
SBG-A RECICLADA	GRANULADOS RECICLADOS GRECO	461	0	556,8	0	556,8	0	0
BASE TIPO A- RECICLADA	GRANULADOS RECICLADOS GRECO	461	31,03	423,08	31,03	423,08	31,03	31,03
SBG-B RECICLADA	GRANULADOS RECICLADOS GRECO	461	0	54	0	54	0	0
AGR GRU TM 25	TOTALES		660,5	16449	660,5	16449	470,16	470,16

Sitio de Disposición	Aprobación Autoridad Ambiental y/o No. Registro Directorio Proveedores IDU	Material Orgánico (Pedones y Cespedones) (M3)		Material de Excavación (M3)		Demolición Concreto (M3)		Demolición Asfalto (M3)		Demolición Edificaciones (M3)		Volúmen Total Generado (M3)		Volúmen Reutilizado (M3)		Cantidad Certificada (M3)		Cantidad por Certificar (M3)	
		Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	355 - 2011	0	0	0	0	36	980	0	0	0	0	36	980	0	0	0	980	36	36
REX INGENIERIA S.A.	427 - 2015	0	0	108	9403	0	0	0	0	0	0	108	9403	0	0	0	9403	108	108
GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	467 - 2017	0	0	0	0	63	6704	0	0	0	0	63	6704	0	0	0	6704	63	63
CONTRATO 197 DE 2018	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	2459,2	154	2459,2	154	2459,2	0	0
TOTALES		0	0	108	9403	99	7684	0	0	0	0	361	19546,2	154	2459,2	154	19546,2	207	207
TOTAL RCD GENERADOS		19547																	

CÓDIGO	FORMATO		
FO-AC-25	INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN		
	PROCESO		
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO	GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano
CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION		4,0	

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

3. SEGUIMIENTO AL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (Consolidado Formato Control de Residuos de Construcción y Demolición)

CORREDOR INTERVENIDO (NOMENCLATURA)	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)	CÓDIGO DEL ELEMENTO	SITIO DE DONDE PROVIENE EL MATERIAL INSTALADO	ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	VOLUMEN DE MATERIAL INSTALADO APROVECHADO					
					PATIO FRESADO (M3)	CENTRO DE APROVECHAMIENTO (M3)	REUTILIZADO MISMO CONTRATO (M3)	REUTILIZADO OTROS CONTRATO (M3)	SUMATORIA (PERIODO)	VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL INSTALADO A LA FECHA (M3)
CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 - CARRERA 16 ENTRE CALLES 141 BIS Y 142 - CARRERA 11 A CALLE 144 - CALLE 168 CARRERA 9	1003623 - 1003623 - 50007288 - 50009276 - 1001461	1	CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 -	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	29,53	229,63	0	259,16	2096,96
CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 - CARRERA 16 ENTRE CALLES 141 BIS Y 142 - CARRERA 11 A CALLE 144 - CALLE 168 CARRERA 9	1003623 - 1003623 - 50007288 - 50009276 - 1001461	1	CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 -	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	492	72,04	0	564,04	3254,91
CALLE 181 C CARRERA 13 CALLE 164 CARRERA 14 CALLE 159 CARRERRA 21 B CALLE 105 CARRERA 17 CALLE 145 CARRERA 12	1001097 1006234 1002018 1005383 1003623	1	CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - CALLE 168 CARRERA 9 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 -	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	1446	250,02	0	1696,02	3970,47
Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12 - Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada - Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis - Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada - Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165 - Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14 - Carrera 17A entre Calle 167C y Calle 168 - Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105 - Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20 - Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159 - Calle 104A entre Carrera 21 y Carrera 21Bis - Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8	1003668 - 1001975 - 1005554 - 1002018 - 1001672 - 1006234 - 1001404 - 1005443 - 1007171 - 1002060 - 1007235 - 1002441	1	CALLE 164A CON CARRERA 13D Y CARRERA 17A - CALLE 105	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	700,48	652,79	0	1353,27	3454,13
Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12 - Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada - Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis - Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada - Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165 - Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14 - Carrera 17A entre Calle 167C y Calle 168 - Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105 - Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20 - Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159 - Calle 104A entre Carrera 21 y Carrera 21Bis - Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8	1003668 - 1001975 - 1005554 - 1002018 - 1001672 - 1006234 - 1001404 - 1005443 - 1007171 - 1002060 - 1007235 - 1002441	1	CALLE 164A CON CARRERA 13D Y CARRERA 17A - CALLE 105	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	139,78	934,93	0	1074,71	2595,48
Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12 - Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada - Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis - Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada - Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165 - Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14 - Carrera 17A entre Calle 167C y Calle 168 - Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105 - Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20 - Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159 - Calle 104A entre Carrera 21 y Carrera 21Bis - Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8	1003668 - 1001975 - 1005554 - 1002018 - 1001672 - 1006234 - 1001404 - 1005443 - 1007171 - 1002060 - 1007235 - 1002442	1	Carrera 8 - Carrera 8C entre Calle 161 y Calle 161A, Carrera 8C entre Calle 161A y Calle 162 - Calle 160 entre Carrera 16A y Carrera 16C - Calle 166 entre Carrera 19 y Carrera 19B - Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	268,44	166,29	0	434,73	1699,85
Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12 - Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada - Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis - Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada - Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165 - Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14 - Carrera 17A entre Calle 167C y Calle 168 - Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105 - Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20 - Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159 - Calle 104A entre Carrera 21 y Carrera 21Bis - Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8 - Calle 163C Bis entre Carrera 8D y Carrera 8 - Carrera 8C entre Calle 161 y Calle 161A, Carrera 8C entre Calle 161A y Calle 162 - Calle 160 entre Carrera 16A y Carrera 16C - Calle 166 entre Carrera 19 y Carrera 19B - Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	1003668 - 1001975 - 1005554 - 1002018 - 1001672 - 1006234 - 1001404 - 1005443 - 1007171 - 1002060 - 1007235 - 1002441 - 1001930 - 1002228 - 1002176 - 1002093 - 1001472 - 1004608	1	Carrera 8 - Carrera 8C entre Calle 161 y Calle 161A, Carrera 8C entre Calle 161A y Calle 162 - Calle 160 entre Carrera 16A y Carrera 16C - Calle 166 entre Carrera 19 y Carrera 19B - Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO	0	165,3	154	0	319,3	814,5
TOTAL					**0**	**3241,53**	**2459,7**	**0**	**5701,23**	**17886,30**

VOLÚMEN TOTAL DE MATERIAL UTILIZADO A LA FECHA (M3):	17886,3
VOLÚMEN TOTAL DE MATERIAL A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3):	17985,0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%):	25%
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%):	31,70%

CÓDIGO		FORMATO		
FO-AC-25		INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		PROCESO: GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN: 4,0	
CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION				

Fecha		
DD	MM	Año
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

4. SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA GRANO DE CAUCHO RECICLADO-GCR (Consolidado formato)

VOLUMEN TOTAL DE ASFALTO INSTALADO (M3)	MEZCLA ASFALTICA CON GCR (M3)	NOMENCLATURA VIAL	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV	CÓDIGO DEL SEGMENTO	VOLUMEN CERTIFICADO (M3)	VOLUMEN POR CERTIFICAR (M3)	PROVEEDOR
1469,05	116,19	Calle 105 entre carreras 17 a y 18 a	1005383	1	116,19	0	DROMOS - INCOMINERIA
475,24	373,79	Calle 105 entre carreras 15 y 17 - Carrera 17 a entre Calles 105 y 104	1005504 - 1005443	1	373,79	0	DOBLE A ING Y DROMOS
160,36	366,49	Calle 164 Carrera 13 A - Carrera 13D Calle 164 - Carrera 14 Calle 105A - Calle 160 bis Carrera 7H	1001721 - 1001672 - 1005554 - 1002441	1	366,49	0	DROMOS - INCOMINERIA
146,69	227,04	Carrera 8c entre Calles 161a y 162 - Calle 160 entre Carreras 16a y 16c	1002176 - 1002093	1	240,38	0	DOBLE A ING Y DROMOS
2251,34	**1083,51**	**TOTAL**			**1096,85**		

VOLÚMEN TOTAL DE MEZCLA ASFÁLTICA A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3):	**3965,32**
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%):	**25%**
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%):	**27,66**

F. DERRAMES PRESENTADOS DURANTE EL MES

FECHA DE DERRAME	HORA	CAUSA	TIPO DE RESIDUO	ACCION REALIZADA
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

G. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE

1.INFORME DE MANEJO DE LA VEGETACION

No.	Resolución Aprobatoria			Tala		Traslado		Conservados		PODA		Arboles perdidos o muertos		Arboles plantados en Compensación de los perdidos o muertos		Otros Conceptos en Resolución				
	Número		Fecha	Aprobado	Realizadas	Aprobado	Realizadas	Aprobado	Realizadas	Aprobado	Realizadas	Cant.	Especie	Cant.	Especie	Servicio Ecol y Seguimiento	Recibo de pago N°	NIP	Recibo de pago NP	M2 Áreas Verdes
	NA		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

2. INFORME PAISAJISTICO

Especificaciones en Diseños				Implementadas			
Número arboles y m2 de Jardinería	Especie	M2 Áreas Verdes proyectadas	N° y fecha de acta de aprobación por Autoridad Ambiental Competente	Número arboles o m2 de Jardinería	Especie	M2 Áreas Verdes sembradas	N° y fecha de acta de recibo por Autoridad Ambiental Competente
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

3. ZONAS VERDES

TIPO DE ZONA A ENDURECER	ZONAS VERDES ANTES DEL PROYECTO (m2)	ZONAS VERDES A GANAR CON EL PROYECTO (m2)	ZONAS VERDES DESPUES CON EL PROYECTO (m2)
N.A	N.A	N.A	N.A

CÓDIGO		FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN		
FO-AC-25		PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4,0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION		

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

H. INFORME DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VER FORMATO DE GESTION SST ANEXO

I. SEGUIMIENTO A MONITOREO ARQUEOLOGÍA

TIPO DE PERMISO (Licencia de Intervención Arqueológica)	ESTADO	OBLIGACIONES DE INFORMES	OBSERVACIONES
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

NOVEDADES ARQUEOLOGICAS DEL PROYECTO	
Visitas por parte del ICANH	N.A
Monitoreos realizados en el periodo	N.A
Otros	N.A

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES ARQUEOLOGÍA				
INFORME DE AVANCE/REPORTE DE HALLAZGOS	FECHA	FICHAS DE ARQUEOLOGÍA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FIRMAS ASISTENCIA ARQUEOLOGÍA PÚBLICA
NO APLICA	NA	NA	NA	NA

J. COSTOS AMBIENTALES

GLOBAL AMBIENTAL

ACTA OBRA No.	MONTO GLOBAL AMBIENTAL CONTRATO	% CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PERIODO	% DESEMPEÑO AMBIENTAL MES	% AVANCE DE OBRA	VALOR AMBIENTAL MENSUAL	VALOR AMBIENTAL TOTAL PERIODOS ANTERIORES	VALOR AMBIENTAL ACUMULADO	DESCUENTO AMBIENTAL MENSUAL
1	276.682.147	90,00%	100,00%	0,04%	110.673	N.A	N.A	-110.673
2	276.682.147	90,00%	100,00%	1,14%	3.154.176	110.673	110.673	-3.154.176
3	276.682.147	90,00%	94,40%	8,53%	22.279.332	3.154.176	3.154.176	-22.279.332
4	276.682.147	90,00%	94,95%	13,01%	34.178.532	22.279.332	22.279.332	-34.178.532
5	276.682.147	90,00%	94,20%	8,61%	22.453.514	34.178.532	34.178.532	-22.453.514
6	276.682.147	90,00%	95,71%	15,00%	39.721.872	22.453.514	22.453.514	-39.721.872
7	276.682.147	90,00%	97,36%	17,00%	45.794.216	39.721.872	39.721.872	-45.794.215
8	276.682.147	90,00%	92,07%	10,00%	25.474.125	45.794.216	45.794.216	-25.474.125
9	276.682.147	90,00%	95,51%	18,00%	47.566.641	25.474.125	25.474.125	-47.566.641
10	276.682.147	90,00%		0,00%	0	47.566.641	47.566.641	0

Nota: El % de Avance de Obra, queda sujeto a verificación y ajuste, de acuerdo con lo que el contratista relacione en cada una de las Acta de Recibo Parcial, las cuales a la fecha del informe no han sido presentadas, por lo tanto, el Valor Ambiental Mensual puede cambiar.

PRECIOS UNITARIOS

ACTA DE OBRA No.		% CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PERIODO	% DESEMPEÑO AMBIENTAL MES	VALOR PRECIOS UNITARIOS ($)	VALOR AMBIENTAL MENSUAL	VALOR AMBIENTAL TOTAL PERIODOS ANTERIORES	VALOR AMBIENTAL ACUMULADO	DESCUENTO AMBIENTAL MENSUAL
N.A		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

VALOR AMBIENTAL A CANCELAR EN EL MES	25.474.125

CÓDIGO	FORMATO	
FO-AC-25	INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN	
	PROCESO	
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO	GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4,0

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

COSTOS ARQUEOLOGÍA

CONCEPTO	VALOR
PERSONAL	NA
ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	NA
HERRAMIENTA Y EQUIPO	NA
VALOR ARQUEOLOGÍA A CANCELAR EN EL MES	**0**

K. CONTROL DOCUMENTAL

AMBIENTAL

RADICADO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO	RESPONSABLE DE LA RESPUESTA	N° DE COMUNICACIÓN DE RTA	FECHA DE LA RESPUESTA
SDM-SPMT-189206-19	4/09/2019	Incumplimiento en la implementación del PMT	SDM	Interventoria	CMVU	NA	NA
SDM-SPMT-189216-19	4/09/2019	Incumplimiento en la implementación del PMT	SDM	Interventoria	Interventoria	NA	NA
SDM-SPMT-189227-19	4/09/2019	Incumplimiento obra sin iniciar	SDM	Interventoria	Interventoria	NA	NA
CMVU-348-2019-INC	6/09/2019	Remisión del Informe Ambiental No. 09 V-0	CMVU	Interventoria	Interventoria	NA	NA
CMVU-356-2019-INC	9/09/2019	Solicitud de suspensión No. 01	CMVU	FDLUSA	FDLUSA	NA	NA
CMVU-365-2019-INC	16/09/2019	Respuesta a oficios de movilidad SDM-SS186235-19 y SDM-SS 174265-19	CMVU	FDLUSA - CMVU	FDLUSA	NA	NA
CTE-CN-415-165-2019	12/09/2019	Informe mensual No. 9 de Interventoria	FDLUSA	CMVU	Interventoria	NA	NA
CTE-CN-415-168-2019	17/09/2019	Solicitud de suspensión No. 1 – contrato de obra FDLUSA No.193 – 2018.	FDLUSA	CMVU	Interventoria	NA	NA
CTE-CN-415-171-2019	1/10/2019	Respuesta 2019-511-020239-2 – Incumplimiento en la implementación del PMT.	FDLUSA	CMVU	Interventoria	NA	NA
CTE-CI-415-222-2019	6/09/2019	Aprobación documentos del Componente Ambiental Informe Incumplimiento en la Implementación del PMT. Mensual No. 8	Interventoria	CMVU	CMVU	NA	NA
CTE-CI-415-227-2019	16/09/2019	Incumplimiento en la implementación del PMT.	Interventoria	CMVU	CMVU	NA	NA
CTE-CI-415-230-2019	17/09/2019	Solicitud limpieza de sumideros de la Kr 14, entre Cll 109 y 111.	Interventoria	CMVU	CMVU	NA	NA

SST

RADICADO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO	RESPONSABLE DE LA RESPUESTA	N° DE COMUNICACIÓN DE RTA	FECHA DE LA RESPUESTA
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

NOTA 1: EL REGISTRO DOCUMENTAL DEL PERIODO EVALUADO, SE VE REFLEJADO EN EL DOCUMENTO DEL COMPONENTE SST.

CÓDIGO		FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN		ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Integración Desarrollo Urbano
FO-AC-25		PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4,0	
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION		

Fecha		
DD	MM	AÑO
1	10	2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 10

Correspondiente al periodo entre 1-sep-19 al 23-sep-19

L. SEGUIMIENTO A LAS NO CONFORMIDADES Y ACCIONES PREVENTIVAS

1. VERIFICACIÓN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS DEL PERIODO ANTERIOR					
Acción realizada	Fecha	Plazo	Cumplió?		Observaciones
			SI	NO	
NOTA 2: PARA EL PRESENTE PERIODO, NO SE PRESENTARON ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS, YA QUE LAS ACTIVIDADES SE EJECUTARON A CONFORMIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES QUE DEMANDA EL PROYECTO .					

M. LECCIONES APRENDIDAS

N.A

N. ANEXOS

Nombre del Anexo	Aplica		Folios Número
	SI	NO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL:			
Copia actas de comité de seguimiento Ambiental, SST y Social - Actas de reuniones.	X		16
Registro Formato FO-AC-25 Informe mensual ambiental y SST de interventoría etapa construcción y conservación.	X		3
Visita de trabajo para verificar observaciones del Informe Mensual Ambiental No. 2 del Contratista.	X		18
Cronograma Ambiental del Contratista	X		2
Soportes y certificación baños móviles.	X		12
Formatos dela SDA (Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra - Formato Informe de aprovechamiento In Situ – CVS Volquetas).	X		8
Registros Formato FO-AC-21 Seguimiento al aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición de las obras de infraestructura.	X		4
Registro Formato FO-AC-53 Control de materiales, y solicitudes de certificaciones.	X		6
Formato FO-AC-55 Planilla control disposición de residuos de construcción y demolición, y solicitud de certificaciones.	X		5
Formato FOGIPO - 72 Manejo de cuerpos de agua.	X		13
FO-AC-32 Fichas de seguimiento de labores ambientales.	X		1
Registro fotográfico.	X		10
FOAC 18 - Control Aplicación Lechada de Caucho Reciclado - CCR	X		7

(Nombre) Ing. MIGUEL ANTONIO PINZÓN A.
Interventor Ambiental

(Nombre) Ing. ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoría

Original Expediente ORFEO No. _____
Una copia Interventor

ANEXO 4. FOAC - 21. Seguimiento al Aprovechamiento de los RCDs

CÓDIGO	FORMATO SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN AMBIENTAL DE LOS REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SIAO	VERSIÓN
FOAO-23		3.0

Nº del Contrato Obra: 193 de 2018

Objeto del Contrato: Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá D.C., a través del sistema de precios unitarios fijos y de monto agotable.

Plan del Contrato: 16295

Contratista: Consorcio Malla vial Usaquen

Nº del Contrato de Interventoría: 197 de 2018

Interventoría: Consultécnicos

CORREDOR INTERVENIDO (NOMENCLATURA)	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (IDV)	CÓDIGO DEL ELEMENTO	PERÍODO DE INSTALACIÓN	SITIO DE DONDE PROVIENE EL MATERIAL INSTALADO (Según resolución 1115-2012 o la que modifique)		ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA	VOLUMEN SUELTO DE MATERIAL INSTALADO - APROVECHADO				SUMATORIA (m3)	VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL INSTALADO (m3)
				Centro de Aprovechamiento	Reutilizado		Patio de Acopio IDU (m3)	Centro de Aprovechamiento (m3)	Reutilizado mismo Contrato (m3)	Reutilizado otros Contratos (m3)		
CALLE 143 CARRERA 17	7005823	1	MARZO DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	29,52	229,63	0	259,16	2096,96
CALLE 181 C CARRERA 13 CALLE 184 CARRERA 17 A CALLE 203 CARRERA 17 CALLE 165 CARRERA 13	1005309 1003961 1005958 1004529	1	ABRILDE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	492	72,04	0	564,04	3254,91
CALLE 181 C CARRERA 15 CALLE 184 CARRERA 14 CALLE 189 CARRERA 21B CALLE 185 CARRERA 17 CALLE 185 CARRERA 13	1005297 1005214 1005818 1005383 1005223	1	MAYO DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	1446	250,02	0	1696,02	3970,47
CALLE 154 CARRERA 16 CALLE 159 CARRERA 21B CALLE 125 CARRERA 57	1005234 1002036 1005963	1	JUNIO DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	700,48	652,29	0	1352,77	3454,13
CALLE 159 A CARRERA 21 CALLE 156 CARRERA 18A CALLE 157C 8A CARRERA 8C	1005038 1007723 1001950	1	JULIO DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	139,78	934,93	0	1074,71	2595,48
Calle 150 Bis entre Carrera 7H Este y Carrera 8 - Carrera 8C entre Calle 151 y Calle 151A, Carrera 8C entre Calle 151A y Calle 152 - Calle 150 entre Carrera 14A y Carrera 12C - Calle 122 entre Carrera 19 y Carrera 18B - Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	1002228 1002572 1002699 1001472 1004598	1	AGOSTO DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	283,15	166,29	0	449,44	1699,95
Calle 168 entre Carrera 12A y Carrera 18C - Calle 118 entre Carrera 14 y Carrera 19B - Carrera 7B entre Calle 127 y Calle 127A	1003093 1001672 1004698	1	SEPTIEMBRE DE 2019	2	1	RELLENO DE SUBRAZANTE	0	165,3	154	0	319,3	660,5
								TOTAL			5715,44	17732,4

Volumen total de material a utilizar en el proyecto (Proyectado): 17986

Volumen total de material instalado a la fecha: 17732,4

Porcentaje de cumplimiento según pliegos : 4496,50

Porcentaje de cumplimiento a la fecha : 31,70%

Firma Director de Obra

Firma Director de Interventoría

ANEXO 5. FOAC – 55. Control de RCDs y Certificaciones

FORMATO PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION			
CÓDIGO FO-AC-55	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 01 OCTUBRE DE 2019

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO DE OBRA No. FDLUSA 193 **DE** 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA Consorcio Malla vial Usaquén
PERIODO: 01 AL 23 DE SEPTIEMBRE
SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL: RECICLADOS INDUSTRIALES

FECHA	PLACA VOLQUETA	PIN SDA	Nº VALE	FRENTE DE ORIGEN (APLICA PARA FRESADO)	Tipología de RCD transportado		NOMBRE DE LA EMPRESA QUE TRANSPORTA	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	NOMBRE DEL RESPONSABLE ENCARGADO DE LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA
					Aprovechable m3	No aprovechable m3				
4/09/2019	BZL753	9969	85026	N.A	N.A	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	RECICLADOS INDUSTRIALES	ROVINSON RIVERA
12/09/2019	BZL753	9969	85529	N.A	N.A	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	RECICLADOS INDUSTRIALES	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	WNL950	10629	85837	N.A	N.A	15	CMVU	CRISTIAN RODRIGUEZ	RECICLADOS INDUSTRIALES	ROVINSON RIVERA
18/09/2019	BZL753	9969	85851	N.A	N.A	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	RECICLADOS INDUSTRIALES	ROVINSON RIVERA
TOTAL						36	M3			

(Elaboró)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobó)
(Nombre) Armando Rodriguez
Director de Interventoría

Original:Dependencia responsable del contrato
1era copia : interventor
2da copia. contratista

FORMATO PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano
CÓDIGO FO-AC-55	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 01 OCTUBRE DE 2019

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO DE OBRA No. FDLUSA 193 **DE** 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA Consorcio Malla vial Usaquén
PERIODO: 01 AL 23 DE SEPTIEMBRE
SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL: GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

FECHA	PLACA VOLQUETA	PIN SDA	Nº VALE	FRENTE DE ORIGEN (APLICA PARA FRESADO)	Tipología de RCD transportado		NOMBRE DE LA EMPRESA QUE TRANSPORTA	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	NOMBRE DEL RESPONSABLE ENCARGADO DE LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA
					Aprovechable m3	No aprovechable m3				
9/09/2019	SOA993	2892	22372	N.A	N.A	15	CMVU	EVELIO TOVAR	GRECO	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	SMH897	15983	22743	N.A.	N.A	9	CMVU	HUGO SANCHEZ	GRECO	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	UFE334	6057	22750	N.A.	N.A	15	CMVU	EDWAR TALERO	GRECO	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	USD444	3788	22753	N.A.	N.A	15	CMVU	JORGE PALACIO	GRECO	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	SMH897	15983	22764	N.A.	N.A	9	CMVU	FLORIAN RODRIGUEZ	GRECO	ROVINSON RIVERA
TOTAL						63	M3			

(Elaboró)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobó)
(Nombre) Armando Rodriguez
Director de Interventoria

Original:Dependencia responsable del contrato
1era copia : interventor
2da copia: contratista

FORMATO PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION			
CÓDIGO FO-AC-55	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 01 OCTUBRE DE 2019

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO DE OBRA No. FDLUSA 193 **DE** 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA Consorcio Malla vial Usaquén
PERIODO: 01 AL 23 DE SEPTIEMBRE
SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL: REX INGENIERIA S.A.

FECHA	PLACA VOLQUETA	PIN SDA	N° VALE	FRENTE DE ORIGEN (APLICA PARA FRESADO)	Tipología de RCD transportado		NOMBRE DE LA EMPRESA QUE TRANSPORTA	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	NOMBRE DEL RESPONSABLE ENCARGADO DE LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA
					Aprovechable m3	No aprovechable m3				
2/09/2019	USD444	3788	452669	N.A.	N.A.	15	CMVU	JORGE PALACIO	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
2/09/2019	SRO840	1804	453252	N.A.	N.A.	15	CMVU	ANDRES ROJAS	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
2/09/2019	SMH897	15983	453253	N.A.	N.A.	7	CMVU	FLORIAN RODRIGUEZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
2/09/2019	BZL753	9969	453254	N.A.	N.A.	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
3/09/2019	BZL753	9969	453255	N.A.	N.A.	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
4/09/2019	WOW818	11752	453256	N.A.	N.A.	7	CMVU	GERARDO DIAZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
4/09/2019	SOA993	2892	453257	N.A.	N.A.	15	CMVU	EVELIO TOVAR	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
5/09/2019	WOW818	11752	453258	N.A.	N.A.	7	CMVU	GERARDO DIAZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
5/09/2019	WOW818	11752	453259	N.A.	N.A.	7	CMVU	GERARDO DIAZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
7/09/2019	WOW818	11752	453260	N.A.	N.A.	7	CMVU	GERARDO DIAZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
9/09/2019	BZL753	9969	453261	N.A.	N.A.	7	CMVU	PEDRO AGUILAR	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
17/09/2019	WOW818	11752	453263	N.A.	N.A.	7	CMVU	GERARDO DIAZ	REX INGENIERIA SA	ROVINSON RIVERA
TOTAL						108	M3			

(Elaboró)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoria

(Aprobo)
(Nombre) Armando Rodríguez
Director de Interventoria

Original:Dependencia responsable del contrato
1era copia : interventor
2da copia: contratista

De: Elizabeth Gómez
A: "Facturacion Reciclados"
Cc: "elizabeth02_27@hotmail.com"; "Comercial Recicladosindustriales"
Asunto: SOLICITUD CERTIFICACION DISPOSICION - CONSORCIO MALLA VIAL - SEPTIEMBRE
Fecha: lunes, 07 de octubre de 2019 08:49:59 a.m.
Archivos adjuntos: RCD RECICLADOS.pdf
Importancia: Alta

Buen día Sres Reciclados Industriales,

Agradezco nos colaboren con la certificación de disposición SEPTIEMBRE, para el Contrato 193 de 2018 con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, cuyo objeto es:

"Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, D.C. a través del sistema de precios unitarios fijos, y a monto agotable."

El mencionado contrato se está ejecutando por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT. 901.215.880 – 7.

La cantidad a certificar es 36 m3.

Quedo atenta,

Elizabeth Gómez
Dpto. Compras
Inciteco S.A.S
Dir. Calle 127D # 70D – 27 | Bogotá
Tel. 617 88 75 | 617 88 79 | Ext. 103

De: Elizabeth Gómez
A: "sanantonio@rexingenieria.com"; "Sergio Forero"
Cc: "elizabeth02_27@hotmail.com"
Asunto: SOLICITUD CERTIFICACIONES DISPOSICION RCD - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - SEPTIEMBRE
Fecha: lunes, 07 de octubre de 2019 08:36:37 a.m.
Archivos adjuntos: FORMATO SOLICITUD CERTIFICACION REX.xlsx
RCD REX.PDF
Importancia: Alta

Buen día Sres REX INGENIERIA,

Adjunto para trámite, CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN. Se adjuntan soportes por 108 m3.

Mil gracias !

Elizabeth Gómez
Dpto. Compras
Inciteco S.A.S
Dir. Calle 127D # 70D – 27 | Bogotá
Tel. 617 88 75 | 617 88 79 | Ext. 103

ANEXO 6. FOAC - 53. Control de Materiales y Certificaciones

FORMATO CONTROL DE MATERIALES			
CODIGO FO-AC-53	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 1/10/2019

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO DE OBRA No. **FDLUSA 193** DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA **Consorcio Malla Vial Usaquén**

MES: **1 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

DIA	V1	Proveedor V1	V2	Proveedor V2	V3	Proveedor V3	V4	Proveedor V4	Vtotal
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	70,97	INCOMINERIA			45,53	DOBLE A			116,5
11	14,05	INCOMINERIA			74,83	DOBLE A			88,88
12									
13							115,09	INCOMINERIA	115,09
14									
15									
16									
17							53,67	INCOMINERIA	53,67
18									
19									
20			45,03	COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS					45,03
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28					40,48	DOBLE A			
29									
30									
TOTAL	**85,02**	**M3**	**45,03**	**M3**	**160,84**	**M3**	**168,76**	**M3**	**459,65**

Tipo de Material 1: MGEA-B
Tipo de Material 2: MD-12
Tipo de Material 3: MD-12
Tipo de Material 4: MD-12

V1: Volumen del material 1 llevado al frente de la obra
V2: Volumen del material 2 llevado al frente de la obra
U3: Unidades del material 3 llevado al frente de la obra
U4: Unidades del material 4 llevado al frente de la obra
VT: Volumen total de material manejado en el día evaluado

Nota: En la casilla en la que se debe anotar el nombre del proveedor, se debe relacionar el número de inscripción en el Directoriio de Proveedores o el nombre del Proveedor registrado en el MAO

(Firma)

(Nombre) Miguel Antonio Rinzón

Interventor

Original: Dependencia responsable del contrato
1era copia : Interventor
2da copia: Contratista

751

FORMATO CONTROL DE MATERIALES			
CODIGO FO-AC-53	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 1/10/2019

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO DE OBRA No. **FDLUSA 193** DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA **Consorcio Malla Vial Usaquén**

MES: **1 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

DIA	V1	Proveedor V1	V2	Proveedor V2	V3	Proveedor V3	V4	Proveedor V4	Vtotal
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7			6,05	DOBLE A					
8									
9	8	CEMEX							8
10	7,5	CEMEX							7,5
11	7	CEMEX							
12									
13									
14									
15									
16									
17	7	CEMEX							
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
TOTAL	**29,5**	**M3**	**6,05**	**M3**	**0**	**M3**	**0**	**M3**	35,55

Tipo de Material 1: CONCRETO
Tipo de Material 2: MD-10
Tipo de Material 3:
Tipo de Material 4:

V1: Volumen del material 1 llevado al frente de la obra
V2: Volumen del material 2 llevado al frente de la obra
U3: Unidades del material 3 llevado al frente de la obra
U4: Unidades del material 4 llevado al frente de la obra
VT: Volumen total de material manejado en el día evaluado

Nota: En la casilla en la que se debe anotar el nombre del proveedor, se debe relacionar el número de inscripción en el Directorio de Proveedores o el nombre del Proveedor registrado en el MAO

(Firma)

(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Interventor

Original. Dependencia responsable del contrato
1era copia : Interventor
2da copia: Contratista

FORMATO CONTROL DE MATERIALES			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano
CÓDIGO FO-AC-53	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 4.0	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 1/10/2019
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL
CONTRATO DE OBRA No. **FDLUSA 193** DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA **Consorcio Malla Vial Usaquén**
MES: **1 AL 23 SEPTIEMBRE DE 2019**

DIA	V1	Proveedor V1	V2	Proveedor V2	V3	Proveedor V3	V4	Proveedor V4	Vtotal
1									
2			23,8	GRECO					23,8
3			7,52	GRECO					7,52
4			17,16	GRECO					17,16
5			23,77	GRECO					23,77
6	48	GRECO	14,02	GRECO					62,02
7									
8									
9									
10					14,48	GRECO			14,48
11									
12									
13					7,85	GRECO			7,85
14									
15									
16									
17					8,7	GRECO			8,7
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
TOTAL	**48**	**M3**	**86,27**	**M3**	**31,03**	**M3**	**0**	**M3**	**165,3**

Tipo de Material 1: SUB-BASE GRANULAR TIPO-A
Tipo de Material 2: SUB-BASE P-A
Tipo de Material 3: SUB-BASE GRANULAR TIPO-B
Tipo de Material 4:

V1: Volumen del material 1 llevado al frente de la obra
V2: Volumen del material 2 llevado al frente de la obra
V3: Volumen del material 3 llevado al frente de la obra
V4: Volumen del material 4 llevado al frente de la obra
VT: Volumen total de material manejado en el día evaluado

Nota: En la casilla en la que se debe anotar el nombre del proveedor, se debe relacionar el número de inscripción en el Directorio de Proveedores o el nombre del Proveedor registrado en el MAO

(Firma)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Interventor

Original: Dependencia responsable del contrato
1era copia : Interventor
2da copia: Contratista

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

CERTIFICACION SUMINISTRO MATERIALES

CER 19-1-10-299

El suscrito, Luis Fernando Atuesta, en representación de DOBLE A INGENIERIA S.A.S, empresa debidamente inscrita en el Directorio de Proveedores de materiales de construcción y servicios de disposición final de escombros del IDU con el número 026 para MEZCLAS ASFALTICAS certifica que:

DOBLE A INGENIERIA S.A.S entregó las siguientes cantidades de MEZCLAS ASFALTICAS: 70,74 M3 de MD-12 2011, en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019 al **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** con Nit. 901.215.880–7, para el Contrato No.193 de 2018 "Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, D.C. a través del sistema de precios unitarios fijos, y a monto agotable."

Los anteriores materiales fueron entregados al **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** en las instalaciones de DOBLE A INGENIERIA S.A.S ubicadas en el Municipio de Mosquera vereda de Balsillas.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado el día 7 de octubre de 2019.

DOBLE A INGENIERIA S.A.S
NIT 860 872 279-6

LUIS FERNANDO ATUESTA

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

CERTIFICACION SUMINISTRO MATERIALES

CER 19-1-10-300

El suscrito, Luis Fernando Atuesta, en representación de DOBLE A INGENIERIA S.A.S., empresa debidamente inscrita en el Directorio de Proveedores de materiales de construcción y servicios de disposición final de escombros del IDU con el número 302-09 para MEZCLAS ASFALTICAS certifica que:

DOBLE A INGENIERIA S.A.S entregó las siguientes cantidades de MEZCLAS ASFALTICAS: 90,10 M3 de MD-12 2011 y 6,05 M3 de MD-10 2011, en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019 al **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** con Nit. 901.215.880–7, para el Contrato No.193 de 2018 "Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, D.C. a través del sistema de precios unitarios fijos, y a monto agotable."

Los anteriores materiales fueron entregados al **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** en las instalaciones de DOBLE A INGENIERIA S.A.S ubicadas en el Municipio de Mosquera vereda de Balsillas.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado el día 7 de octubre de 2019.

DOBLE A INGENIERIA S.A.S
NIT. 860.072.279-6

LUIS FERNANDO ATUESTA

755

Bogotá D.C. Octubre 04 de 2019

Señores

CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

Ciudad.

Ref. Material Despachado en sus obras

Por la presente estamos entregando los volúmenes despachados en la obra en referencia del pedido **01 de Septiembre de 2019 al 30 de Septiembre 2019.**

Nuestras materias primas provienen de procesos industriales que garantizan el cumplimiento de las especificaciones contempladas en las normas ICONTEC.

- Cemento Portland (NTC 121 [ASTM C150] Especificaciones físicas y NTC 321 [ASTM 595] Especificaciones químicas). El cemento proviene de la fábrica de Cementos ubicada en La Calera – Cundinamarca.
- Agregados (NTC 174 [ASTM C33] Especificaciones de agregados para concreto).
- Agua (NTC 3459 Agua para la elaboración del concreto).
- Aditivos (NTC 1299 [ASTM C494] Aditivos químicos para concreto). BASF y Toxement.

- Los diseños de mezcla de los concretos se rigen por la Norma Sismorresistente NSR-10.
- La producción de concreto sigue los lineamientos de la norma NTC 3318 [ASTM C94] Concreto Premezclado.

756

DETALLE POR PRODUCTO:

NombreSector	DenominacionMaterial	UM	Sum of CantidadVenta
Cemento	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENT	TN	5.00
Grand Total			5.00

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN COMERCIAL REGIONAL

757

DETALLE DE FACTURACION CONCRETO

CodObra	NombreObra	Mes	NombreSector	FechaFacturacion	Factura	DescTipoFactura	DenominacionMateria	UM	Sum of CantidadVenta
66808459	ATS REFC 1352237 CAL	Septiembre	Concreto	2019-09-09	165264753	Factura	1-210-5-A-28-10-0-3-000	M3	8.00
				2019-09-10	165324456	Factura	1-210-5-A-28-10-0-3-000	M3	7.50
				2019-09-11	165333841	Factura	P-041-5-A-28-10-0-3-000	M3	7.00
				2019-09-17	165634464	Factura	P-041-5-A-28-10-0-3-000	M3	7.00
		Septiembre Total							29.50
Grand Total									29.50

DETALLE POR PRODUCTO:

NombreSector	DenominacionMaterial	UM	Sum of CantidadVenta
Concreto	1-210-5-A-28-10-0-3-000	M3	15.50
	P-041-5-A-28-10-0-3-000	M3	14.00
Grand Total			29.50

DETALLE DE FACTURACION CEMENTO

CodObra	NombreObra	Mes	NombreSector	FechaFacturacion	Factura	DescTipoFactura	DenominacionMateria	UM	Sum of CantidadVenta
66808459	ATS REFC 1352237 CALLE 1	Septiembre	Cemento	2019-09-23	165908946	Factura	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50	TN	5.00
				2019-09-24	165922838	Nota de Crédito	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50	TN	(5.00)
				2019-09-26	166065501	Factura	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50	TN	5.00
					166066343	Nota de Crédito	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50	TN	(5.00)
		Septiembre Total							-
66803635	ATS REFC 1352237 CALLE 1	Septiembre	Cemento	2019-09-26	166109996	Factura	CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50	TN	5.00
		Septiembre Total							5.00
Grand Total									5.00

De: Elizabeth Gómez
A: "milena.garzon@incomineria.co"
Cc: "elizabeth02_27@hotmail.com"
Asunto: SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - SEPTIEMBRE
Fecha: lunes, 07 de octubre de 2019 09:46:16 a.m.
Archivos adjuntos: MD-12 INCOMINERIA.pdf
MGEA-B INCOMINERIA.pdf
Importancia: Alta

Buen día Sres Incomienria,

Milena, agradezco nos colabores con una certificación del material suministrado en el mes de SEPTIEMBRE, para el Contrato 193 de 2018 con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, cuyo objeto es:

"Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, D.C. a través del sistema de precios unitarios fijos, y a monto agotable."

El mencionado contrato se está ejecutando por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT. 901.215.880 – 7.

Las cantidades a certificar son:

MGEA – B 85,02 m3
MD-12 168,76 m3

Quedo atenta,

Elizabeth Gómez
Dpto. Compras
Inciteco S.A.S
Dir. Calle 127D # 70D – 27 | Bogotá
Tel. 617 88 75 | 617 88 79 | Ext. 103

De: Elizabeth Gómez
A: "Dayanna Marcela Gonzalez Alvarez"; "Néstor Alejandro Barón Y"
Cc: "elizabeth02_27@hotmail.com"
Asunto: SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - SEPTIEMBRE
Fecha: lunes, 07 de octubre de 2019 08:53:24 a.m.
Archivos adjuntos: SBG-B GRECO.pdf
SBG PEATONAL GRECO.pdf
SBG-A GRECO.pdf
Importancia: Alta

Buen día Sres GRECO,

Agradezco nos colabores con una certificación del material suministrado en el periodo **SEPTIEMBRE**, para el Contrato 193 de 2018 con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, cuyo objeto es:

"Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, D.C. a través del sistema de precios unitarios fijos, y a monto agotable."

El mencionado contrato se está ejecutando por el CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT. 901.215.880 – 7.

Adjunto soportes por:

SBG- PEATONAL RECICLADA	86,27	m3
SBG-A RECICLADA	48	m3
SBG-B RECICLADA	31,03	m3

Quedo atenta,

Elizabeth Gómez
Dpto. Compras
Inciteco S.A.S
Dir. Calle 127D # 70D – 27 | Bogotá
Tel. 617 88 75 | 617 88 79 | Ext. 103

ANEXO 7. FOAC - 18. Seguimiento Aplicación GCR

FORMATO SEGUIMIENTO APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA CON CAUCHO RECICLADO			
CÓDIGO FO-AC-018	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y S&SO	VERSIÓN 1.0	

N° del Contrato Obra: 193 de 2018

Contratista: Consorcio Malla Vial Usaquén

Objeto del Contrato: "Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá D.C., a través del sistema de precios unitarios fijos y a monto agotable"

N° del Contrato de Interventoría: 197 de 2018

Fecha de Inicio del Contrato: 28/11/2018

Fecha de finalización del Contrato: 28/09/2019

Pin del Contrato: 16299

Interventoría Consultécnicos

ÁREA A CONSTRUIR CON ASFALTO (M2)	MEZCLA ASFÁLTICA CON GCR (M2)	MEZCLA ASFÁLTICA CON GCR (M3)	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	NOMENCLATURA VIAL	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)	CÓDIGO DEL ELEMENTO (Calzada donde se aplica)	ANCHO DEL CIV (ML)	LONGITUD DEL CIV (ML)	ÁREA CALZADA EN M2	ESPESOR (M)	VOLUMEN CERTIFICADO (M3)	PERIODO DE APLICACIÓN GCR	PROVEEDOR	OBSERVACIONES
637	637	116,19	3,02%	Calle 105 entre carreras 17 a y 18 a	1005383	1	15,1	70	637	0,10	116,19	may-19	DROMOS	EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SE ESTA TOMANDO SOBRE LA CAPA DE RODADURA FINAL DE LAS VIAS EN INTERVENCION
2668	2668	237,48	9,69%	Calle 105 entre carreras 15 y 17	1005504	1	7,12	230	1637,6	0,14	373,79	jun-19	DOBLE A ING	EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SE ESTA TOMANDO SOBRE LA CAPA DE RODADURA FINAL DE LAS VIAS EN INTERVENCION
		138,31		Carrera 17 a entre Calles 105 y 104	1005443	1	9,2	112	1030,4	0,13			DROMOS	
1601,8	1601,8	115,66	9,24%	Calle 164 Carrera 13 A	1001721	1	6,81	29,9	203,6	0,14	366,49	jul-19	DROMOS	EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SE ESTA TOMANDO SOBRE LA CAPA DE RODADURA FINAL DE LAS VIAS EN INTERVENCION, SE ACTUALIZÓ VOLUMEN DE MEZCLA ASFALTICA DEL CONTRATO DEBIDO A LA EXCLUSION DE LOS CIV DE ACTIVIDADES DE PARCHEO, LOS CUALES SE LISTAN EN EL INFORME AMBIENTAL No. 8
		96,28		Carrera 13D Calle 164	1001672	1	3,8	79	300,2	0,14				
		72,61		Carrera 14 Calle 105A	1005554	1	6	87	522,0	0,14				
		81,94		Calle 160 bis Carrera 7H	1002441	1	12	48	576,0	0,14				
1609,0	1609,0	100,74	6,06%	Carrera 8c entre Calles 161a y 162	1002176	1	6,7	73,14	490,0	0,14	240,38	ago-19	DROMOS	EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SE ESTA TOMANDO SOBRE LA CAPA DE RODADURA FINAL DE LAS VIAS EN INTERVENCION, SE ACTUALIZÓ VOLUMEN DE MEZCLA ASFÁLTICA DEL CONTRATO DEBIDO A LA EXCLUSION DE LOS CIV DE ACTIVIDADES DE PARCHEO, LOS CUALES SE LISTAN EN EL INFORME AMBIENTAL No. 8
		139,64		Calle 160 entre Carreras 15a y 16c	1002093	1	8,4	133,21	1119,0	0,14			DOBLE A ING	
2397,0	2397,5	0	0,00%	Calle 110 B entre Carrerras 3 este y Carrera 1a Este	1005628	1	8,4	125,36	1053,0	0,14	0,00	sep-19	NO APLICA	El volumen total de mezcla asfáltica a utilizar fue de un total de 3965,32 metros cubicos, aumentado de acuerdo el valor proyectado en Julio de 2018, esto debido a que la proyección que se había realizado inicialmente no contemplaba las excavaciones en cuanto a sobre excavaciones que se dan el momento de la etapa constructiva. Sin embargo, es importante mencionar que se da cumplimiento al Decreto 442 de 2015 y Decreto 265 de 2016, en cuanto el porcentaje dejado de inflacion de reflejo modificado con índice de caucho reciclado del 25 %.
		0		Calle 110 b entre carreras 1 este y carrera 1	1005614	1	8,4	160	1344,0	0,14			NO APLICA	
6515,821	6516,821	1096,85								TOTAL	1096,85			

Volumen total de mezcla asfáltica a utilizar en el Contrato (Proyectado): 3965,32

Porcentaje de cumplimiento según pliegos : 25%

Porcentaje de cumplimiento a la fecha : 27,66%

Firma Director de Obra

Ing. PASTOR LOPEZ

Firma Director de Interventoría

Ing. ARMANDO RODRIGUEZ

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
SUBDIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PÚBLICO

REPORTE DE MATERIAL CON GCR UTILIZADO EN: VÍAS VEHICULARES, PEATONALES, CICLOVIAS, TÚNELES. - ***Decreto 442 de 2015 - Decreto 265 de 2016***

ENTIDAD: FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN PERIODO: ENERO A AGOSTO AÑO 2019

NÚMERO DE CONTRATO	DIRECCIÓN (TRAMO) DE LA INTERVENCIÓN (CL - KR- DG- TV)	DESDE (CL - KR- DG- TV)	HASTA (CL - KR- DG- TV)	CIV	PK-ID	TIPO DE INTERVENCIÓN	LOCALIDAD	UPZ	ÁREA TOTAL INTERVENIDA Y/O CONSTRUIDA (M2)	CANTIDAD TOTAL MEZCLA ASFÁLTICA (M3)	CANTIDAD TOTAL DE MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA (M3)	% MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA CON GCR	PROCEDENCIA DEL GCR (Aportar Certificación y/o Factura)	OBSERVACIONES
193 de 2018	Calle 105	Carrera 17 A	Carrera 18 a	1005383	138919	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	537	116,19	116,19	100	DROMOS	Ninguna
193 de 2018	Calle 105	Carrera 15	Carrera 17	1005504	138917	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	1637,6	237,48	237,48	100	DOBLE A	Ninguna
193 de 2018	Carrera 17 a	Calle 105	Calle 104	1005443	137073	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	1030,4	136,31	136,31	100	DROMOS	Ninguna
193 de 2018	Calle 164	13 A	Carrera13 Bis	1001721	140787	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	12 TOBERIN	203,61	115,66	115,66	100	DROMOS	
193 de 2018	Carrera 13 D	Calle 164	Calle 165	1001672	138198	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	12 TOBERIN	300,2	96,28	96,28	100	DROMOS	
193 de 2018	Carrera 14	Calle 105 a	Calle 105 A bis	1005554	136936	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	522	72,61	72,61	100	DROMOS	
193 de 2018	Calle 160 Bis	Carrera 7 H	Carrera 8	1002441	140400	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	11 SAN CRISTOBAL	576	81,94	81,94	100	DROMOS	
193 de 2018	Carrera 8 C	Calle 161	Calle 162	1002176	137551	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	11 SAN CRISTOBAL	490,038	100,74	100,74	100	DROMOS	
193 de 2018	Calle 160	Carrera 16 A	Carrera 16	1002093	140352	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	12 TOBERIN	1118,964	126,3	126,3	100	DOBLE A	
193 de 2018	CALLE 110 B	Carrera 3 este	carrera 1 a este	1005628	139082	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	1059	1198,75	0	0	No aplica	
193 de 2018	CALLE 110 B	Carrera 1 este	Carrera 1	1005614	139086	MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION MALLA VIAL	USAQUEN	16 SANTA BARBARA	1344	1198,75	0	0	No aplica	

TODOS LOS CAMPOS A DILIGENCIAR SON OBLIGATORIOS

(*) Si diferentes tramos están en un mismo contrato, diligenciar cada uno de los tramos construidos.

ARTICULO 4° Modificase el artículo 10 del Decreto 442 de 2015, el cual quedará así: "Artículo 10. Aprovechamiento de llantas usadas en obras de infraestructura del transporte en el Distrito Capital. Desde el 1 de julio de 2016, toda obra e infraestructura de transporte en el Distrito Capital que se ejecute y adelante en procesos constructivos con asfalto, deberá prever el uso de materiales provenientes del aprovechamiento de llantas usadas en las proporciones técnicas que para el efecto exija el Instituto de Desarrollo Urbano, en la totalidad de metros cuadrados de la mezcla asfáltica usada para la obra en un porcentaje no menor al 25 % de la totalidad del volumen de la mezcla asfáltica usada en vías arterias (Troncales de tráfico mixto, Malla Vial Arterial no troncal, Malla Intermedia y Malla Vial Local)

ANEXO 8. Formato – SDA. Planilla Control de RCDs – Anexos 2 y 3 de la SDA.

Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra.

CONTRATO FDLUSA 193 DE 2018

"REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

Descripción del material			Observaciones	2	3	4 Aprovechamiento o tratamiento (1)				6	5 Acumulado			6 Mes Reporte: 01/09/2019 a 31/09/2019		
ETAPA	Tipología del residuo	Componente		Volumen total de materiales de construcción a usar en obra (m3) (4)	Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Disposición final	Recuperación	Reciclaje	Otros	Lugar de Disposición final	Volumen total de materiales usados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación (3)	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación (3)
DEMOLICIÓN	RCD PÉTREOS	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a Demoler: Vias Area de la construcción a Demoler: 86,583 m2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición: 0,15 m Empresa que realiza la Demolición: OMU		8150,00	99	154			RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA - GRANULARES RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS		10157,2			253	154 metros cubicos de reutilización en el mismo contrato 99 metros cúbicos llevados a disposición final
	RCD NO PÉTREOS	Plásticos PVC	NA													
		Metales														
		Madera	NA													
		Cartón, papel	NA													
		Vidrios	NA													
		Otros	NA													
	Residuos de Cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal													
			Dimensiones de material retirado:													
			Largo: 175 m													
			Ancho: 2 m													
			Alto: 10 m													
EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín, limos y residuos inertes peso o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometría	Dimensiones de material retirado:		10000,00	108				REX INGENIERIA S.A.S		9403			108	868 metros cubicos llevados a disposición final
			Largo: 8000 m													
			Ancho: 6 m													
			Alto: 0,247 m													

Descripción del material			Observaciones	1	2	3 Aprovechamiento o tratamiento (1)				4	5 Acumulado			6 Mes Reporte: 01/09/2019 a 31/09/2019		
ETAPA	Tipología del residuo	Componente		Volumen total de materiales de construcción a usar en obra (m3) (4)	Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Disposición final	Reutilización	Reciclaje	Otros	Lugar de Disposición final	Volumen total de materiales usados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación (3)	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación (3)
CONSTRUCCIÓN	RCD PÉTREOS	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cintas, bloques o bloquetines de arcilla, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		17886							17886,4			814,5		
	RCD NO PÉTREOS	Plásticos PVC	tuberia 6" 10" y 14"													
		Maderas														
		Cartón, papel														
		Vidrios														
		Otros														
	Residuos de carácter metálico	Hierro, acero, cobre, estaño, zinc														
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón-yeso(drywall), llantas usadas														
	Residuos Peligrosos	Desechos de productos químicos, emulsiones , aglutinantes, disolventes orgánicos, aceites, pinturas, asfaltos , resinas, plastificantes, tintes, barnices, lacas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que esté incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005.														
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores														
										TOTALES	17886,4	19560		814,5	361	

(1) Tratamiento: Marque con una "X" el que corresponda
(2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o centro de aprovechamiento que va a utilizar para el residuos generados en la obra
(3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales
(4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con esto definir la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

INDICADORES DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RCDs

REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE

01/09/2019 AL 23/09/2019

1. INDICADOR DE EFICIENCIA

$$\frac{\text{Gastos Mensuales de la Implementación del PG RCD}}{\text{Presupuesto Planeado para el PGRCD}} \times 100$$

$$\frac{\$\ 2.380.500{,}00}{\$\ 246.687.570{,}00} \times 100 = \mathbf{0{,}96\%}$$

OBSERVACIONES:

SEGUIMIENTO AL INDICADOR

feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20
0,16%	**0,22%**	**19,98%**	**18,91%**	**7,13%**	**7,71%**	**5,58%**	**0,96%**				

2. INDICADOR DE EFICACIA

$$\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes}}{\text{Cantidad de material usado para la ejecución de la obra por mes}} \times 100$$

$$\frac{165{,}30}{814{,}50} \times 100 = \mathbf{20{,}29\%}$$

OBSERVACIONES:

SEGUIMIENTO AL INDICADOR

feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20
0,16%	**11,70%**	**17,33%**	**41,62%**	**77,52%**	**64,72%**	**26,21%**	**20,29%**				

3. INDICADOR DE EFECTIVIDAD

$$\frac{\text{Cantidad de RCD dispuesto en sitios autorizados durante el mes}}{\text{Cantidad estimada de RCD a generar en el mes}} \times 100$$

$$\frac{207}{361} \times 100 = \mathbf{57{,}34\%}$$

OBSERVACIONES:

SEGUIMIENTO AL INDICADOR

feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20
100,00%	**100,00%**	**98,35%**	**94,20%**	**66,43%**	**63,87%**	**87,81%**	**57,34%**				

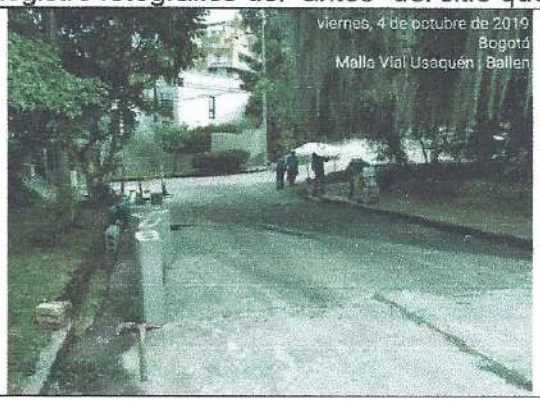
fecha_transporte	placa_transporto	pin_transportador2798	clasif_sitio_disp	etapa_RCD	responsable_despacho	nombre_sitio_recep	dir_sitio_recep
2/09/2019	USD444	3788	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
2/09/2019	SRO840	1804	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
2/09/2019	SMH897	15983	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
2/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
3/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
4/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	KM 1,5 VIA BOGOTA SIBERIA, COSTADO SUR
4/09/2019	WOW818	11752	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
4/09/2019	SOA993	2892	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
5/09/2019	WOW818	11752	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
5/09/2019	WOW818	11752	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
7/09/2019	WOW818	11752	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
9/09/2019	SOA993	2892	3	2	Rovinson Rivera	GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.	PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2
9/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
12/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	KM 1,5 VIA BOGOTA SIBERIA, COSTADO SUR
17/09/2019	SMH897	15983	3	2	Rovinson Rivera	GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.	PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2
17/09/2019	UFE334	6057	3	2	Rovinson Rivera	GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.	PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2
17/09/2019	USD444	3788	3	2	Rovinson Rivera	GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.	PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2
17/09/2019	SMH897	15983	3	2	Rovinson Rivera	GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.	PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2
17/09/2019	WNL950	10629	3	2	Rovinson Rivera	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	KM 1,5 VIA BOGOTA SIBERIA, COSTADO SUR
17/09/2019	WOW818	11752	3	2	Rovinson Rivera	REX INGENIERIA	UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO
18/09/2019	BZL753	9969	3	2	Rovinson Rivera	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	KM 1,5 VIA BOGOTA SIBERIA, COSTADO SUR

ANEXO 9. Informe de Aprobechamiento RCDs IN-SITU

CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7	Informe de aprovechamiento *in situ* PERIODO: SEPTIEMBRE 1 A 30 DE 2019 CONTRATO 193 DE 2019

Proyecto:	REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE	Pin	16299

Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización,





2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD´s:

CIV 1005651

CAPITULO	REDES	ITEM	7,003	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	UNID	m3	CARRERA 3 ESTE CON CALLE 110 B

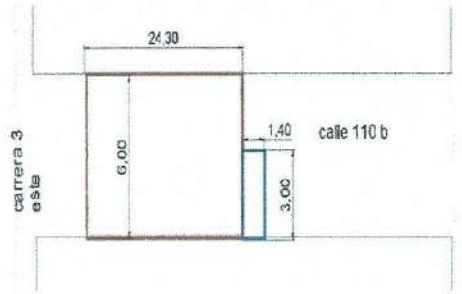
ITEM	Localizacion	Dimensiones					TOTAL	ESQUEMA / OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	ALTO	AREA	volumen		
	PARCHE 1	6.00	21.60	0.11	129.60	14.256	20.26	
	PARCHE 2	3.80	5.60	0.11	19.60	2.09	2.09	
	PARCHE 3	3.70	3.85	0.11	7.12	0.78	0.78	

CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7	Informe de aprovechamiento *in situ* PERIODO: SEPTIEMBRE 1 A 30 DE 2019 CONTRATO 193 DE 2019

CIV 1005628

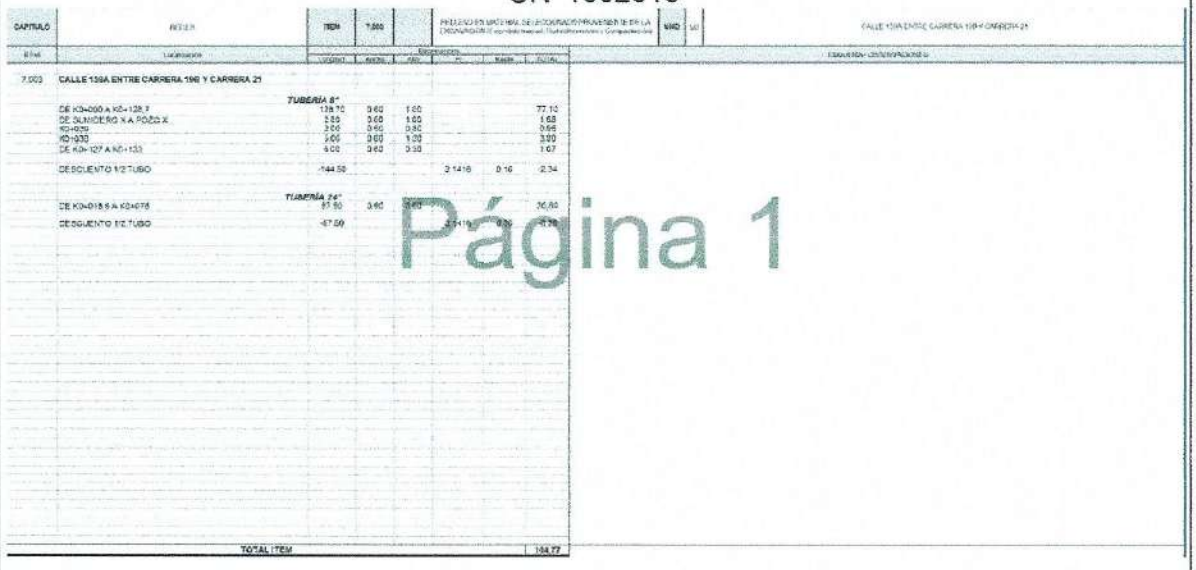
CAPITULO	REDES	ITEM	7,003	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	UND	m3	1005628 calle 110 b carrera 3 este

ITEM	Localización	Dimensiones					TOTAL	ESQUEMA / OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	ALTO	AREA	volumen		
	Parche 1	24,30	6,00	0,11	145,80	16,038	16,04	
	TOTAL ITEM						16,04	



Página

CIV 1002018



Página 1

CIV	DIRECCIÓN	VOLUMEN (m^3)	ACTIVIDAD
1005651	CARRERA 3 ESTE CON	23.13	Relleno en material seleccionado

CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7	Informe de aprovechamiento *in situ* PERIODO: SEPTIEMBRE 1 A 30 DE 2019 CONTRATO 193 DE 2019

	CALLE 110 B		proveniente de la excavación
1005628	CALLE 110 b CARRERA 3 este	16.04	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación
1004608	CALLE 159A ENTRE CARRERA 19B Y CARRERA 21	114.83	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación
TOTAL		154	

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

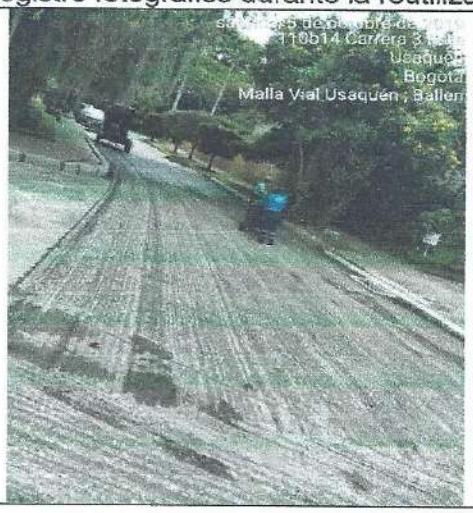
Material de excavación y fresado de los tramos en intervencion mezclado en proporciones tecnicas de diseño.

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material:

El recebo proveniente de la excavación de las vías en intervención, junto con la capa de rodadura fresada en los mismos tramos fueron mezclados y utilizados para el relleno de sub rasante y de tuberias en las vías listadas en este formato

Coeficiente de Compactación: 1

5. Registro fotográfico durante la reutilización:





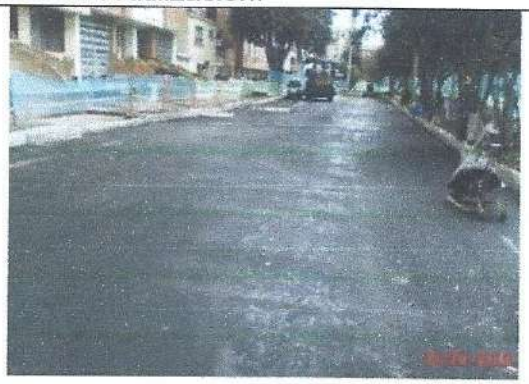
CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7	Informe de aprovechamiento *in situ* PERIODO: SEPTIEMBRE 1 A 30 DE 2019 CONTRATO 193 DE 2019





6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:





7. Volumen total reutilizado: 154 m^3
8. Duración del proceso: Un (1) mes.
9. Área final recuperada: 654 m^2.

10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo **= 30.70 %**

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación por no hacer reutilización:

No aplica.

ING. IVAN GIRALDO JARAMILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN
NIT. 901.215.880-7

ANEXO 10. Certificación de Cumplimiento Ambiental

CONSULTECNICOS

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO

CONSULTECNICOS, COMO FIRMA INTERVENTORIA
SEGÚN CONTRATO FDLUSA 197 DE 2018 DEL CONTRATO DE OBRA No.
FDLUSA 193 DE 2018, CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN.

CERTIFICA

Que luego de verificar la documentación allegada por el Contrato FDLUSA No. 193 de 2018, cuyo objeto es la: "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE; correspondiente al periodo comprendido entre el primero (01) al veintitrés (23) de septiembre de 2019, el contratista CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN, dentro de las obligaciones del Componente Ambiental en cabeza del profesional JULIAN DARIO ACUÑA, Residente Ambiental, cumplió con la entrega oportuna de la documentación y actividades inherentes al cargo, relacionadas al corte No. 10 de la etapa de construcción y acorde a los lineamientos contractuales que demanda el contrato.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los siete (07) días del mes de octubre de 2019.

Ing. MIGUEL ANTONIO PINZÓN ACERO
Residente Ambiental Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 25305117172CND
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

Ing. ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoría Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 15219-14378
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

ANEXO 11. Certificaciones de Cumplimiento PGIRCDs y GCR.

CONSULTECNICOS

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO

CONSULTECNICOS, COMO FIRMA INTERVENTORIA
SEGÚN CONTRATO FDLUSA 197 DE 2018 DEL CONTRATO DE OBRA No.
FDLUSA 193 DE 2018, CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

CERTIFICA

Que en cumplimiento de la Resolución 1115 de 2012. Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital y la Resolución 932 de 2015. En la cual se modifica y adiciona la resolución 1115 de 2012"; el Contrato FDLUSA No. 193 de 2018, cuyo objeto es la: "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE; a cargo del Consorcio MALLA VIAL USAQUEN, con PIN No. 16299, otorgado por la SDA; durante el periodo comprendido entre el primero (01) al veintitrés (23) de septiembre de 2019, y de acuerdo al avance de las actividades constructivas el contratista generó 361 m3 de RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD), producto de las demoliciones y/o excavaciones del mismo.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los siete (07) días del mes de octubre de 2019.

MIGUEL ANTONIO PINZÓN ACERO
Residente Ambiental Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 25305117172CND
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

Ing. ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoría Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 15219-14378
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

CONSULTECNICOS

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO

CONSULTECNICOS, COMO FIRMA INTERVENTORIA
SEGÚN CONTRATO FDLUSA 197 DE 2018 DEL CONTRATO DE OBRA No.
FDLUSA 193 DE 2018, CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

CERTIFICA

Que en cumplimiento de la Resolución 1115 de 2012. Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital y la Resolución 932 de 2015. En la cual se modifica y adiciona la resolución 1115 de 2012; Que el Contrato FDLUSA No. 193 de 2018, cuyo objeto es la: "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE; a cargo del Consorcio MALLA VIAL USAQUEN, con PIN No. 16299, otorgado por la SDA; durante el periodo comprendido entre el primero (01) al veintitrés (23) de septiembre de 2019, se realizó la reutilización IN-SITU, de RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD), provenientes de las demoliciones y/o excavaciones del mismo contrato; tal como se relaciona a continuación:

MATERIAL REUTILIZADO IN-SITU	VOLUMEN	LUGAR DE ORIGEN
RELLENO DE ANDENES – MATERIAL DE EXCAVACION, FRESADO Y SELLO DE RAJON	154	Contrato FDLUSA No. 193 de 2018
TOTAL PERIODO	**154 m3**	
PORCENTAJE CUMPLIMIENTO A LA FECHA DEL CORTE No. 10	**31.70 %**	

Para constancia, se firma en Bogotá D.C. a los siete (07) días del mes de octubre de 2019.

MIGUEL ANTONIO PINZÓN ACERO
Residente Ambiental Contrato IDU 197 de 2018
T.P No. 25305117172CND
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

Ing. **ARMANDO RODRIGUEZ**
Director Interventoría Cto. FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 15219-14378
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

CONSULTECNICOS

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO

CONSULTECNICOS, COMO FIRMA INTERVENTORIA
SEGÚN CONTRATO FDLUSA 197 DE 2018 DEL CONTRATO DE OBRA No.
FDLUSA 193 DE 2018, CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

CERTIFICA

Que en cumplimiento del Decreto 265 de 2016, por medio del cual se modifica el Decreto 442 de 2015. Por medio del cual se crea el Programa de aprovechamiento y/o valorización de llantas usadas en el Distrito Capital y se adoptan otras disposiciones"; el Contrato FDLUSA No. 193 de 2018, cuyo objeto es la: "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE; a cargo del Consorcio MALLA VIAL USAQUEN, con PIN No. 16299, otorgado por la SDA; durante el periodo comprendido entre el primero (01) al veintitrés (23) de septiembre de 2019, y de acuerdo al avance de las actividades constructivas, el Contratista NO se realizó aplicación de Granula de Caucho Reciclado – GCR. Lo anterior dentro de las obligaciones y actividades inherentes al Componente Ambiental para el corte No. 10, acorde a los lineamientos contractuales que demanda el proyecto.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los siete (07) días del mes de octubre de 2019.

MIGUEL ANTONIO PINZON ACERO
Residente Ambiental Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 25305117172CND
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

Ing. **ARMANDO RODRIGUEZ**
Director Interventoría. Contrato FDLUSA 197 de 2018
T.P No. 15219-14378
CONSULTECNICOS
NIT: 860.014.285-3

ANEXO 12. Certificado de Disposición y Aseo de Baños Móviles

De: Elizabeth Gómez
A: "comercial@sanidadportatil.com"
Cc: "elizabeth02_27@hotmail.com"
Asunto: SOLICITUD CERTIFICACIONES
Fecha: lunes, 07 de octubre de 2019 08:57:08 a.m.
Importancia: Alta

Buen día Sres SANIPORT,

Sr Fabio, agradezco no colabore con las certificaciones del mes de SEPTIEMBRE.

CONTRATO 243 – INCITECO SAS
CONTRATO 193 – CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN
CONTRATO 3895 – 1 BAÑO – INCITECO SAS
CONTRATO CAFAM – 1 BAÑO – INCITECO SAS

Quedo atenta,

Elizabeth Gómez
Dpto. Compras
Inciteco S.A.S
Dir. Calle 127D # 70D – 27 | Bogotá
Tel. 617 88 75 | 617 88 79 | Ext. 103

ANEXO 13. FOGIP - 071 F 14. Manejo de Aguas

FORMATO MANEJO DE CUERPOS DE AGUA			
CÓDIGO FO-AC-50	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 2.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL	**DE INFRAESTRUCTURA**	**FECHA**	30/09/2019
DIRECCIÓN TÉCNICA	**DE PROYECTOS**		
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	**DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL**		

CONTRATO No.	FDLUSA 193 de 2018						
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"						
FRENTE DE OBRA	CARRERA 7B CALLE 127 A A CALLE 127 CIV 1004608						
SUMIDEROS	X	**NÚMERO DE SUMIDEROS**	3	**CUERPO DE AGUA**	N.A.	**TIPO DE CUERPO DE AGUA**	N.A.
REQUIERE PERMISO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL		N.A.	**Nº ACTO ADMINISTRATIVO**		N.A.		

PERIODO 1 A 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019	**ESTADO ACTUAL**	**ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**	**MEDIDAS DE MANEJO**
SUMIDEROS			
K0+000 costado oriental	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+095 costado oriental	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+000 calle 127 costado sur	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
CUERPOS DE AGUA			
N.A.			
N.A.			
N.A.			

OBSERVACIONES :

REGISTRO FOTOGRÁFICO (APLICA PARA CUERPOS DE AGUA)

Inserte una foto del cuerpo de agua antes de la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua durante la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua despues de la intervención
ANTES DE LA INTERVENCIÓN	**DURANTE LA INTERVENCIÓN**	**DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN**

(Firma) _____
(Nombre) (Nombre) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma) _____
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoría

FORMATO MANEJO DE CUERPOS DE AGUA			
CÓDIGO FO-AC-50	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 2.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	FECHA	30/09/2019
DIRECCIÓN TÉCNICA	DE PROYECTOS		
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL		

CONTRATO No.	FDLUSA 193 de 2018						
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"						
FRENTE DE OBRA	CALLE 160 ENTRE CARRERA 16A Y 16C (CIV 1002093)						
SUMIDEROS	X	NÚMERO DE SUMIDEROS	5	CUERPO DE AGUA	N.A.	TIPO DE CUERPO DE AGUA	N.A.
REQUIERE PERMISO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL		N.A.	Nº ACTO ADMINISTRATIVO		N.A.		

PERIODO 1 A 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019	ESTADO ACTUAL	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	MEDIDAS DE MANEJO
SUMIDEROS			
K0+005 NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+005 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+035 NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+035 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+045NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
CUERPOS DE AGUA			
N.A.			
N.A.			
N.A.			

OBSERVACIONES :

REGISTRO FOTOGRÁFICO (APLICA PARA CUERPOS DE AGUA)

Inserte una foto del cuerpo de agua antes de la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua durante la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua despues de la intervención
ANTES DE LA INTERVENCIÓN	DURANTE LA INTERVENCIÓN	DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN

(Firma) _____
(Nombre) (Nombre) Julian Darío Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma) _____
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoría

FORMATO MANEJO DE CUERPOS DE AGUA			
CÓDIGO FO-AC-50	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 2.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	FECHA	30/09/2019
DIRECCIÓN TÉCNICA	DE PROYECTOS		
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL		

CONTRATO No.	FDLUSA 193 de 2018						
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"						
FRENTE DE OBRA	CALLE 166 ENTRE CARRERA 19 Y 19 B (CIV 1001472)						
SUMIDEROS	X	NÚMERO DE SUMIDEROS	9	CUERPO DE AGUA	N.A.	TIPO DE CUERPO DE AGUA	N.A.
REQUIERE PERMISO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL		N.A.	Nº ACTO ADMINISTRATIVO		N.A.		

PERIODO 1 A 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019	ESTADO ACTUAL	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	MEDIDAS DE MANEJO
SUMIDEROS			
K0+010	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+015	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+0,40 NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+0,40 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+070 NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+075 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+110 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+115 NORTE	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
K0+150 SUR	En funcionamiento, rejillas completas.	Retiro de carpeta asfaltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto.	Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos
CUERPOS DE AGUA			
N.A.			
N.A.			
N.A.			

OBSERVACIONES :

REGISTRO FOTOGRÁFICO (APLICA PARA CUERPOS DE AGUA)

Inserte una foto del cuerpo de agua antes de la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua durante la intervención	Inserte una foto del cuerpo de agua después de la intervención
ANTES DE LA INTERVENCIÓN	DURANTE LA INTERVENCIÓN	DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN

(Firma)
(Nombre) (Nombre) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Residente Ambiental de Interventoria

ANEXO 14. FOAC – 37. Balance de Zonas Verdes y FOGIP – 073. Uso de Zonas Verdes

FORMATO BALANCE DE ZONAS VERDES A COMPENSAR			
CÓDIGO FO-AC-37	PROCESO GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST	VERSIÓN 1,0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

N° del Contrato Obra: FDLUSA 193 Contratista: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

Objeto del Contrato: "REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019

N° del Contrato Interventoría: FDLUSA 197 Interventoría: CONSULTECNICOS

ZONA (Conforme a la Res 073 de 2017 o la que la modifique)	DESCRIPCION	AREA ANTES DEL PROYECTO M2 (A)	AREA DESPUES DEL PROYECTO M2 (B)	DIFERENCIA (B-A)	Factores individuales de compensacion Res. 1998-2014 Aplicable UNICAMENTE en filas con "DIFERENCIA (A-B)" Negativa, siempre y cuando el "BALANCE DE ZONAS VERDES" (Celda E24) sea Negativo				FACTOR TOTAL DE COMPENSACION	AREA A COMPENSAR M2
CONSTITUTIVOS NATURALES					Representatividad	Rareza	Remanencia	Potencial de transformacion		
SISTEMA HIDRICO	ZONAS DE MANEJO Y PRESERVACION AMBIENTAL Y RONDA HIDRÁULICA			0					0	0
CONSTITUTIVOS ARTIFICIALES O CONSTRUIDOS										
ARTICULADORES DE ESPACIO PUBLICO	PARQUES (Metropolitanos, Zonales, Vecinales y Bolsillo)			0					0	0
	PLAZAS			0					0	0
	PLAZOLETAS			0					0	0
CIRCULACION PEATONAL Y VEHICULAR	CORREDOR ECOLÓGICO VIAL- Correspondiente a zonas verdes, controles ambientales de las vias urbanas V-0,V-1, v-3 (Art. 100 Decreto 190 de 2004)			0					0	0
	SEPARADORES VIALES Parágrafo 2			0					0	0
	GLORIETAS Parágrafo 2			0					0	0
EN ESPACIO PRIVADO	ANTEJARDINES EN DESARROLLO DE OBRAS DE UTILIDAD PÚBLICA			0					0	0
			BALANCE DE ZONAS VERDES	0	TOTAL AREA A COMPENSAR en M2					0

(Firma)
ARMANDO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

(Firma)
PASTOR LOPEZ
CONTRATISTA (DIRECTOR DE OBRA)

Original: Interventoría
1era copia: Contratista
2da copia: IDU Expediente Orfeo:

CÓDIGO	FORMATO	VERSIÓN	
FO-GIP-073	FORMATO No. 10 USO ZONAS VERDES	3.0	Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL	FDLUSA 193	FECHA	30/09/2019
DIRECCIÓN TÉCNICA	FDLUSA 193		
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	FDLUSA 193		
CONTRATO DE OBRA No.	FDLUSA 193		

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"

CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN
FRENTE DE OBRA	CALLE 159 A CON CARRERA 21
MES:	1 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Yo, PASTOR LOPEZen mi calidad de Director de Obra, me comprometo a restaurar las zonas verdes del frente de obra intervenidas y las utilizadas como sitio para almacenamiento temporal de materiales y/o escombros, empradizarlas y dejarlas en unas condiciones superiores a las iniciales.

Firma Director de Obra - Contrato FDLUSA 193 de 2018

Yo, ARMANDO RODRIGUEZ en mi calidad de Director de Interventoría me comprometo a exigir y verificar que el contratista realice la adecuación de las zonas verdes intervenidas y utilizadas como sitiosalmacenamiento temporal de materiales y/o escombros

Firma Director de Interventoría - Contrato FDLUSA 197 de 2018

Estado inicial de la zona verde a intervenir o a ser utilizada como almacenamiento temporal





Estado actual de la zona intervenida o utilizada

(Las imágenes corresponden al periodo del informe que se esta presentando)





Original: Dependencia responsable del contrato
1era copia : Interventor
2da copia: Contratista

ANEXO 15. Registro Fotográfico

FORMATO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0

INFORME No. 10 **DEL** 1/09/2019 **AL** 23/09/2019

CONTRATO DE INTERVENTORIA No FDLUSA No 197 de 2018 (Número de Contrato)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO No. FDLUSA No 193 de 2018 (Número de Contrato)

REGISTRO FOTOGRAFICO

ETAPA CONSTRUCTIVA



Descripción Foto 1

ACOMPAÑAMIENTO A LAS REUNIONES DE CIERRE DE OBRA



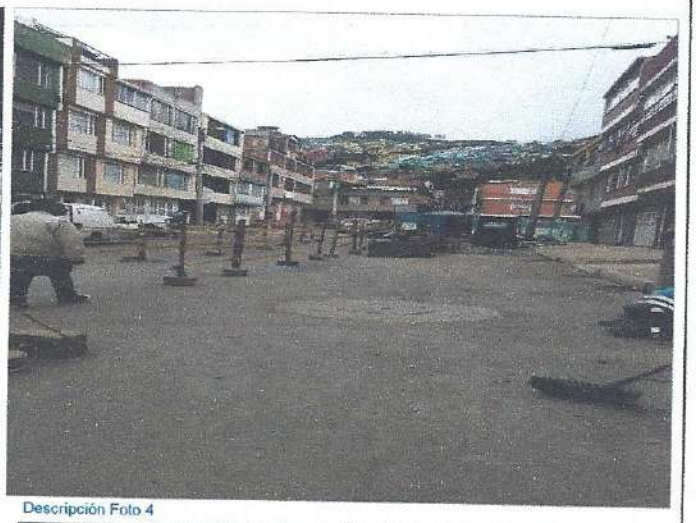
Descripción Foto 2

ACTIVIDADES BOAL



Descripción Foto 3

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA Y ACOPIO DE MATERIALES



Descripción Foto 4

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA, ACOPIO DE MATERIALES Y ACTIVIDADES BOAL

FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10		
PROCESO	**VERSIÓN**	
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0	



Descripción Foto 5

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA, Y BAÑOS



Descripción Foto 6

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS



Descripción Foto 7

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS



Descripción Foto 8

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA Y CAMPAMENTOS

FORMATO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 9

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS DEL FRENTE OBRA Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS



Descripción Foto 10

INSPECCIÓN DE ACTIVIDADES DE CICATRIZACIÓN DEL ARBOLADO



Descripción Foto 11

INSPECCIÓN DE ACTIVIDADES DE CICATRIZACIÓN DEL ARBOLADO



Descripción Foto 12

INSPECCIÓN E INSTALACIÓN DE RCDs SUBBASE RECICLADA

FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 13

INSPECCIÓN DE LIMPIEZA DE SUMIDEROS



Descripción Foto 14

ACTIVIDADES BOAL, LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE SENDEROS PEATONALES



Descripción Foto 15

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA DE VIAS Y SENDEROS PEATONALES



Descripción Foto 16

INSPECCIÓN DE PMTs

FORMATO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 17

INSPECCIÓN DE SENDEROS PEATONALES



Descripción Foto 18

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN FRENTES DE OBRA



Descripción Foto 19

INSTALACIÓN DE GCR



Descripción Foto 20

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE ZONAS PEATONALES



Descripción Foto 21

SELECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE MATERIAL RCD IN-SITU



Descripción Foto 22

RECUPERACIÓN DE MATERIAL RCD IN-SITU



Descripción Foto 23

RECUPERACIÓN DE MATERIAL RCD IN-SITU



Descripción Foto 24

INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO

FORMATO INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 25

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN CAMPAMENTOS MOVILES Y CERRAMIENTOS DE OBRA



Descripción Foto 26

CAPACITACIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL DE LA INTERVENTORÍA



Descripción Foto 27

CAPACITACIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL DE LA INTERVENTORÍA



Descripción Foto 28

RECUPERACIÓN DE MATERIAL RCD IN-SITU

FORMATO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 29

ACTIVIDADES BOAL, LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE SENDEROS PEATONALES



Descripción Foto 30

INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL EN FRENTE DE OBRA



Descripción Foto 31

INSPECCIÓN A LA INSTALACIÓN DE GCR EN FRENTE DE OBRA



Descripción Foto 32

INSPECCIÓN DE PUNTOS DE ATENCION DE LA COMUNIDAD

FORMATO	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 10	
PROCESO	**VERSIÓN**
REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE"	0



Descripción Foto 33

INSPECCIÓN DE SEDEROS PEATONALES - ACTIVIDADES BOAL E INSPECCIÓN DE BAÑOS



Descripción Foto 34

DEMARCACIÓN PERIMETRAL DEL FRENTE DE OBRA Y PROTECCION DE SUMIDEROS



Descripción Foto 35

INSPECCIÓN IMPLEMENTACIÓN DEL VIAS Y ESPACIO PUBLICO



Descripción Foto 36

INSPECCIÓN IMPLEMENTACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO

ANEXO 16. Actas de Comité

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: ~~[illegible]~~ INTERVENTORIA - CONTRATISTA

FECHA: 18 - Sep - 2019 **LUGAR:** OFIS. INTERVENTORIA

OBJETO DE LA REUNIÓN: Recorrido de Obra

HORA DE INICIO: 9: Am. **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1:30 pm

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
Julian Awiña	R. Amb	CMVU	cmvu@gmail.com	310 222 750	
Yamile Nova	R. SST	CMVU	cmvu@gmail.com	3149480335	
Miguel Pinzón	R. Amb	Consultecnic	ambiental.vaquero @consultecnicos.com	310 2074833	
Adriana Rico	R. SST	Consultecnic	adriana.rico@consultecnicos.com	3176698 33	Adriana Rico

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Se realiza recorrido conjunto Interventoría y contratista áreas SST- MA, se pudo evidenciar:

Cll 166 entre Kr 19 y Kr 19B.
Se solicita nuevamente al contratista realizar limpieza y organizar el frente de obra, sacar de la carpa residuos elementos, materiales y herramientas que ya no se requieren en obra, despejar el equipo de emergencia. No se evidenció punto ecológico.
Se encontro que trabajadores que realizaban actividades de demolición de anden no usan guantes, monogafas tapabocas y que hay un trabajador en el frente de obra que no usa el overol.

Cll 160 entre Kr 16A y 16C
Nuevamente se solicita al contratista adecuar el punto ecologico en el frente de obra.
adecuar y mantener el sendero peatonal, además de realizar jornada de orden y aseo en el frente de obra.
Organizar y señalizar acopios.
Realizar retiro de RCD'S del frente de obra de manera inmediata.

Cll 159 entre Kr 19 y 21
Se evidencio que el contratista realizo la reposición del árbol.
Nuevamente se solicita realizar reposicion del cesped en las zonas donde se seco por falta de mantenimiento.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE GOBIERNO	EVIDENCIA DE REUNIÓN

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Subsanar observaciones plasmadas en esta acta.	Contratista	Inmediata.

Elaborada por: Adriana Ríos

Fecha de la próxima reunión: NA Lugar de la próxima reunión: NA

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
SECRETARIA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Alcaldia local de Ciaguen
FECHA: 9 de Sept /2019 LUGAR:
OBJETO DE LA REUNIÓN: Reporte de RCD PIN 16299
HORA DE INICIO: HORA DE FINALIZACIÓN:
ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
	ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA				
Julian Dario Arevalo			X							GMVU cto 193-18	dariojl978@gmail.com	3102227510	
María Consuelo Deza			X						X	FOLVSA	maria.deza@gobiernobog.	3143783647	
MIGUEL DINZON			X							CONSULTECNICOS	ambientalinalquer @consultronicos.com	3102074833	

CONSENTIMIENTO. El arriba firmante conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobie que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por e ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcio tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Indu Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consig serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

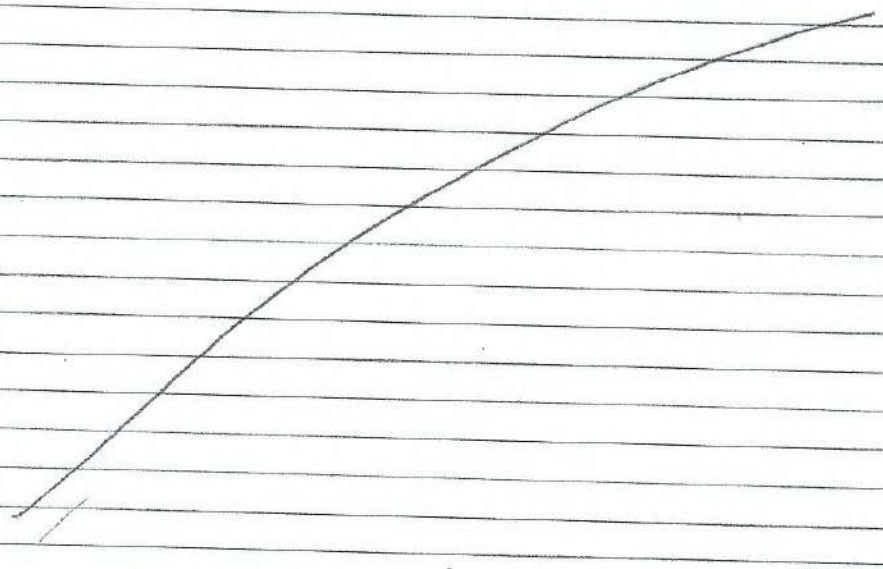
EVIDENCIA DE REUNIÓN

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se realizó repate de RCD del PIN 16299 correspondiente al Contrato (2.5) 193 de 118. Se realizó reporte del mes de Julio.

A la reunión asistió el ing. Miguel Antonio Pinzón representante de Interventoria, el Ing Julian Acuña representante por parte de Contratista, la Ing María Consuelo Referente PIGA de la Alcaldia.

Se subio correctamente la Inf y se genero el certificado



Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

Secretaría Distrital de Ambiente
VENTANILLA VIRTUAL

Actividad	Actualización de proyectos
Número de radicación	2019ER208706
Fecha inicio	2019-09-09 14:28:44
Fecha fin	2019-09-09 14:35:18
Trámite	ACTUALIZACIÓN DE REPORTES Y MANEJO DE RCD EN OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS RESOLUCIÓN 01115 DE 2012

Reporte RCD.
PIN 16294
Contrato 193/2018
Reporte: Julio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: INTERVENTORIA - CONTRATISTA
FECHA: 06 SEP 2019 **LUGAR:** OFIS. INTERVENTORIA
OBJETO DE LA REUNIÓN: Recorrido de obra
HORA DE INICIO: 9: Am. **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1:30 pm

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
Yamile Nova	R. SST	CMVU	consorciomalvidcargson@gmail.com	314 4980339	
Adriana Rico	R. SST	Consultrans	adriana.rico@consultecnicos.com		Adriana R.
Miguel Pinzón	R. Amb	Consultecnicos	ambiental.usaquen@consultecnicos.com.	310 2076833	
Julián Acuña	R. Amb	CMVU.	cmvu@gmail.com	3102727512	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Durante Recorrido de obra, se pudo evidenciar lo siguiente:

1. @ 160 entre Kr 16A y 16C:
- Se le solicita al Contratista mantener en buen estado el sendero peatonal del costado Norte; de igual manera se solicita que este este señalizado y demarcado.
- Se solicita la adecuación del punto ecológico, ya que en los Recipientes que se tienen dispuestos, se está depositando herramienta menor y otros elementos ajenos para tal fin.
- Se solicita Realizar el procedimiento de Caracterización a los individuos arboreos que estan siendo afectadas con ocación del avance de las obras sobre el espacio publico.
- Se solicita Realizar una Jornada de orden aseo y limpieza a todo el frente de obra en gral.

2. @ 166. entre krs 19 a 19B:
- Se solicita al Contratista:
1. Realizar Jornada de Orden, Aseo y limpieza a todo el frente de obra.
2. Mantener los Cerramientos en buen estado, de igual manera tener cuidado con las zonas verdes y los individuos arboreos de la obra.
3. No se evidencio pto ecológico, por lo que se Solicita, la ubicación del mismo en el frente de obra.
4. Se solicita Retirar todos los RCD, del frente de obra.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

3. Cll 159, entre kr 19 y 21: En este frente de obra se solicita:

1. Realizar el Retiro de inmediato de todo el material de obra Sobrante (Tierra, Arena y demas), ya que este material supera los 30 dias de estar en el sitio.

2. Se solicita hacer la Reposición de las Zonas verdes donde el cesped se seco por falta de mantenimiento.

3. Se solicita hacer la Reposición del arbol que por falta de mantenimiento se seco.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE GOBIERNO	EVIDENCIA DE REUNIÓN

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Atender los Requerimientos solicitados por la Interventoria, mediante la presente Acta.	Contratista	Proximo Recorrido

Elaborada por: UAPA

Fecha de la próxima reunión: proximo Recorrido Lugar de la próxima reunión: Interventoría.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Interventoría
FECHA: 04 SEP 2019 **LUGAR:** Ofic. Interventoría
OBJETO DE LA REUNIÓN: Revisión del Inf. Mensual Ambiental #09 del 01 al 31 de AGO de 2019
HORA DE INICIO: 2:30 pm. **HORA DE FINALIZACIÓN:** 4:pm.

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
Julian Dario Arias	R. Ambiental	CMVU	cmvu@gmail.com	310 2227510	
Miguel Pinzón	Resp. Amb.	Interventoría	ambiental.maquen @consultecnicos.com	310 2024853	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Se Realizo la Revisión de toda la información Referente al informe Mensual Ambiental #09, presentado por el profesional Ambiental del EMVU.

En la mesa de trabajo, se Revisó:

1. Las actividades y soportes programadas y ejecutadas en el Cronograma de Actividades del Componente Ambiental.

2. Se Verificó la información Reportada en el FOAC18 GCR;

3. Se verificó la información Reportada en el FOAC21 Seguimiento y Aprobechamiento del material RCD del periodo evaluado.

4. Se Realiza la verificación de los vales allegados por el EMVU; así mismo se Realizo el cruce de información Reportada en el Formato FOAC55; frente a los vales y la solicitud de certificación solicitada por el contratista.

5. Se verifico la información Reportada en el formato FOAC53- Control de Materiales; se verifico los Vales Reportados en el periodo y la solicitud de certificación; se Verifico tambien el Cruce de esta información y las conversiones de algunos materiales a metros Cubicos.

6. Se verifico la información consignada en los formatos que se deben presentar ante la SDA. Se precisa que falta información por Reportar, ya que esta hace parte de los volumenes de RCDs que se Reutilizaron en Obra y que deben ser allegados y conciliados por el componente tecnico.

7. Se verifica que la anterior información se haya Reportado debidamente en el formato FOAC25 el cual Recopila toda la información del periodo evaluado.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se concluye que toda la información aportada por el CMRU, esta acorde a los datos citados en valor, solicitudes y formatos que conforman el informe Ambiental #09.

Se le solicitó al contratista, que todos los formatos deben venir firmados por los respectivos profesionales, donde este lo requiera.

Se le solicitó al contratista que el informe Mensual Ambiental, debe ser radicado con todos los ajustes Requeridos en esta mesa de trabajo el viernes 06 de septiembre de 2019 en la oficina principal de la firma Consultecnicos.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE GOBIERNO	EVIDENCIA DE REUNIÓN

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1.	Radicado del informe	Contratista	06-09-19
	manual ambiental		
	No 09 version 0		
2.	Allegar todos los formatos		
	firmados del informe	CMVU	06-09-19
	Ambiental No 9-V-0		

Elaborada por: MAPA

Fecha de la próxima reunión: NA Lugar de la próxima reunión: Ofic. Interurb.

Nota: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

ANEXO 17. Formato 24. Registro de Inducción, Capacitaciones y Entrenamiento.

CÓDIGO	FORMATO	VERSIÓN	
FO - GIP - 061	FORMATO No.24 - REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO	2.0	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

FECHA 11- Sep - 2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TECNICA DE PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE EJECUCION DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. FDLUSA 193 DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE

LUGAR Y FECHA: Bogota, 11 septiembre de 2019

NOMBRE DEL PROFESIONAL Julian Dario Acuña Bermudez

EMPRESA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

TEMA: Manejo de Residuos Peligrosos

HORA DE INICIO: 7:30 am **HORA DE TERMINACIÓN:** 8:30 am

TIPO

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN	X
CHARLA INFORMATIVA		ENTRENAMIENTO	
		OTRO	

NOMBRE	IDENTIFICACION	CARGO	COMPAÑIA	FIRMA
William A Bejarano	19480543	Brigadista	Inciteco	
Benjamin Lopez	1007766660	oficial	MACH	
Guillermo Ibarra	1001034845	Ayudante	Mach	
Porfirio Cuervo Luengas	13673528	Ayudante	Bayco	
Jesus M Ordoñez G	5880639	Ayudante		
Fernando monroy	91420644	Ayudante	MACH	Fernando
Nicolas Gil Zambrano	1007559733	Ayudante	M-A-H-C	Nicolas
Miger Avila	79982734	oficial	M-A-H-C	Miger Avila
Juan Galindo	80741788	Brigadista	inciteco	
Diana Martinez	53.046.215	Brigadista	Inciteco	Diana M
Ramiro Sanchez-M	11636490	Ofia	Espitia	
Jose David Espitia	6646699			

(Nombre) Julian Dario Acuña / Yamile Nova Rodriguez
Residente Ambiental y/o SST Contratista

(Nombre) Adriana Marcela Rico
Residente Ambiental y/o SST Interventoría

Original: Dependencia responsable del contrato
1era copia : Interventor
2da copia: Contratista