# ANEXO O. INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N°7

**FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN**

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

**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. 07
# ETAPA CONSTRUCTIVA
# PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO 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 | 12/07/19 | Edición Inicial |
| | | |

## TABLA DE CONTENIDO

**LISTA DE ANEXOS** ..... 7

**INTRODUCCIÓN** ..... 1

**CAPÍTULO 1** ..... 2

**RESUMEN DEL INFORME** ..... 2

**CAPÍTULO 2** ..... 6

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** ..... 6

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO ..... 6

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 8

2.3 OBJETO DEL CONTRATO ..... 13

**OBJETIVO GENERAL** ..... 13

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** ..... 13

2.3.1 Contrato de Obra ..... 13

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 15

2.4 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA. ..... 16

2.5 DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO ..... 21

2.6 LISTADO PERSONAL CONTRATOS FDLUSA 197 Y 193 DE2018. ..... 23

2.6.1 Interventoría ..... 23

2.6.2 Contratista. ..... 24

2.7 CRONOGRAMA PROYECTADO Y EJECUTADO ..... 25

2.7.1 Cronograma Contratista. ..... 25

2.7.2 Cronograma de verificación actividades ambientales ..... 26

**CAPÍTULO 3** ..... 27

**MANEJO AMBIENTAL DE LAS OBRAS** ..... 27

3.1.1 Permisos. ..... 30

3.1.2 Capacitaciones. ..... 32

3.2 COMPONENTE C MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO. ..... 34

3.2.1 Balance de Zonas Verdes a Compensar ..... 35

3.3 COMPONENTE D – ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS ..... 36

3.3.1 Programa D1. Manejo de Campamentos. ..... 36

3.3.2 Programa D2. Manejo de Materiales de Construcción. ..... 38

3.3.3. Reutilización de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). ..... 41

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. ..... 52

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 ..... 59

4.4 COMUNICACIONES AMBIENTALES EFECTUADAS EN EL PERIODO POR LA INTERVENTORÍA, EL CONTRATISTA E FDLUSA. ..... 60

4.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES INTERVENTORÍA..... 62

**CAPÍTULO 5**..... 63

**VALORACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL CONTRATISTA.** ..... 63

**CAPÍTULO 6**..... 65

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.** ..... 65

6.1 CONCLUSIONES..... 65

6.2 RECOMENDACIONES..... 67

**CAPÍTULO 7**..... 67

**ANEXOS**..... 67

## INDICE DE TABLAS

Tabla No. 1. CIVs Intervenidos a la Fecha ..... 3
Tabla No. 2. Fallas Asociadas a Mantenimiento Periódico ..... 11
Tabla No. 3. Fallas Asociadas a Rehabilitación ..... 12
Tabla No. 4. Fallas Asociadas a Reconstrucción ..... 12
Tabla No. 5. Información del Contrato de obra ..... 14
Tabla No. 6. Información contrato de Interventoría ..... 15
Tabla No. 7. Actividades por CIVs, Desarrolladas en el Periodo ..... 16
Tabla No. 8. Demanda Ambiental Materiales. ..... 22
Tabla No. 9. Relación del Personal Profesional de la Interventoría ..... 23
Tabla No. 10. Relación del Personal Profesional del Contratista ..... 25
Tabla No. 11. Personal del Contratista ..... 29
Tabla No. 12. Permisos y Autorizaciones del Componente Ambiental ..... 31
Tabla No. 13. Capacitaciones Realizadas Durante el Periodo ..... 33
Tabla No. 14. Relación del Inventario Forestal ..... 34
Tabla No. 15. Ubicación de Campamentos de Obra ..... 37
Tabla No. 16. Materiales de Construcción y Proveedores Empleados Periodo ..... 39
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 ..... 53
Tabla No. 23. Personal de la Interventoría ..... 56
Tabla No. 24. Comités de Seguimiento Semanal ..... 57
Tabla No. 25. Relación Comunicados Emitidos por el FDLUSA ..... 61
Tabla No. 26. Relación Comunicados Emitidos por el Contratista. ..... 61
Tabla No. 27. Relación Comunicados Emitidos por la Interventoría ..... 61

## 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. Soporte y 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. 07 de Interventoría, se efectúa con el fin de dar a conocer las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01

al 30 de junio 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 30 de junio 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 |
| 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 13BIS |
| 1001726 | CALLE 164A | CARRERA 13A | CARRERA 13 BIS |
| 1001472 | CALLE 166 | CARRERA 19 | CARRERA 19B |

| CIV | EJE VIAL | DESDE | HASTA |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 1003096 | CALLE 152 | CARRERA 12C | CARRERA 13 |
| 50003434 | CALLE 152 | CARRERA 13 | CARRERA 14 |
| 1002093 | CALLE 160 | CARRERA 16A | CARRERA 16C |
| 1001404 | CRA 17A | CALLE 167C | CALLE 168 |
| 1001461 | CALLE 168 | CARRERA 9 | CARRERA 12 |
| 1000640 | CALLE 186 | CARRERA 8C | CARRERA 8 |
| 1000632 | CALLE 186 | CARRERA 8D | CARRERA 8C |
| 1000629 | CALLE 186 | CARRERA 9 (CERRADA) | CARRERA 8D |
| 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 |
| 1005644 | CARRERA 17A | CALLE 102 | CALLE 103 |
| 1005254 | CARRERA 14B | CALLE 110 | CALLE 111 |
| 1005310 | CARRERA 14B | CALLE 110 | CALLE 109 |
| 1005651 | CALLE 110B | CARRERA 3 ESTE | BAHÍA 110B |
| 1005628 | CALLE 110B | CARRERA 3 ESTE | CARRERA 1A ESTE |
| 1005614 | CALLE 110B | CARRERA 1A ESTE | CARRERA 1 |
| 1004608 | CARRERA 7B | CALLE 127A | CALLE 127 |

| CIV | EJE VIAL | DESDE | HASTA |
|---|---|---|---|
| 1005443 | CARRERA 17A | CALLE 104 | CALLE 105 |
| 1005383 | CALLE 105 | CARRERA 18A | CARRERA 17A |
| 1005382 | CARRERA 17A | CALLE 105 | CALLE 106 |
| 1005504 | CALLE 105 | CARRERA 17 | CARRERA 15 |
| 1007171 | CALLE 127 BIS | CARRERA 20 | CARRERA 20 |
| 1006698 | CALLE 181C | CARRERA 13 | CARRERA 14 |
| 1001097 | CARRERA 13 | CALLE 180 | CALLE 181C |
| 1000668 | CARRERA 5 | CALLE 186 BIS | CALLE 186A |
| 1000673 | CARRERA 15A | CALLE 186 | CALLE 186A |
| 1002014 | CARRERA 8G | CALLE 163 | CALLE 163A |
| 1002044 | CARRERA 8G | CALLE 163 | CALLE 162 BIS |
| 1002080 | CARRERA 8G | CALLE 162 BIS | CALLE 162 |
| 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 |
| 50007299 | CARRERA 8D | CALLE 163A | CALLE 163B |
| 50007298 | CARRERA 8D | CALLE 163B | CALLE 163B BIS |
| 1001961 | CARRERA 8D | CALLE 163B BIS | CALLE 163C |
| 1007149 | CARRERA 8D | CALLE 163C | CALLE 163C BIS |
| 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.

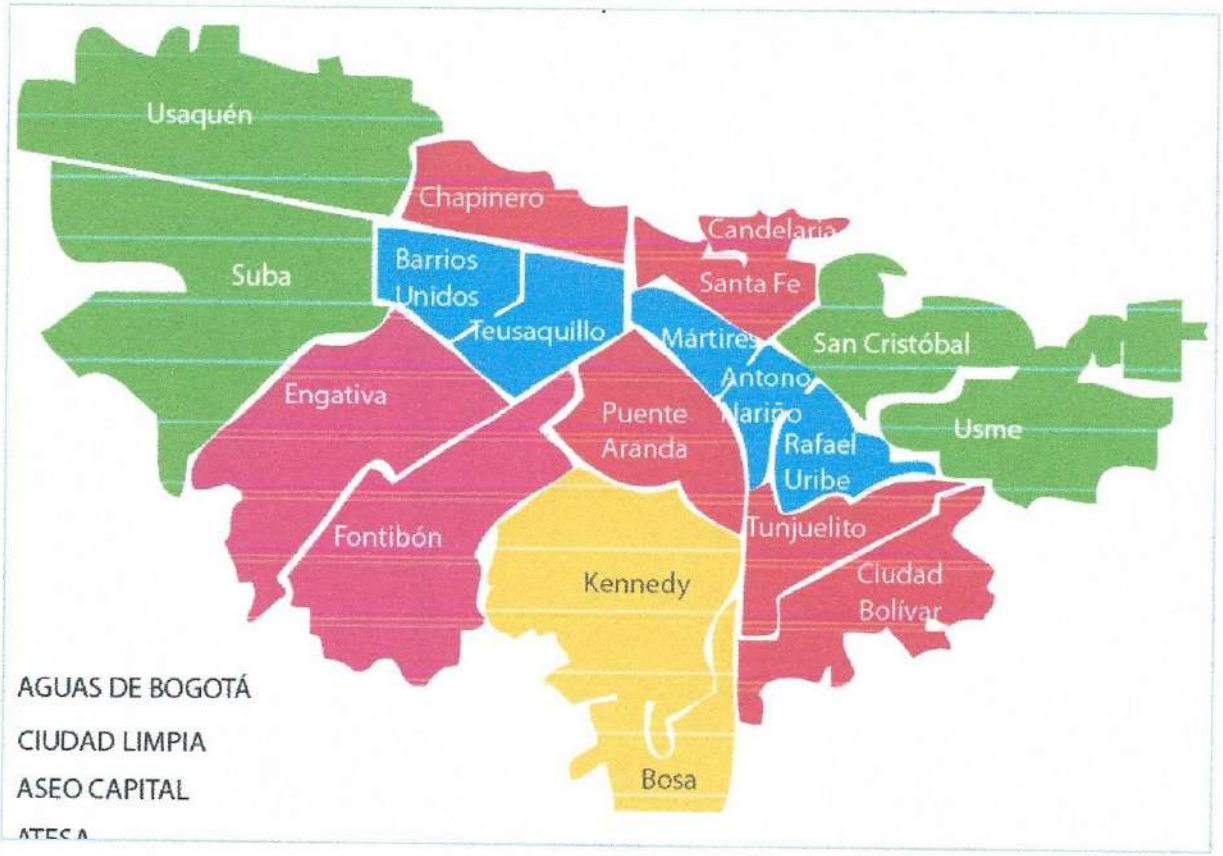
Usaquén es la localidad número uno del Distrito Capital de Bogotá. Se encuentra ubicada en el norte de la ciudad. Fue asiento de extensas haciendas, hoy convertidas en urbanizaciones y centros comerciales. En su zona este se encuentra un sector de los cerros Orientales de la ciudad, que colindan con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

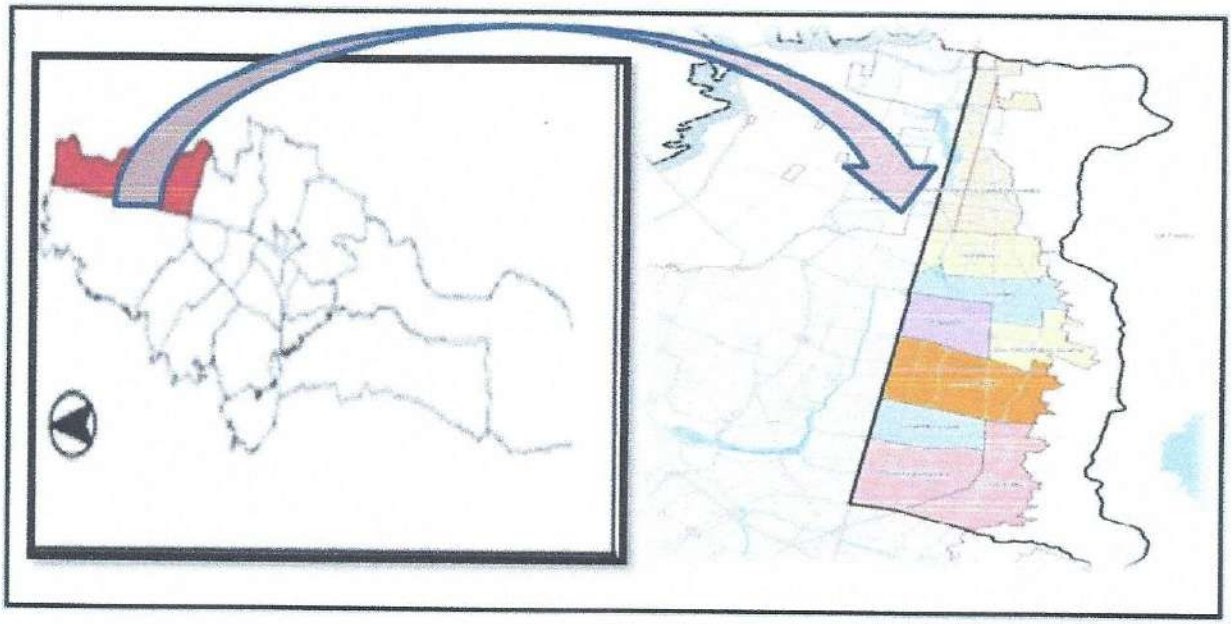
[1] Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático- IDIGER,2018 (http://www.idiger.gov.co/documents/220605/232493/Identificaci%C3%B3n+y+Priorizaci%C3%B3n+.pdf/e74867c0-a4d0-41aa-aec9-0093f2a97c60). consulta 25 de diciembre de 2018

**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 30 de junio 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:** | Diez meses (10). |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 12.709.996.240 pesos m/cte. |
| **PLAZO ETAPA DE PRELIMINARES:** | 2 meses |
| **FECHA DE FINALIZACIÓN.** | 27 de septiembre 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: | Diez meses (10). |
| PLAZO ETAPA DE PRELIMINARES: | 2 meses |
| VALOR DEL CONTRATO: | 1.270.990.331 |

| | |
|---|---|
| **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 | • Demolición de andén en concreto.<br>• Excavación manual.<br>• Relleno en material reutilizado RCD para mejoramiento de la subrasante.<br>• Instalación de geotextil T 2100.<br>• Relleno con Subbase granular PEA.<br>• Instalación de loseta prefabricada.<br>• Instalación de concreto |

| CIV | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA |
|---|---|---|
| CIV 1003623 | Calle 145 entre Carrera 12 y Carrera 13 | Las actividades en este CIV culminaron en el periodo del informe No. 4, y las actividades de andenes se dieron por culminadas en el periodo correspondiente al informe 6; 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. |
| 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. A la fecha se lleva a cabo la ejecución de los remates en andenes. |
| 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 lleva a cabo 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 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 | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA |
|---|---|---|
| CIV 1001975 | Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada | Las actividades ejecutadas en el presente periodo, correspondientes a la ejecución de andenes son las siguientes:<br>• Demolición de andén en concreto.<br>• Excavación manual.<br>• Nivelación y compactación de la subrasante.<br>• Instalación de geotextil T 2100.<br>• Lleno para conformación de la estructura.<br>• Nivelación de cajas y cámaras existentes |
| CIV 1005554 | Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis | Las actividades ejecutadas en el presente periodo fueron:<br>• Excavación mecánica.<br>• Instalación de MGEA-B. |
| CIV 1002018 | Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada | • Instalación de BEAC, al realizar la instalación de la mezcla se presentó una anomalía en la misma, por lo cual se contactó al proveedor y se verificó por medio de ensayos de laboratorio que la mezcla presentaba una falla, motivo por el cual se realizó el retiro de la misma y posteriormente el mismo proveedor (Dromos) instaló un nuevo material que cumplió con todas las especificaciones técnicas.<br>• Instalación de MD-12.<br>Con la instalación de MD-12 culminaron las actividades en la vía el 26 de junio. |
| CIV 1005254, 1005310 | Carrera 14B entre Calle 110 y Calle 111, Carrera 14B entre Calle 109 y Calle 110 | Durante el periodo anterior, se culminaron actividades de instalación de MD-12. |
| CIV 1005758 | Carrera 17 A entre Calle 100 y 101 | Durante el periodo anterior, se culminaron actividades de instalación de MD-12. |

| CIV | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA |
|---|---|---|
| CIV 1000673 | Carrera 15 A entre Calle 186 y 186 A. | Durante el periodo anterior, se culminaron actividades de instalación de MD-12. |
| CIV 1001672 | Carrera 13D entre Calle 164A y Calle 165 | Las actividades ejecutadas durante el presente periodo son las siguientes:<br>• Instalación de PMT<br>• Localización y replanteo.<br>• Demolición de concreto estructural.<br>• Excavación mecánica para conformación de la estructura.<br>• Excavación manual para redes domiciliarias.<br>• Instalación de tubería de 8" y 6".<br>• Construcción pozo de inspección D=1,70m.<br>• Lleno de material para tubería.<br>• Instalación de geotextil Tejido 4000.<br>• Instalación de geocelda.<br>• Lleno de geocelda.<br>• Instalación de geotextil No Tejido 2100.<br>• Instalación de material granular para conformación de la estructura.<br>En cuanto a las actividades en los andenes se realiza:<br>• Demolición de concreto.<br>• Excavación manual.<br>• Instalación de geotextil.<br>• Lleno con material granular.<br>• Nivelación y/o construcción de cajas de inspección. |
| CIV 1006234, 1001721, 1001711, 1001702, 1001688, 1001678, 1001673 | Calle 164A entre Carrera 13A y Carrera 14 | Las actividades ejecutadas durante el periodo son las siguientes:<br>• Instalación de PMT.<br>• Localización y replanteo.<br>• Fresado.<br>• Excavación mecánica.<br>• Demolición y reconstrucción de pozos de inspección.<br>• Instalación de rajón.<br>• Sello de rajón con material reciclado.<br>• Instalación de geotextil Tejido T2100.<br>• Instalación de subbase granular.<br>• Instalación de base estabilizada con asfalto. |
| CIV 1001404 | Carrera 17A entre Calle | Las actividades ejecutadas durante el periodo son |

| CIV | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA |
|---|---|---|
| | 167C y Calle 168 | las siguientes:<br>• Instalación de PMT.<br>• Localización y replanteo.<br>• Fresado.<br>• Excavación mecánica.<br>• Instalación de geotextil No Tejido 4000.<br>• Instalación de geocelda.<br>• Lleno de geocelda.<br>• Instalación de geotextil Tejido 2100.<br>• Instalación de geodren.<br>• Instalación de subbase granular.<br>• Instalación de base estabilizada con asfalto.<br>• Instalación de Mezcla asfáltica MD-12. |
| CIV 1005443 | Carrera 17A entre Calle 104 y Calle 105 | Las actividades ejecutadas durante el periodo son las siguientes:<br>• Instalación de PMT.<br>• Localización y replanteo.<br>• Demolición de pavimento asfáltico.<br>• Excavación mecánica.<br>• Mejoramiento de la subrasante con rajón.<br>• Instalación de geotextil Tejido 2100.<br>• Construcción de pozos y sumideros.<br>• Instalación de subbase granular.<br>• Instalación de base estabilizada con asfalto.<br>• Instalación de Mezcla asfáltica modificada con granulo de caucho. |
| CIV 1007171 | Calle 127Bis entre Carrera 20 y Carrera 20 | Las actividades ejecutadas durante el periodo son las siguientes:<br>• Instalación de PMT.<br>• Localización y replanteo.<br>• Fresado.<br>• Instalación de MD-20.<br>• Instalación de MD-12. |
| CIV 1002060 | Carrera 21 entre Calle 159A y Calle 159 | Las actividades ejecutadas durante el periodo son las siguientes:<br>• Instalación de PMT.<br>• Localización y replanteo.<br>• Fresado.<br>• Excavación mecánica.<br>• Instalación de geotextil No Tejido 4000.<br>• Instalación de geocelda.<br>• Lleno de geocelda. |

| CIV | LOCALIZACIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA |
|---|---|---|
| | | • Instalación de geotextil Tejido 2100.<br>• Instalación de geodren.<br>• Instalación de subbase granular.<br>• Instalación de base estabilizada con asfalto.<br>• Instalación de Mezcla asfáltica MD-12. |
| CIV 1007235 | Calle 104A entre Carrera 21 y Carrera 21Bis | Las actividades en el presente CIV iniciaron el 20 de junio, la intervención a realizar es de tipo reconstrucción. |
| CIV 1002441, CIV 1002455 | Calle 160 Bis entre Carrera 7H bis y Carrera 8 | Las actividades en el presente CIV iniciaron el 25 de junio, la intervención a realizar es de tipo reconstrucción. |

## 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.

En el período comprendido entre el 01 al 30 de junio de 2019, el Contratista para el desarrollo de sus actividades constructivas empleó los siguientes materiales:

- **Materiales para las labores Ambientales.**

En la Tabla No. 08, se relaciona la 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 |
| 10 | Bases Granulares Tipo |
| 11 | Sub Bases Granulares Tipo |

| No. | MATERIAL |
|---|---|
| 12 | Prefabricados |
| 13 | 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 | Teléfono |
|---|---|---|
| Antonio Nicolás Ferraro Maurello | Representante Legal | 031 6360300 |
| Armando Rodríguez Avendaño | Director de Interventoría | 321 6437370 |
| Diego Quevedo | Residente de Interventoría | 300 7738970 |
| 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 |

| Nombre | Cargo | Teléfono |
|---|---|---|
| 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 6894833 |
| 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 |
| 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 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 séptimo (07) periodo de obra, comprendido entre el 01 al 30 de junio 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 05 de julio de 2019, el Contratista radicó ante la Interventoría el Informe Mensual Ambiental No 07, correspondiente al mes siete (07) 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 | 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 del Contratista, y la Interventoría, asistieron a tres (03) mesas de trabajo de los componentes en mención, afín dar el seguimiento respectivo de 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.

$$\frac{\text{N° de Comités Ambiental, SST realizados X}}{\text{N° de comités Ambiental, SST programados.}} \quad 100\%$$

**Índice de cumplimiento de asistencia a Comités**: (3/3) x 100 %= **100 %**

### 3.1.1 Permisos.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de junio 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**. |

| TIPO DE PERMISO | ESTADO | GESTIÓN ADELANTADA |
|---|---|---|
| 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. | Formato 1. Requerimientos ambientales y SISO preliminares para proyectos FDLUSA (última Actualización 30 de abril de 2019). | 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. |
| Permisos Ambientales de gestores de Residuos | Pendiente entrega de documentación completa de los gestores de Residuos reciclables y peligrosos. | 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 | En el proyecto solo se trabajará en horario Diurno. |
| Actividades del Componente Forestal – Silvicultural - | Actividades Ejecutadas por el Contratista | Se realizó, 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 realizaron una (01), jornada de capacitación al personal de obra y una charla ambiental. 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

| CAPACITACIONES PERIODO 07 | | |
|---|---|---|
| **FECHA** | **TEMA** | **PARTICIPANTES** |
| 18 y 19 de junio de 2019 | Uso y manejo adecuado de materiales de construcción | 47 |

## 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).

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 de la Calle 168 entre carreras 9 y 12 Calle 141 Bis con carreras 16 Vía Cerrada al oriente y al Occidente y carrera entre Calle 142 y 141 Bis.

- 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.

- El campamento cuenta con recipientes identificados para la separación de residuos convencionales, peligrosos y reciclables.
- Se realizó verificación de la adecuada separación de residuos en puntos ecológicos.
- El campamento se encuentra señalizado de acuerdo con lo establecido en el MAO.
- Para el periodo evaluado, el Contratista contó con cinco (05), 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 |
| 3 | Campamento Temporal | Carrera 14 Calle 105 |
| 4 | Campamento Temporal | Calle 105 Carrera 17 |

| No. | TIPO | UBICACION |
|---|---|---|
| 5 | Campamento Temporal | Calle 159 Carrera 21 |
| 6 | Campamento Temporal | Calle 164 Carrera 13D |
| 7 | Campamento Temporal | Calle 186ª Carrera 15 |

### 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 | Cantidad certificada | Proveedor | Inscripción IDU |
|---|---|---|---|---|
| MGEA-B | 517,04 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |
| | 24,91 | Solicitada | COMPAÑÍA TRABAJOS URBANOS | 164 |
| | 177,07 | 177,07 | DOBLE A INGENIERIA | 302 |
| MD-12 | 252,54 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |
| | 145,4 | Solicitada | COMPAÑÍA TRABAJOS URBANOS | 164 |
| | 52,91 | 52,91 | DOBLE A INGENIERIA | 302 |
| ARENA DE RIO | 9,34 | 9,34 | GRAVILLERA ALBANIA | 429 |
| ARENA DE PEÑA | 6 | Solicitada | FANNY TEQUIA | 68 |
| | 12 | Solicitada | AGREGADOS EL VINCULO | 290 |
| RAJON | 144 | Solicitada | EL CEDRO | 435 |
| | 45,73 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |
| B200 | 30 | Solicitada | EL CEDRO | 435 |
| TRITURADOS | 9 | Solicitada | EL CEDRO | 435 |
| | 15,45 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |

| Material | Cantidad reportada | Cantidad certificada | Proveedor | Inscripción IDU |
|---|---|---|---|---|
| GRAVA 1/2 | 9,57 | 8,73 | GRAVILLERA ALBANIA | 429 |
| MD-20 | 21,39 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |
| MEZCLA GRANO DE CAUCHO RECICLADO | 136,31 | Solicitada | INCOMINERIA | 455 |
| | 237,48 | 237,48 | DOBLE A INGENIERIA | 302 |
| CONCRETO | 5,5 | 5.5 | CEMEX | 450 |
| LADRILLO RECOCIDO | 6 | 6 | OVINDOLI | 336 |
| BORDILLO A-85 | 0,84 | 0.84 | CONCRETARTE | 114 |
| BORDILLO A-10 | 7,52 | 7.52 | CONCRETARTE | 114 |
| BORDILLO BD 10X30 | 7,65 | 7.65 | CONCRETARTE | 114 |
| PLACA POZO D 1,70 Y TAPA | 16,96 | 13.96 | PREFACON | 315 |
| REJILLA SL100 | 0,16 | 0.16 | PREFACON | 315 |
| LOSETA 20X20X6 | 7,14 | 7.14 | ALFAGRES | 105 |
| RODADURA 1350 | 3 | 3 | PAVIOBRAS | 485 |
| **TOTAL MATERIALES USADOS EN OBRA DURANTE EL PERIODO 7** | | | | **1900,91** |

### 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 reportaran de acuerdo 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.

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 | 526,72 m3 |
| SUBBASE GRANULAR RECICLADA TIPO B | GRECO | 129,39 m3 |
| SUBBASE GRANULAR PEATONAL RECICLADA | GRECO | 28,57 m3 |
| BASE GRANULAR RECICLADA TIPO A | GRECO | 15,8 m3 |

| MATERIAL REUTILIZADO TRAIDO DE PLANTA | ORIGEN | VOLUMEN |
|---|---|---|
| **TOTAL PERIODO 07** | | **700,48 m3** |
| **MATERIAL REUTILIZADO IN-SITU** | **ORIGEN** | **VOLUMEN** |
| REUTILIZADO MISMO CONTRATO | CONTRATO 193 DE2018 | 773,06 m3 |
| **TOTAL PERIODO 07** | | **773,06 m3** |
| **TOTAL GENERAL REUTILIZADO PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2019** | **1473,54 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 |

| CORTE | PERIODO | CANTIDAD DE MATERIAL REUTILIZADO m3 |
|---|---|---|
| 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 | 773,06 |
| **TOTAL** | | **1324,75** |
| **PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A CORTE 07** | | **19,43 %** |

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 | 1190 m3 |

| SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | VOLUMEN |
|---|---|
| GRECO | 340 m3 |
| VOL TOTAL DISPOSICIÓN FINAL | 1530 m3 |
| VOL REUTILIZADO MISMO CONTRATO | 773,06 m3 |
| **VOLUMEN TOTAL GENERADO PERIODO 07** | **2303 m3** |
| **ACUMULADO TOTAL GENERADO CONTRATO** | **15354 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.

Frente a la Instalación de Granulo de Caucho Reciclado - GCR, y afín de dar cumplimiento de lo ofertado en pliegos y la normatividad ambiental de la SDA, el Contratista viene 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 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 |
| **TOTAL** | | **489,98** |
| **PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A CORTE 07** | | **12.72 %** |

### 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 evidenciado por esta Interventoría, para lo cual se dejó como evidencia el registro fotográfico. Anexo No. 15.

### 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

| No. | PLACA VOLQUETA | PIN |
|---|---|---|
| 1 | SXC 230 | 5841 |
| 2 | WGP 263 | 7884 |
| 3 | WGP 264 | 7885 |
| 4 | WCZ 592 | 9534 |
| 5 | USD 444 | 3788 |
| 6 | SWN 543 | 4316 |
| 7 | WGZ 191 | 7279 |
| 8 | SZV 246 | 5469 |
| 9 | UFZ 978 | 16025 |
| 10 | SOA 993 | 2892 |
| 11 | SFT 523 | 1150 |
| 12 | SZN 390 | 9023 |
| 13 | WOW818 | 11752 |
| 14 | SZN391 | 9022 |
| 15 | TTP183 | 3881 |
| 16 | TBO095 | 2843 |
| 17 | SQB 000 | 2805 |
| 18 | TFR 995 | 14526 |
| 19 | SOB069 | 1481 |
| 20 | FTP 050 | 5183 |
| 21 | SRO 840 | 1804 |
| 22 | STZ 788 | 16995 |
| 23 | UZQ219 | 6658 |

| No. | PLACA VOLQUETA | PIN |
|---|---|---|
| 24 | TSR 719 | 16253 |
| 25 | TTP 231 | 4734 |
| 26 | TBO 137 | 3383 |
| 27 | SMH 897 | 15983 |
| 28 | BZL 753 | 9969 |
| 29 | TLN 280 | 6196 |

### 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 cinco (05), unidades sanitarias: una (1) en el campamento principal y cuatro (04) 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 presenta solicitud de certificación del volumen de los residuos líquidos generados y entregados a SANIPORT. Se adjuntan soportes, y copia de la solicitud de certificación del 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 las Fichas de Labores del Componente Ambiental y mediante el Anexo No. 03, de la Secretaria Distrital de Ambiente - SDA.

### 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 30 de junio 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 | (10/10) *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 | (29/29) *100=100% | En la Tabla 18 se presenta el listado de pines de las volquetas. |
| | SUMIDEROS PROTEGIDOS / Nº TOTAL DE SUMIDEROS. | (47/47) *100=100% | Se relacionan los sumideros de todos los tramos intervenidos. |
| | Nº ACOPIOS | (10/10) *100=100% | Se cuenta con un |

| FICHA (COMPONENTE) | INDICADOR | CUMPLIMIENTO (%) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | SEÑALIZADOS / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN LA OBRA. * 100. | | 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%. | (5/5) *100=100% | Se incluye el campamento fijo y seis campamentos temporales. |
| | # de baños en el frente de obra/ # de baños requeridos = 100% | (5/5) *100=100% | Se incluye el del campamento fijo y los seis de los campamentos temporales. |
| B2 | Nº ACOPIOS SEÑALIZADOS / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN EL FRENTE DE OBRA * 100. | (10/10) *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 MES /CANTIDAD DE RCD GENERADO EN EL MES * 100 | (1530 m3/2303 m3)*100 = 66.43% | Esta cantidad se obtuvo con base en los vales diligenciados en el formato FDLUSA Planilla de seguimiento de RCDs. |
| B4 | Nº DE VEHICULOS EN LA OBRA CON DOCUMENTACIÓN AL DÍA / Nº TOTAL DE VEHÍCULOS EN LA OBRA = 100%. | (29/29) *100=100% | Estos vehículos cuentan con la documentación legal vigente. |
| | Nº ACOPIOS PROTEGIDOS EN OBRA / Nº TOTAL DE ACOPIOS EN OBRA. =100% | (10/10) *100=100% | Estos acopios se tienen protegidos con plástico negro para minimizar la acción eólica del viento. |

| FICHA (COMPONENTE) | INDICADOR | CUMPLIMIENTO (%) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| **B5** | N° DE SUMIDEROS PROTEGIDOS EN EL FRENTE DE OBRA/NÚMERO DE SUMIDEROS UBICADOS EN EL FRENTE DE OBRA * 100 | (47/47) *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 | (5/5) *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 Interventoría. 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%

## 4.2 COMITES.

### 4.2.1 Comités Ambientales

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 | SSTMA | 06/06/ 2019 |
| 2 | SSTMA | 13/06/2019 |
| 3 | SSTMA | 20/06/2019 |
| 4 | Ambiental | 27/06/2019 |

**Comités del Componente SST-MA:**

- Se realizó la calificación del Componente Ambiental, mediante las fichas de seguimiento de labores ambientales, para el periodo 07; en cada una de las mesas de reunión, 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, 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 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 los periodos cinco (05) y seis (06) 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 FOAC 25, de los periodos en mención. Las certificaciones del periodo siete (07) respectivamente, se verán reflejadas en el próximo periodo evaluado.

- Se le solicitó al Contratista, atender de forma inmediata las observaciones hechas por la funcionaria de la SDA, con ocasión de la visita de obra realizada el 06 de junio de 2019, al frente de obra de la calle 159A con carrera 21; donde se recalcó sobre el manejo de las zonas verdes, el despeje de materiales de construcción (loseta) de la misma y realizar una jornada de orden, aseo y limpieza del frente de obra referido.

- 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.

- Se realizó junto con los profesionales del Componente Ambiental del Fondo de Desarrollo Local de Usaquen – FDLUSA -, el Contratista y la Interventoría, el cargue de la información de RCDs, al aplicativo de la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA – de los periodos de abril y mayo de 2019, respectivamente; para lo cual se suscribió acta del 27 de junio de 2019, como soporte de la actividad. Anexo 16 Actas de Comité.

**Comité No. 24 Integral:**

Se precisa que, para el presente periodo evaluado (01 al 30 de junio de 2019), no se programó comité integral de seguimiento.

## 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 recorrido de obra, se observó y se verificó las condiciones Ambientales, la documentación pertinente como los vales de materiales y escombros entre otros; como soporte de estos recorridos, se realizó registro fotográfico como evidencia del cumplimiento e incumplimiento de las actividades Ambientales y SST; durante estos recorridos se le informó de inmediato al personal del Contratista los hallazgos evidenciados y se informó al Residente Ambiental tanto verbalmente y por escrito en la bitácora Ambiental, SST de obra, para que implementara las medidas correctivas inmediatas y que en lo posible cuando estas situaciones no fueron subsanadas inmediatamente, si 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 el FDLUSA

| ASUNTO | COMUNICADO | FECHA RADICADO |
|---|---|---|
| Incumplimientos en la implementación del Plan de Manejo de Transito (PMT) | 20195120166891 | 17/06/2019 |

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

| ASUNTO | COMUNICADO | FECHA RADICADO |
|---|---|---|
| Remisión del Informe Mensual Ambiental - Versión 0. | CMVU-267-2019-INC | 10/06/2019 |

**Fuente**: Consultecnicos.

**Tabla No. 27.** Relación Comunicados Emitidos por la Interventoría

| ASUNTO | COMUNICADO | RADICADO A | FECHA |
|---|---|---|---|
| Informe semanal de Interventoría No. 26 | CTE-CN-415-119-2019 | 2019-511-012799-2 | 06/06/2019 |

| ASUNTO | COMUNICADO | RADICADO A | FECHA |
|---|---|---|---|
| Remisión Listas de Chequeo, periodo del 26 de abril al 25 de mayo de 2019 | CTE-CN-415-171-2019 | Consorcio Vial Usaquen | 11/06/2019 |
| Radicado Informe Mensual No. 06 de Interventoría | CTE-CN-415-120-2019 | 2019-511-013636-2 | 12/06/2019 |
| Informe semanal de Interventoría No. 27 y 28 | CTE-CN-415-124-2019 | 2019-511-014262-2 | 21/06/2019 |
| Informe semanal de Interventoría No. 29 | CTE-CN-415-127-2019 | 2019-511-014559-2 | 27/06/2019 |

**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 06 – 13 y 20 de junio de 2019; se verificó la trazabilidad de los volúmenes de materiales y RCDs, que se han reportado 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 tomaron otras decisiones, frente a la actualización de los documentos PGIRCD y GCR. Se ratificó, que los cortes de los Informes Mensuales del Componente Ambiental, quedaran del 01 al 30 y/o 31 de cada mes.

- 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 séptimo (07) mes de la etapa de construcción, el Contratista obtuvo una calificación del 97.36%. 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 97.36%, 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 escombros que se relacionan en los formatos FDLUSA FOAC 53 y FOAC 55 respectivamente, correspondientes al presente periodo.

- 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 lleva un 19.43% del volumen total de material RCD que debe ser reutilizado en obra.

- A la fecha de corte del presente informe, el Contratista lleva un 12.72%, de cumplimiento del volumen total de material instalado de Granulo de Caucho Reciclado - GCR.

- La aprobación del Informe Mensual Ambiental No. 06, que presentó el contratista; cuenta con concepto de aprobación por parte de la Interventoría, ya que a la fecha están cumplidos todos los requerimientos y las certificaciones de materiales y RCDs del informe en mención.

- En el periodo evaluado no se presentaron derrames de sustancias químicas ni combustible.

- 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 cumplimiento procedimientos ambientales planteados y así mejorar el desempeño ambiental.

- 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 la entrega oportuna de las certificaciones de los materiales usados en obra y de los sitios de disposición final de RCDs, debido a que están generando retrasos en la aprobación de los informes mensuales del Contratista.

- 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.

| FORMATO | | |
|---|---|---|
| FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES | | |
| CÓDIGO: FO-AC-32 | PROCESO: GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN: 4,0 |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

| FECHA DILIGENCIAMIENTO | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 30 | JUNIO | 2019 |

INTERVENTORÍA: CONSULTÉCNICOS

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN

CONTRATO DE OBRA N°: 193 de 2018

CONTRATO INTERVENTORÍA N°: 197 de 2018

| PERIODO ENTRE HASTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO |
| 1 | JUNIO | 2019 | 30 | JUNIO | 2019 |

OBJETO CONTRATO DE OBRA: 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.

| Porcentaje Total Componentes | | 100% | Calificación total | | | 97,36% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | COMPONENTE AMBIENTAL | ÍNDICE DE PONDERACIÓN | APLICABILIDAD | % CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES EN CASO DE 0% | COMPONENTE |
| COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES | | | | | | 13% |
| 1 | El contratista mantiene actualizado el contenido de las carpetas A&SST exigidas. | 2,0% | Aplica | 100% | | 12,6% |
| 2 | Se cumple con el plan de acciones correctivas y/o preventivas a las observaciones en el ámbito A&SST hechas por la Interventoría o el FDLUSA en el desarrollo de las actividades del proyecto. | 2,0% | Aplica | 92% | | |
| 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. | 2,0% | Aplica | 100% | | |
| 4 | Se entrega de manera oportuna de acuerdo a lo definido en los comités, todos los soportes de proveedores de materiales y sitio de disposición final de RCD producto de las actividades de obra. | 3,0% | Aplica | 100% | | |
| 5 | Se cumple con todos los procedimientos ofertados en el MAO aprobado. | 4,0% | Aplica | 92% | | |
| COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | | | | | | 35% |
| 6 | Se implementan las medidas de manejo necesarias para impedir el aporte de sólidos o sustancias contaminantes al sistema de alcantarillado o cuerpos de agua. | 5,0% | Aplica | 100% | | 34,16% |
| 7 | Los acopios de materiales y RCD se adecuan y mantienen de acuerdo a lo especificado en los documentos contractuales. | 6,0% | Aplica | 96% | | |
| 8 | El campamento de obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado de acuerdo a lo ofertado en el MAO. | 5,0% | Aplica | 88% | | |
| 9 | Todos los vehículos de transporte de residuos cumplen con la normativa vigente. | 4,0% | Aplica | 100% | | |
| 10 | Todos los vehículos y maquinaria que salen del frente de obra se encuentran libres de residuos de materiales o RCD que puedan desprenderse en las vías. Se implementa un sistema de verificación de este ítem. | 3,0% | Aplica | 100% | | |
| 11 | Todos los frentes de obra se encuentran ordenados y limpios y cumplen con lo establecido en el MAO. | 6,0% | Aplica | 100% | | |
| 12 | Se implementa las medidas definidas en el MAO para controlar las emisiones de material particulado en la obra. | 6,0% | Aplica | 100% | | |
| COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO | | | | | | 8% |
| 13 | Las zonas verdes en el área de intervención de la obra se encuentran libres de materiales de construcción, a menos que se cuente con la autorización de la Interventoría y/o la Autoridad Competente para uso temporal. Las zonas verdes usadas temporalmente deben quedan en condiciones iguales o mejores a las presentes antes de la afectación. | 4,0% | Aplica | 100% | | 8,00% |
| 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. | 4,0% | Aplica | 100% | | |
| 15 | Se realiza la ejecución de tratamientos silviculturales y el procedimiento de avifauna según lo estipulado por el Manuel de Silvicultura Urbana del JBB y en cumplimiento de la Resolución de aprobación emitida por la AAC | N.A | No aplica | | | |
| 16 | Se realiza el seguimiento y mantenimiento periódico de los individuos vegetales del área de influencia del contrato. | N.A | No aplica | | | |
| COMPONENTE D: GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | | 39% |
| 17 | Las unidades sanitarias se encuentran de acuerdo a lo especificado en los pliegos de condiciones y/o en la normativa vigente | 2,4% | Aplica | 100% | | 38,3% |
| 18 | Se realiza la protección a excavaciones de acuerdo a lo especificado en los pliegos de condiciones, normativa y/o documento técnico que lo indique. | N.A | Aplica | 92% | | |
| 19 | Todos los trabajadores tienen y utilizan adecuadamente la dotación y elementos de protección individual señalados en la matriz de EPI presentada en el SGSST incluido en el MAO aprobado, los cuales debe estar en buenas condiciones de acuerdo a lo indicado por el fabricante. | 6,4% | Aplica | 96% | | |

| ÍTEM | COMPONENTE AMBIENTAL | ÍNDICE DE PONDERACIÓN | APLICABILIDAD | % CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES EN CASO DE 0% | COMPONENTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Todos los frentes de obra cuentan con el kit de emergencias especificado en los documentos contractuales. | 2,4% | Aplica | 100% | | |
| 21 | Se tiene implementada toda la señalización SST de acuerdo a lo especificado en los pliegos de condiciones. | 2,4% | Aplica | 100% | | |
| 22 | Se implementan los planes de emergencia en todos los frentes de obra. | N.A | Aplica | 100% | | |
| 23 | El campamento y almacenes se encuentran debidamente dotados de equipos de primeros auxilios y equipos para el control de conflagraciones | 2,4% | Aplica | 100% | | |
| 24 | Se cumplen con todos los requerimientos establecidos en los pliegos de condiciones relacionados con maquinaria, equipos y vehículos. | 4,4% | Aplica | 100% | | |
| 25 | Todo el personal que labora en el proyecto está afiliado de acuerdo a la ley a ARL, EPS y AFP; el contratista se encuentra al día en los pagos de acuerdo a los tiempos establecidos por ley y estos soportes se encuentran en la carpeta correspondiente dentro del campamento. | 5,4% | Aplica | 86% | | |
| 26 | Se socializa a todo el personal de la obra la política de seguridad y salud en el trabajo y el reglamento de higiene y seguridad industrial firmada por el Representante Legal, se encuentra en un lugar visible de las instalaciones temporales y se cuenta con los soportes requeridos. | 1,5% | Aplica | 100% | | |
| 27 | Los miembros del COPASST o Vigía y Comité de Convivencia Laboral se reúnen según lo establecido en la Ley; se cuenta con el cronograma de reuniones, plan de trabajo general de acuerdo a sus funciones y se entregan las actas de reunión. | 1,5% | Aplica | 100% | | |
| 28 | Todos los trabajadores cuentan con inducción, capacitación y entrenamiento en SG-SST y SGA; además son notificados de los riesgos de acuerdo al cargo a ocupar y se cuenta con los soportes de ejecución de la actividad. | 2,4% | Aplica | 100% | | |
| 29 | Se realizan las actividades de Promoción y Prevención a todos los trabajadores según lo establecido en el SGSST incluido en el MAO aprobado. | 1,5% | Aplica | 100% | | |
| 30 | Todos los frentes de obra cuentan con sitio exclusivo para que los trabajadores se cambien y guarden sus objetos personales y EPI. | 2,4% | Aplica | 86% | | |
| 31 | Todas las sustancias químicas están inventariadas y cuentan con hoja de seguridad, las cuales están socializadas al personal involucrado en su manejo. | 1,5% | Aplica | 100% | | |
| 32 | Se cumple con el Programa de Mantenimiento (incluido en el MAO aprobado) para la maquinaria, equipos y vehículos utilizados en obra. | 3,4% | Aplica | 100% | | |
| 33 | Se han conformado las Brigadas de Emergencia, se encuentran activas e identificadas, cuentan con un plan de capacitación y entrenamiento periódico, el cual se ejecuta y existen los soportes. Se realizan simulacros de emergencia. | N.A | No aplica | 100% | | |
| | COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD | | | | | 5% |
| 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. | 5,0% | Aplica | 86% | | 4% |
| | TOTAL | 100% | | | TOTAL EVALUADO | 97,4% |
| | | | | | TOTAL CONTRACTUAL | 100% |
| | | | | | TOTAL CALIFICACION CONSOLIDADA | 97,36% |

(FIRMA)

(NOMBRE): MIGUEL ANTONIO PINZON ACERO

PROFESIONAL 1 (AMBIENTAL) PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES (INTERVENTORIA)

(FIRMA) Adriana Marcela Rico

(NOMBRE): ADRIANA MARCELA RICO

PROFESIONAL 2 (SST) PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRUACTUALES (INTERVENTORIA)

(FIRMA)

(NOMBRE): Ing. ARMANO RODRIGUEZ AVENDAÑO

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

(FIRMA)

(NOMBRE): JULIAN DARIO ACUÑA

PROFESIONAL 1 (AMBIENTAL) PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRACTUALES (CONTRATISTA)

(FIRMA)

(NOMBRE): EDY YANIBE NOVA RODRIGUEZ

PROFESIONAL 2 (SST) PLANTILLA ESTABLECIDA EN DOCUMENTOS CONTRUACTUALES (CONTRATISTA)

(FIRMA)

(NOMBRE): [illegible] LOPEZ

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

Original: Interventoria
1era copia: Contratista
2da copia: FDLUSA

# **NEXO 2.** Cronograma de Seguimiento Ambiental

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN | | CONTRATO DE OBRA IDU-USA 193 DE 2018 - MES DE EJECUCION 7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES Y CAPACITACIONES | | POBLACIÓN OBJETO | CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES<br>DIAGNOSTICO: MES 1, MES 2 — CONSTRUCCION: MES 3, MES 4, MES 5, MES 6, MES 7, MES 8 | % CUMPLIMIENTO | RESPONSABLE | OBSERVACIONES |
| INDUCCIÓN AL PERSONAL | SG-SST ATEP, EPP, Plan de Emergencias, Socialización RIHS, Políticas, COPASST, socialización del proyecto, normas básicas de manejo ambiental y forestal, derecho comunidades cercas, Prioridades del MAO | 100% | CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL AL PROYECTO | 100% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| | Notificación de Riesgos | 100% | CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL AL PROYECTO | 100% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| GESTIÓN TRÁMITES | Gestión de todos los permisos ambientales que apliquen al tipo de proyecto | NA | CADA VEZ QUE SE REQUIERA | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Elaboración /Actualización del MAO | NA | CADA VEZ QUE SE REQUIERA | 100% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | EN LA ETAPA PRELIMINAR O EN EL MOMENTO EN EL QUE SE REQUIERA |
| IMPLEMENTACIÓN MAO | Cerramiento perimetral y señalización temporal de frentes de obra | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | CADA VEZ QUE SE HABRAN NUEVOS FRENTES DE OBRA |
| | Instalación de campamento, verter y unidades sanitarias | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | CADA VEZ QUE SE ABRAN NUEVOS FRENTES DE OBRA |
| | Conformación e identificación de la brigada de aseo y limpieza que realizará las actividades ambientales en obra | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | AL INICIAR EL PROYECTO O CADA VEZ QUE INGRESE NUEVO PERSONAL A LA OBRA |
| | Señalización del cerramiento y/o frentes de obra | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| | Manejo y disposición final de escombros | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | |
| | Clasificación y manejo integral de residuos sólidos (aplicación plan de gestión de RCD) | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | |
| | Manejo integral de materiales de construcción | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | |
| | Inspección SST - MI | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| | Codificación de disposición de escombros y proveedores | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | |
| | Revisión y protección de árboles | NA | | 63% | RESIDENTES AMBIENTAL | |
| | Elaboración de informes mensuales | NA | | 70% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| | Asistencia a comités SST - AMBIENTAL | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| | Desmantelamiento de campamento, verter, unidades sanitarias | NA | | 63% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | CADA VEZ QUE PUBLIQUE UN FRENTE DE OBRA |
| CAPACITACIÓN A LA BRIGADA DE ORDEN Y ASEO | Capacitación a todo el personal que va a laborar en la brigada de orden y aseo inicialmente temas como manejo de emergencias en la obra, tipos de elementos de protección personal a emplear en la obra y su correcta forma de uso, generalidades del MAO y del Manual Único de control y seguimiento ambiental y de SST del IDU, v. Residuos de la brigada | Brigadistas de orden y aseo | | 100% | RESIDENTES SST - AMBIENTAL | |
| CAPACITACIONES | Socialización PGRCD. Manejo integral de residuos sólidos | Presentes en obra | | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Señalización en frentes de obra, manejo de materiales constructivos | Presentes en obra | | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Manejo de la fauna y flora | Presentes en obra | | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Control de emisiones atmosféricas | Presentes en obra | | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Uso y manejo eficiente de los materiales de construcción | Presentes en obra | | 100% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos | Presentes en obra | | 0% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Uso, ahorro y manejo eficiente del recurso agua y energía | Presentes en obra | | 0% | RESIDENTE AMBIENTAL | |
| | Manejo de residuos peligrosos | Presentes en obra | | 0% | RESIDENTE AMBIENTAL | |

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

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

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 7

Correspondiente al período entre 1-jun-19 al 30-jun-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. 198 de 2018

| Contrato | Fecha de Inicio | Fecha de Terminación | Observaciones, Otros Sí, Suspensiones, etc. |
|---|---|---|---|
| Pre Construcción / Etapa Preliminar | 28/11/2018 | 27/09/2019 | |
| 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 | |
| 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 GESTIÓN AMBIENTAL

| | 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 | 33% | 32,5% | 2 | Se cumple con el plan de acciones correctivas y/o preventivas a las observaciones en el ámbito A&SST hechas por la Interventoría o el FDLUSA en el desarrollo de las actividades del proyecto. | 92% | En el frente de obra de la Cll 127 Bis 64 entre Kr 20. No se cumple con el plan de acciones correctivas y/o preventivas a las observaciones en el ámbito A&SST hechas por la Interventoría o el FDLUSA en el desarrollo de las actividades del proyecto. |
| | | | | 5 | Se cumple con todos los procedimientos ofertados en el MAO aprobado. | 92% | Se realizo corte de prelosas sin implementar el procedimiento y uso de EPPS. Se evidencio en el frente de obra de la cra 148 entre Cll 159 a 111, que a los recipientes que conforman el punto ecologico no se les esta dando el uso que es. |
| B | COMPONENTE II. MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | 35% | 34,16% | 7 | Los acopios de materiales y RCD se adecuan y mantienen de acuerdo a lo especificado en los documentos contractuales. | 96% | Mediante recorridos, se evidencio que en el frente de obra de la cra 148 , entre cll 159 y 111, se dispuso de un acopio de RCD, sin el manejo adecuado, respecto a lo dispuesto en el MAO. |
| | | | | 8 | El campamento de obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado de acuerdo a lo ofertado en el MAO. | 88% | Mediante recorridos, se evidencio que en el frente de obra de la Cll 164 entre Kr 13 y kr 14, el campamento de obra se encuentra desordenado y falta de actividades Best. Lo mismo, se pudo evidenciar en el frente de obra de la cll 109 con kr 17A y en el frente de obra de la Cll 159 con Kr 21. |

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

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

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

Informe N° 7

Correspondiente al periodo entre 1-jun-19 al 30-jun-19

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO | 8% | 8,0% | N.A | Para el presente periodo evaluado, no hubo actividades que pudieran presentar afectación al componente forestal | N.A | N.A |
| D | GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 35% | 28,30% | | Ver Informe Mensual del Componente SST, frente a los ítems afectados durante el periodo evaluado | SST | Ver Informe SST |
| E | PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD | 5% | 4% | 14 | 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. | 88% | Mediante recorridos, se evidencia que en el frente de obra de la Kr 21, entre cll 159 y 159, NO 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; como tampoco se evidencia el acceso seguro a los residentes del sector. Las acciones de movilidad realizadas durante el periodo se hicieron sin instalar la señalización necesaria. En la Cll 164, se evidencia que el acceso a peatones y residentes no se cuenta con adecuaciones seguras lo que genero durante el periodo riesgo de caidas a diferente nivel. |
| | **TOTAL** | **1,00** | **97,36** | | | | |

## E. MANEJO DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION

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 Recibida (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 | 177,07 | 792,37 | 177,07 | 723,07 | 0 | 0 |
| MD-12 | DOBLE A INGENIERIA S.A | 026 - 2002 ; 302 - 2009 | 52,91 | 52,91 | 52,91 | 52,91 | 0 | 0 |
| MEZCLA GRANO CAUCHO RECICLADO | DOBLE A INGENIERIA S.A | 026 - 2002 ; 302 - 2009 | 237,48 | 237,48 | 237,48 | 237,48 | 0 | 0 |
| PLACA POZO | PREFACOM - CONCRETARTE S.A.S | 315 - 2009 | 16,96 | 67,81 | 16,96 | 67,81 | 0 | 0 |
| REJILLA SL 100 | PREFACOM - CONCRETARTE S.A.S | 315 - 2009 | 0,16 | 0,32 | 0,16 | 0,16 | 0 | 0 |
| ARENA DE RIO | GRAVILLERA ALBANIA | 429 | 9,34 | 28,67 | 9,34 | 28,67 | 0 | 0 |
| GRAVA | GRAVILLERA ALBANIA | 429 | 9,57 | 27,85 | 9,57 | 27,85 | 0 | 0 |
| LADRILLO RECOCIDO | OVINDOLI | 336 - 2003 | 6 | 44,4 | 6 | 44,4 | 0 | 0 |
| RAJON | EL CEDRO | 435 - 2016 | 144 | 745 | 0 | 601 | 144 | 144 |
| B-200 | EL CEDRO | 435 - 2016 | 30 | 414 | 0 | 384 | 30 | 30 |
| TRITURADO | EL CEDRO | 435 - 2016 | 9 | 134 | 0 | 125 | 9 | 9 |
| SBG-C | EL CEDRO | 435 - 2016 | 0 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| MD-20 | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 21,39 | 232,39 | 0 | 211 | 21,39 | 21,39 |
| MD-12 | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 252,54 | 2700,85 | 0 | 2448,31 | 252,54 | 252,54 |
| MGEA - B | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 517,04 | 2673,21 | 0 | 2156,17 | 517,04 | 517,04 |
| SBG-C | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 0 | 222,67 | 0 | 222,67 | 0 | 0 |
| SBG-B | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 0 | 161,42 | 0 | 161,42 | 0 | 0 |
| TRITURADO 3/4 | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 15,45 | 104,76 | 0 | 89,31 | 15,45 | 15,45 |
| RAJON | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 45,73 | 194,06 | 0 | 148,33 | 45,73 | 45,73 |
| MEZCLA GRANO CAUCHO RECICLADO | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 136,31 | 252,5 | 0 | 116,19 | 136,31 | 136,31 |
| BLOQUE CEMENTO | KREATO | 278 | 0 | 34,16 | 0 | 34,16 | 0 | 0 |
| CONCRETO | CEMEX | 450 | 5,5 | 96,25 | 0 | 90,75 | 5,5 | 5,5 |
| ARENA DE PEÑA | TEQUIA GONZALEZ FANNY ISABEL | 68 - 2002 | 6 | 41 | 0 | 35 | 6 | 6 |
| BORDILLO A 85 | CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2003 | 0,84 | 30,52 | 0,84 | 30,52 | 0 | 0 |
| BORDILLO A 10 | CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2003 | 7,52 | 118,72 | 7,52 | 118,72 | 0 | 0 |

021

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

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 7

Correspondiente al periodo entre 1-jun-19 al 30-jun-19

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BORDILLO A 80 | CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2003 | 0 | 3,08 | 0 | 3,08 | 0 | 0 |
| BORDILLO BD 10X30 | CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2003 | 7,65 | 7,65 | 7,65 | 7,65 | 0 | 0 |
| LOSETA 20X20X6 | ALFAGRES | 305 | 7,14 | 19,74 | 0 | 12,6 | 7,14 | 7,14 |
| MGEA - B | COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS | 164 | 24,91 | 93,32 | 0 | 68,41 | 24,91 | 24,91 |
| MD-12 | COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS | 164 | 145,4 | 160,52 | 0 | 15,12 | 145,4 | 145,4 |
| MADERA | Maderas los Pinos Roldán | N.A | 0 | 4,8 | 0 | 4,8 | 0 | 0 |
| ARENA DE PEÑA | AGREGADOS EL VINCULO | 290 | 12 | 12 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| RODADURA 1350 | PAVIOBRAS | 485 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBG- PEATONAL RECICLADA | GRANULADOS RECICLADOS GRECO | 461 | 28,57 | 408,1 | 0 | 379,53 | 28,57 | 28,57 |
| SBG-A RECICLADA | GRANULADOS RECICLADOS GRECO | 461 | 526,72 | 1338,72 | 0 | 812 | 526,72 | 526,72 |
| BASE TIPO A- RECICLADA | GRANULADOS RECICLADOS GRECO | 461 | 15,8 | 556,8 | 0 | 541 | 15,8 | 15,8 |
| SBG-B RECICLADA | GRANULADOS RECICLADOS GRECO | 461 | 129,39 | 310,39 | 0 | 181 | 129,39 | 129,39 |
| AGR GRU TM 25 | GRANULADOS RECICLADOS GRECO | 461 | 0 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | | | **2601,39** | **12394,44** | **525,5** | **10249,09** | **2075,89** | **2075,89** |

| 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 | 0 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 | 0 |
| REX INGENIERIA S.A. | 427 - 2015 | 0 | 0 | 1190 | 7264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1190 | 7264 | 0 | 0 | 0 | 6074 | 1190 | 1190 |
| GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS | 467 - 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 6165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 6165 | 0 | 0 | 340 | 6165 | 0 | 0 |
| CONTRATO 197 DE 2018 | N.A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 773,06 | 1324,75 | 773,06 | 1324,75 | 773,06 | 1324,75 | 0 | 0 |
| TOTALES | | 0 | 0 | 1190 | 7264 | 340 | 6765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2303 | 15353,75 | 773,06 | 1324,75 | 1113,1 | 14164 | 1190 | 1190 |
| TOTAL RCD GENERADOS | | 15354 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| CORREDOR INTERVENIDO (NOMENCLATURA) | CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAS (CIV) | CÓDIGO DEL ELEMENTO | SITIO DE DONDE PROVIENE EL MATERIAL INSTALADO | ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA | VOLUMEN DE MATERIAL INSTALADO APROVECHADO | | | | SUMATORIA (PERIÓDO) | VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL INSTALADO A LA FECHA (M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PATIO FRESADO (M3) | CENTRO DE APROVECHAMIENTO (M3) | REUTILIZADO MISMO CONTRATO (M3) | REUTILIZADO OTROS CONTRATO (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 161 C CARRERA 18 CALLE 164 CARRERA 14 CALLE 159 CARRERA 21 B CALLE 185 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 |

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

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 7

Correspondiente al periodo entre 1-Jun-19 al 30-Jun-19

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calle 143 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 18A 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 165 | EXCAVACION - DEMOLICION PLACAS CONCRETO | 0 | 700,48 | 773,06 | 0 | 1473,54 | 3374,45 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 0 | 2668,01 | 1324,75 | 0 | 3992,76 | 12696,79 |

| | |
|---|---|
| VOLÚMEN TOTAL DE MATERIAL UTILIZADO A LA FECHA (M3): | 12696,79 |
| VOLÚMEN TOTAL DE MATERIAL A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3): | 20546,0 |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%): | 25% |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%): | 19,43% |

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 7

Correspondiente al periodo entre 1-jun-19 al 30-jun-19

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

| VOLUMEN TOTAL DE ASFALTO INSTALADO (M3) | MEZCLA ASFÁLTICA CON GCR (M3) | NOMENCLATURA VIAL | CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL - IDV | CÓDIGO DEL ELEMENTO | VOLUMEN CERTIFICADO (M3) | VOLUMEN POR CERTIFICAR (M3) | PROVEEDOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1469,05 | 116,19 | Calle 105 entre carreras 17 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 | 373,79 | DOBLE A ING Y DROMOS |
| | | | | 1 | | 0 | |
| | | | | 1 | | 0 | |
| **1944,29** | **489,98** | | | | **489,98** | **373,79** | |

| | |
|---|---|
| **VOLÚMEN TOTAL DE MEZCLA ASFÁLTICA A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3):** | **3852** |
| **PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%):** | **25%** |
| **PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%):** | **12,72** |

## 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 VEGETACIÓN**

| No. | Resolución Aprobatoria | | Tala | | Traslado | | Conservación | | PODA | | Arboles plantados o muertos | | Arboles plantados en Compensación de los perdidos o muertos | | Otros Conceptos en Resolución | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Número | Fecha | Aprobado | Realizados | Aprobado | Realizados | Aprobado | Realizado | Aprobado | Realizado | Cant | Especie | Cant | Especie | Servicio Post y Seguimiento | Recibo de pago M2 | IVP | Recibo de pago IVP | 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**

| Sembrados en Diseño | | | | Implementados | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero arboles o m2 de Jardinería | Especie | M2 Áreas Verdes proyectadas | Nº y fecha de acta de aprobación por Autoridad Ambiental Competente | Numero arboles o m2 de Jardinería | Especie | M2 Áreas verdes sembradas | Nº 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 INTERVENIR | ZONAS VERDES ANTES DEL PROYECTO (m2) | ZONAS VERDES A GENERAR CON EL PROYECTO (m2) | ZONAS VERDES DESPUES CON EL PROYECTO (m2) |
|---|---|---|---|
| N.A | N.A | N.A | N.A |

## 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 DERIVADAS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

**NOVEDADES ARQUEOLOGICAS DEL PROYECTO**

| | |
|---|---|
| Visitas por parte del ICANH | |
| Monitoreos realizados en el periodo | |
| Otros | |

**VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES ARQUEOLOGÍA**

| INFORME DE AVANCE/REPORTE DE HALLAZGOS | FECHA | FICHAS DE ARQUEOLOGÍA | REGISTRO FOTOGRÁFICO | FIRMAS ASISTENCIA ARQUEOLOGÍA PUBLICA |
|---|---|---|---|---|
| NO APLICA | NA | NA | NA | NA |

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

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 7

Correspondiente al periodo entre 1-jun-19 al 30-jun-19

## J. COSTOS AMBIENTALES

**GLOBAL AMBIENTAL**

| ACTA OBRA No. | MONTO GLOBAL AMBIENTAL CONTRATO | % CUMPLIMIENTO AMBIENTAL EJECUTADO | % 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% | 0,00% | 0,00% | 0 | 45.794.216 | 45.794.216 | 0 |

Nota: El 9% de Avance de Obra del 9%, queda sujeto a verificación y/ajuste, de acuerdo con lo que el contratista relacione en el Acta de Recibo Parcial de Obra No. 3, la cual a la fecha del informe no ha sido presentada, por lo tanto, el Valor Ambiental Mensual puede cambiar.

**PRECIOS UNITARIOS**

| ACTA DE OBRA No. | % CUMPLIMIENTO AMBIENTAL EJECUTADO | % 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 | 45.794.216 |
|---|---|

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CTE-CN-415-119-2019 | 5/06/2019 | Informe semanal de Interventoría No. 26 | Interventoría | FDLUSA | FDLUSA | NA | NA |
| CMVU-267-2019-INC | 10/06/2019 | Remisión del Informe Mensual Ambiental - Versión 0. | Contratsita | Interventoría | Interventoría | NA | NA |
| CTE-CN-415-171-2019 | 11/06/2019 | Remisión Listas de Chequeo, periodo del 26 de abril al 25 de mayo de 2019 | Interventoría | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CTE-CN-415-120-2019 | 12/06/2019 | Radicado Informe Mensual No. 06 de Interventoría | Interventoría | Contratista | Contratista | NA | NA |
| 20195120166891 | 17/06/2019 | Incumplimientos en la Implementación del Plan de Manejo de Transito (PMT) | FDLUSA | Interventoría | Contratista | NA | NA |
| CTE-CN-415-124-2019 | 21/06/2019 | Informe semanal de Interventoría No. 27 y 28 | Interventoría | FDLUSA | FDLUSA | NA | NA |
| CTE-CN-415-127-2019 | 27/06/2019 | Informe semanal de Interventoría No. 29 | Interventoría | FDLUSA | FDLUSA | NA | NA |

| CÓDIGO | FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN | |
|---|---|---|
| FO-AC-25 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4,0 |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Desarrollo Urbano

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 2 | 7 | 2019 |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL**
**DIRECCIÓN TÉCNICA**
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**Informe N°** 7

**Correspondiente al periodo entre** 1-jun-19 **al** 30-jun-19

**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

## L. SEGUIMIENTO A LAS NO CONFORMIDADES Y ACCIONES PREVENTIVAS

2. VERIFICACION DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS DEL PERIODO ANTERIOR

| Acción solicitada | Fecha | Plazo | Cumplió? SI | Cumplió? NO | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 SI | Aplica NO | Anexo Numero |
|---|---|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL: | | | |
| Copia actas de comité de seguimiento Ambiental, SST y Social - Actas de reuniones. | | | |
| Registro Formato FO-AC-25 Informe mensual ambiental y SST de Interventoría etapa construcción y conservación. | X | | 16 |
| Mesa de trabajo para verificar observaciones del Informe Mensual Ambiental No. 7 del Contratista. | X | | 3 |
| Cronograma Ambiental del Contratista. | X | | 16 |
| Soportes y certificación baños móviles. | X | | 2 |
| Formatos de la SDA (Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra - Formato Informe de aprovechamiento In Situ – CVS Veiquetas). | X | | 12 |
| Registros Formato FO-AC-21 Seguimiento al aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición de las obras de infraestructura. | X | | 8 |
| Registro Formato FO-AC-38 Control de materiales, y solicitudes de certificaciones. | X | | 4 |
| Formato FO-AC-35 Planilla control disposición de residuos de construcción y demolición, y solicitud de certificaciones. | X | | 6 |
| Formato FOGIPO - 71 Manejo de cuerpos de agua. | X | | 5 |
| FO-AC-32 Fichas de seguimiento de labores ambientales. | X | | 13 |
| Registro fotográfico. | X | | 1 |
| FOAC 18 - Control Aplicación Granulo de Caucho Reciclado - GCR | X | | 15 |
| | X | | 7 |

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

(Nombre) Ing. ARMANDO RODRIGUEZ
**Director de Interventoría**

**Original: Expediente ORFEO No.**
**1 copia copia: Interventor**

825

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

| FORMATO<br>SEGUIMIENTO AL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA | | | |
|---|---|---|---|
| CODIGO<br>FO-AC-21 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SISO | VERSIÓN<br>1.0 | |

**N° del Contrato Obra:** 153 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 a monto agotable.

**Pin del Contrato:** 16299

**Contratista:** Consorcio Malla vial Usaquen

**N° del Contrato de Interventoria:** 197 de 2018

**Interventoria** Consultécnicos

| CORREDOR INTERVENIDO (NOMENCLATURA) | CODIGO DE IDENTIFICACION VIAL (CIV) | CODIGO 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 frecado (OU (m3) | Centro de Aprovechamiento (m3) | Reutilizado mismo Contrato (m3) | Reutilizado otros Contratos (m3) | | |
| CALLE 145 CARRERA 12 | 1003623 | 1 | MARZO DE 2019 | 2 | 1 | RELLENO DE SUBRAZANTE | 0 | 29,52 | 229,63 | 0 | 259,16 | 2096,96 |
| CALLE 181 C CARRERA 13<br>CALLE 159 CARRERA 21 B<br>CALLE 165 CARRERA 17<br>CALLE 145 CARRERA 12 | 1001097<br>1002016<br>1005383<br>1003623 | 1 | ABRIL DE 2019 | 2 | 1 | RELLENO DE SUBRAZANTE | 0 | 492 | 72,04 | 0 | 564,04 | 3254,91 |
| CALLE 181 C CARRERA 13<br>CALLE 164 CARRERA 14<br>CALLE 159 CARRERA 21 B<br>CALLE 165 CARRERA 17<br>CALLE 145 CARRERA 12 | 1001097<br>1005234<br>1002016<br>1005383<br>1003623 | 1 | MAYO 20189 | 2 | 1 | RELLENO DE SUBRAZANTE | 0 | 1446 | 250,02 | 0 | 1696,02 | 3970,47 |
| CALLE 164 CARRERA 14<br>CALLE 159 CARRERA 21 B<br>CALLE 165 CARRERA 17 | 1005234<br>1002016<br>1005383 | 1 | 1/06/2019 | 2 | 1 | RELLENO DE SUBRAZANTE | 0 | 700,48 | 773,06 | 0 | 1473,54 | 3374,45 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | | | 3992,76 | 12696,79 |

**Volumen total de material a utilizar en el proyecto (Proyectado):** 20546

**Volumen total de material instalado a la fecha:** 7066,03

**Porcentaje de cumplimiento según pliegos :** 5136,50

**Porcentaje de cumplimiento a la fecha :** 19,43

**Firma Director de Obra**

**Firma Director de Interventoria**

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

PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION

| CODIGO | PROCESO | VERSIÓN |
|---|---|---|
| FO-AC-55 | GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | 4.0 |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

SUBDIRECCIÓN GENERAL: DE INFRAESTRUCTURA — FECHA: 02 JULIO 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 30 DE JUNIO

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 | | | | |
| 04/06/2019 | SOA993 | 2892 | 18206 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 04/06/2019 | WGP264 | 7885 | 18233 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 04/06/2019 | WGP264 | 7885 | 18270 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 04/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 18272 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SRO840 | 1804 | 18323 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | TBO095 | 2843 | 18306 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SOA993 | 2892 | 18311 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | STZ788 | 16995 | 18312 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | MAURICIO PAEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SQB000 | 2805 | 18316 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SMH897 | 15983 | 18348 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SRO840 | 1804 | 18358 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | USD444 | 3788 | 18360 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SYK771 | 3893 | 18369 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JANER CARDONA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | WGP264 | 7885 | 18385 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | TBO095 | 2843 | 18406 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SZN391 | 9022 | 18415 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SZN390 | 9023 | 18441 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SZN391 | 9022 | 18450 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | SZN390 | 9023 | 18527 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 11/06/2019 | SMH897 | 15983 | 18561 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/06/2019 | SZN391 | 9022 | 18599 | N.A. | N.A. | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/06/2019 | BZL753 | 9969 | 18822 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 18838 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/06/2019 | SMH897 | 15983 | 18851 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 18852 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/06/2019 | SMH897 | 15983 | 18880 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 20/06/2019 | BZL753 | 9969 | 18890 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 21/06/2019 | SMH897 | 15983 | 18947 | N.A. | N.A. | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 340 | M3 | | | |

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

(Aprobo)
(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 | | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano |
| CODIGO: FO-AC-55 | PROCESO: GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN: 4.0 |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02 JULIO 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 30 DE JUNIO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** REX INGENIERIA S.A.

| 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 | | | | |
| 01/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 416860 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 01/06/2019 | STZ788 | 16995 | 416859 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 04/06/2019 | SOA993 | 2892 | 416864 | N.A | N.A | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 04/06/2019 | SRO840 | 1804 | 416862 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | STZ788 | 16995 | 416866 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | USC069 | 6788 | 416869 | N.A | N.A | 15 | CMVU | DANILO PARRA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | USD444 | 3788 | 416871 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | USC069 | 6788 | 416874 | N.A | N.A | 15 | CMVU | DANILO PARRA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | TBO095 | 2843 | 416875 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | USD444 | 3788 | 416867 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SRO840 | 1804 | 416868 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SYK771 | 3893 | 416872 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JANER CARDONA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SOA993 | 2892 | 416876 | N.A | N.A | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SQB000 | 2805 | 416877 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SZN390 | 9023 | 416873 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 05/06/2019 | SZN391 | 9022 | 416870 | N.A | N.A | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | TBO095 | 2843 | 416879 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | USC069 | 6788 | 416881 | N.A | N.A | 15 | CMVU | DANILO PARRA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | WGP264 | 7885 | 416883 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | TBO095 | 2843 | 416885 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | USC069 | 6788 | 416888 | N.A | N.A | 15 | CMVU | DANILO PARRA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | USD444 | 3788 | 416889 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | TSR719 | 16253 | 416890 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ALEXANDER CRUZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | UZQ219 | 6658 | 416891 | N.A | N.A | 15 | CMVU | DUVAN OLIVEROS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SMH897 | 15983 | 416892 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | TBO137 | 3383 | 416893 | N.A | N.A | 15 | CMVU | FRANCY MURCIA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | TTP183 | 3881 | 416878 | N.A | N.A | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SZN390 | 9023 | 416884 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SZN391 | 9022 | 416886 | N.A | N.A | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SZN391 | 9022 | 416882 | N.A | N.A | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 06/06/2019 | SZN390 | 9023 | 416887 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SYK771 | 3893 | 416894 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JANER CARDONA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | TBO095 | 2843 | 416895 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SRO840 | 1804 | 416896 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | WGZ191 | 7279 | 416897 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES JARA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | BZL753 | 9969 | 416898 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 421952 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SRO840 | 1804 | 421953 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02 JULIO 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 30 DE JUNIO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** REX INGENIERIA S.A.

| 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 | | | | |
| 07/06/2019 | TTP231 | 4734 | 421954 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ELBER RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SQB000 | 2805 | 421955 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | BZL753 | 9969 | 421956 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SOA993 | 2892 | 421957 | N.A | N.A | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | STZ788 | 16995 | 421959 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | TBO095 | 2843 | 421960 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 421962 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SMH897 | 15983 | 421963 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | TSR719 | 16253 | 421964 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ALEXANDER CRUZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | BZL753 | 9969 | 421965 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | USD444 | 3788 | 421966 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | TBO137 | 3383 | 421967 | N.A | N.A | 15 | CMVU | FRANKY MURCIA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SYK771 | 3893 | 421958 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JANER CARDONA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SMH897 | 15983 | 416899 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | SOB069 | 1481 | 416900 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JAIME GOMEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 07/06/2019 | WOW818 | 11752 | 421951 | N.A | N.A | 7 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | SOA993 | 2892 | 421969 | N.A | N.A | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | SRO840 | 1804 | 421971 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES ROJAS | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | WGP264 | 7885 | 421968 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | TBO095 | 2843 | 421970 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | SQB000 | 2805 | 421973 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | SYK771 | 3893 | 421976 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JANER CARDONA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | WGZ191 | 7279 | 421974 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES JARA | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | SMH897 | 15983 | 421972 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 08/06/2019 | USD444 | 3788 | 421978 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | USD444 | 3788 | 421980 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | STZ788 | 16995 | 421981 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | SQB000 | 2805 | 421984 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | BZL753 | 9969 | 421986 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 421982 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | TLN280 | 6196 | 421979 | N.A | N.A | 15 | CMVU | LUIS RUBIANO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | TLN280 | 6196 | 421983 | N.A | N.A | 15 | CMVU | LUIS RUBIANO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | BZL753 | 9969 | 419489 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | WOW818 | 11752 | 421985 | N.A | N.A | 7 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 10/06/2019 | WGP264 | 7885 | 421988 | N.A | N.A | 15 | CMVU | ANGEL GONZALEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 11/06/2019 | STZ788 | 16995 | 421990 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 11/06/2019 | BZL753 | 9969 | 421991 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 12/06/2019 | SQB000 | 2805 | 421992 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |

| FORMATO<br>PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION | | | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |
|---|---|---|---|
| CODIGO<br>FO-AC-55 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSION<br>4.0 | |

SUBDIRECCIÓN GENERAL: DE INFRAESTRUCTURA — FECHA: 02 JULIO 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 30 DE JUNIO

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 | | | | |
| 12/06/2019 | STZ788 | 16995 | 421993 | N.A | N.A | 15 | CMVU | MAURICIO PAEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 13/06/2019 | SXC230 | 5841 | 421998 | N.A | N.A | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 14/06/2019 | WOW818 | 11752 | 423053 | N.A | N.A | 7 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 14/06/2019 | TTP183 | 3881 | 423054 | N.A | N.A | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 15/06/2019 | TTP183 | 3881 | 423055 | N.A | N.A | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 17/06/2019 | TRO095 | 2843 | 423056 | N.A | N.A | 15 | CMVU | JONATHAN TOVAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 18/06/2019 | SQB600 | 2805 | 423058 | N.A | N.A | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 423060 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 20/06/2019 | SMH897 | 15983 | 423064 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 26/06/2019 | BZL753 | 9969 | 423081 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 26/06/2019 | BZL753 | 9969 | 429721 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 27/06/2019 | BZL753 | 9969 | 423083 | N.A | N.A | 7 | CMVU | PEDRO AGUILAR | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 27/06/2019 | SMH897 | 15983 | 423084 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| 27/06/2019 | SMH897 | 15983 | 423086 | N.A | N.A | 7 | CMVU | FLORIAN RODRIGUEZ | REX INGENIERIA SA | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 1190 | M3 | | | |

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

(Aprobo)
(Nombre) Armando Rodriguez
Director de Interventoria

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

RCD: INT #7

834

**Consecutivo para la verificación del certificado:** GRE A0685- 2019
Generado el: 4/07/2019

Granulados Reciclados de Colombia Greco

**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.**
**NIT. 900767473-7**
**PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION RCD**

**MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR NO 9162109219 DEL 31 DE OCT DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NO C015712 DEL 12 DE JUNIO 2017**

**CERTIFICA QUE:**

La firma **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**, identificada con Nit. **901215880-7**, ingreso y realizo el descargue de material proveniente de la obra identificada con el numero de **Contrato 193 de 2018**, 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."** ubicada en la Calle 145 entre carrera 11 y 13 Localidad de Usaquén. de Bogotá, identificado con el PIN de generador **No 16299**, entre el 4 al 21 de junio de 2019, en la **PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RCD GRECO SAS**, quien aplicando la Resolución 0472 del 28 de febrero de 2017 del **MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, realizara su reutilización, tratamiento y reciclaje, para transformarlos en materia prima o insumos para la producción de nuevos materiales de construcción y así reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación:

**CANTIDADES A CERTIFICAR**

| Tipo de Vehículo | Volqueta Sencilla - Cap estimada 7 M3/Viaje | | V. Doble Troque - Cap. estimada 15 M3/Viaje | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MATERIAL** | **Cantidad (Viajes)** | **Volumen (m3)** | **Cantidad (Viajes)** | **Volumen (m3)** | **Peso Total (Tn)** |
| RCD (*) | 10 | 70 | 18 | 270 | 483,59 |

**RCD (*):** Residuos de Construcción y Demolición

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 4 días del mes de julio de 2019, Cota - Cundinamarca.

En constancia se firma,

Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S NIT. 900.767.473-7

**CESAR A. VILLLAMIL M.**
Director de Operaciones
**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS.**
Cel.: 313 8876569
E-Mail: cvillamil@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de su expedición para solicitud de cambios

835

RCD Inf #7

| | |
|---|---|
| **De:** | Elizabeth Gómez |
| **A:** | "sanantonio@rexingenieria.com"; "Sergio Forero" |
| **Cc:** | "elizabeth02_27@hotmail.com" |
| **Asunto:** | SOLICITUD CERTIFICACION DISPOSICION - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - JUNIO |
| **Fecha:** | miércoles, 03 de julio de 2019 11:57:48 a.m. |
| **Archivos adjuntos:** | ANEXO # 13 - DOCUMENTO CONSORCIAL MALLA VIAL.pdf<br>C.C. ING. IVAN GIRALDO.pdf<br>RUT CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN.pdf<br>Vales RCD REX Junio.pdf<br>FORMATO SOLICITUD CERTIFICACION REX.xlsx |
| **Importancia:** | Alta |

Sres REX INGENIERIA - SAN ANTONIO,

Buen día,

Adjunto para trámite. Se anexan vales por 1190 metros cúbicos.

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

837

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019
**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 30 DE JUNIO DE 2019

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | 29,06 | GRECO | 29,06 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | 15,8 | GRECO | | | 15,8 |
| 5 | | | 7,61 | GRECO | | | | | 7,61 |
| 6 | 41,81 | GRECO | 13,51 | GRECO | | | | | 55,32 |
| 7 | 88,14 | GRECO | | | | | 29,56 | GRECO | 117,7 |
| 8 | | | | | | | 29,17 | GRECO | 29,17 |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | 30,9 | GRECO | 30,9 |
| 11 | 120,36 | GRECO | | | | | | | 120,36 |
| 12 | 166,52 | GRECO | | | | | | | 166,52 |
| 13 | 52,8 | GRECO | | | | | | | 52,8 |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | 43,12 | GRECO | | | | | 10,7 | GRECO | 53,82 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 7,45 | GRECO | | | | | 7,45 |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | 6,84 | GRECO | | | | | | | 6,84 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | 7,13 | GRECO | | | | | | | 7,13 |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **526,72** | **M3** | **28,57** | **M3** | **15,8** | **M3** | **129,39** | **M3** | **700,48** |

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

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

| FORMATO<br>CONTROL DE MATERIALES | | | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-53 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSION<br>4.0 | |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019
**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 30 DE JUNIO DE 2019**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 0,84 | ALFAGRES | | | | | 0,84 |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | 6 | OVINDOLI | | | 6 |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | 6,3 | ALFAGRES | | | | | 6,3 |
| 28 | 0,16 | PREFACON | | | | | | | 0,16 |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| TOTAL | 0,16 | M3 | 7,14 | M3 | 6 | M3 | 0 | M3 | 13,3 |

Tipo de Material 1: REJILLA SL 100
Tipo de Material 2: LOSETA 20X20X6
Tipo de Material 3: LADRILLO COMUN
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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019

**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 30 DE JUNIO DE 2019

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,52 | CONCRETARTE | | | 7,54 | PREFACON | 11,06 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | 5,65 | PREFACON | 5,65 |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | 4,38 | CONCRETARTE | 3,77 | PREFACON | 8,15 |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | 3,27 | CONCRETARTE | | | 3,27 |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | 0,84 | CONCRETARTE | 4 | CONCRETARTE | | | | | 4,84 |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **0,84** | **M3** | **7,52** | **M3** | **7,65** | **M3** | **16,96** | **M3** | **32,97** |

Tipo de Material 1: BORDILLO A 85
Tipo de Material 2: BORDILLO A 10
Tipo de Material 3: BD 10X30
Tipo de Material 4: PLACA POZO D=1,70 Y T

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 dia 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<br>CONTROL DE MATERIALES | | | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO**<br>FO-AC-53 | **PROCESO**<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | **VERSIÓN**<br>4.0 | |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019
**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 30 DE JUNIO DE 2019**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | 4,98 | DOBLE A | | | 4,98 |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | 37,89 | DOBLE A | | | 37,89 |
| 12 | | | | | 194,61 | DOBLE A | | | 194,61 |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 3 | PAVIOBRAS | | | | | 3 |
| 15 | 5,5 | CEMEX | | | | | | | 5,5 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | 65,49 | INCOMINERIA | 65,49 |
| 20 | | | | | | | 70,82 | INCOMINERIA | 70,82 |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **5,5** | **M3** | **3** | **M3** | **237,48** | **M3** | **136,31** | **M3** | **382,29** |

Tipo de Material 1: CONCRETO MR-41
Tipo de Material 2: RODADURA 1350
Tipo de Material 3: MEZCLA GRANO CAUCHO
Tipo de Material 4: MEZCLA GRANO CAUCHO

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
1 era copia : Interventor
2da copia: Contratista

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019
**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 30 DE JUNIO DE 2019

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | 9 | EL CEDRO-SAN CARLOS | 15,45 | INCOMINERIA | | | | | 24,45 |
| 5 | | | | | 24 | EL CEDRO-SAN CARLOS | | | 24 |
| 6 | | | | | 45 | EL CEDRO-SAN CARLOS | | | 45 |
| 7 | | | | | 45 | EL CEDRO-SAN CARLOS | | | 45 |
| 8 | | | | | 30 | EL CEDRO-SAN CARLOS | | | 30 |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | 45,73 | INCOMINERIA | 45,73 |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| TOTAL | 9 | M3 | 15,45 | M3 | 144 | M3 | 45,73 | M3 | 214,18 |

Tipo de Material 1: TRITURADOS
Tipo de Material 2: TRITURADOS
Tipo de Material 3: RAJON
Tipo de Material 4: RAJON

**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:** 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 Directorilo 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<br>CONTROL DE MATERIALES | | | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-53 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4.0 | |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019
**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 30 DE JUNIO 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 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | 9,34 | GRAVILLERA ALBANIA | | | | | | | 9,34 |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | 9,57 | GRAVILLERA ALBANIA | 9,57 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 6 | FANNY TEQUIA | | | | | 6 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | 6 | AGREGADOS EL VINCULO | | | 6 |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | 6 | AGREGADOS EL VINCULO | | | 6 |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **9,34** | **M3** | **6** | **M3** | **12** | **M3** | **9,57** | **M3** | **36,91** |

Tipo de Material 1: ARENA DE RIO
Tipo de Material 2: ARENA DE PEÑA
Tipo de Material 3: ARENA DE PEÑA
Tipo de Material 4: GRAVA 1/2

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: 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 Directorito de Proveedores o el nombre del Proveedor registrado en el MAO

(Firma)
(Nombre) Miguel Antonio Pinzón
Interventor

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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019

**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 30 DE JUNIO DE 2019

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | 21,39 | INCOMINERIA | | | 21,39 |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | 23,98 | DOBLE A | | | | | | | 23,98 |
| 9 | 28,93 | DOBLE A | | | | | | | 28,93 |
| 10 | | | | | | | 30 | EL CEDRO-SAN CARLOS | 30 |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 55,12 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 55,12 |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 15,12 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 15,12 |
| 18 | | | 15,03 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 15,03 |
| 19 | | | 15,1 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 15,1 |
| 20 | | | 15,02 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 15,02 |
| 21 | | | 14,99 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 14,99 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 15,02 | COMPAÑIA TRABAJOS URBANOS | | | | | 15,02 |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| TOTAL | 52,91 | M3 | 145,4 | M3 | 21,39 | M3 | 30 | M3 | 249,7 |

Tipo de Material 1: MD-12
Tipo de Material 2: MD-12
Tipo de Material 3: MD-20
Tipo de Material 4: B200

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 Pinzon
Interventor

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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** DE INFRAESTRUCTURA **FECHA** 02/07/2019

**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 30 DE JUNIO DE 2019

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | 16,83 | INCOMINERIA | 16,83 |
| 7 | | | | | | | 39,11 | INCOMINERIA | 39,11 |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 9,86 | COMPAÑÍA TRABAJOS URBANOS | | | | | 9,86 |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | 71,14 | DOBLE A | | | 71,14 |
| 14 | 59,95 | INCOMINERIA | | | | | | | 59,95 |
| 15 | 29,67 | INCOMINERIA | | | | | 22,47 | INCOMINERIA | 52,14 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 15,05 | COMPAÑÍA TRABAJOS URBANOS | 105,93 | DOBLE A | | | 120,98 |
| 19 | 149,65 | INCOMINERIA | | | | | | | 149,65 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | 21,94 | INCOMINERIA | | | | | 105,28 | INCOMINERIA | 127,22 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | 120,32 | INCOMINERIA | | | | | 45,49 | INCOMINERIA | 165,81 |
| 26 | | | | | | | 23,36 | INCOMINERIA | 23,36 |
| 27 | 60,22 | INCOMINERIA | | | | | | | 60,22 |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | 75,29 | INCOMINERIA | | | | | | | 75,29 |
| 30 | | | | | | | | | |
| TOTAL | 517,04 | M3 | 24,91 | M3 | 177,07 | M3 | 252,54 | M3 | 971,56 |

Tipo de Material 1: MGEA - B
Tipo de Material 2: MGEA-B
Tipo de Material 3: MGEA-B
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 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 19-3-07-195

El suscrito, José Alejandro 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: 71,14 M3 de MGEA-B 2011; 237,48 M3 de MS-12-11 GCR y 52,91 M3 de MD-12 2011, en el periodo del 1 al 30 de junio 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 3 de julio de 2019.

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

**JOSE ALEJANDRO ATUESTA**

DOBLE A INGENIERIA
construimos desarrollo

OK.

# CERTIFICACION SUMINISTRO MATERIALES

CER 19-3-07-194

El suscrito, José Alejandro 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: 105,93 M3 de MGEA-B 2011, en el periodo del 1 al 30 de junio 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 3 de julio de 2019.

DOBLE A INGENIERIA S.A.S
NIT. 860.072.279-6
**JOSE ALEJANDRO ATUESTA**

Bogotá D.C. Julio 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 al 30 de Junio de 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.

## DETALLE DE FACTURACION CONCRETO:

| CodObra | NombreObra | Mes | NombreSector | FechaFacturacion | Factura | DescTipoFactura | DenominacionMaterial | UM | Sum of CantidadVenta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66785083 | ATS CARRERA 21 | Junio | Concreto | 2019-06-15 | 160766165 | Factura | P-041-5-A-28-10-0-3-000 | M3 | 5.50 |
| | | Junio Total | | | | | | | 5.50 |
| Grand Total | | | | | | | | | 5.50 |

## DETALLE POR PRODUCTO:

| NombreSector | DenominacionMaterial | UM | Sum of CantidadVenta |
|---|---|---|---|
| Concreto | P-041-5-A-28-10-0-3-000 | M3 | 5.50 |
| Grand Total | | | 5.50 |

## DETALLE DE FACTURACION CEMENTO:

| CodObra | NombreObra | Mes | NombreSector | FechaFacturacion | Factura | DescTipoFactura | DenominacionMaterial | UM | Sum of CantidadVenta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66615546 | ATS REFC 1352237 CONSOR | Junio | Cemento | 2019-06-13 | 160654918 | Factura | CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50 | TN | 5.00 |
| | | | | 2019-06-26 | 161331353 | Factura | CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE S50 | TN | 5.00 |
| | | Junio Total | | | | | | | 10.00 |
| Grand Total | | | | | | | | | 10.00 |

## DETALLE POR PRODUCTO:

| NombreSector | DenominacionMaterial | UM | Sum of CantidadVenta |
|---|---|---|---|
| Cemento | CEM UG NTC121 2014 SUPERRESISTENTE | TN | 10.00 |
| Grand Total | | | 10.00 |

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN COMERCIAL REGIONAL

849

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE V0154 - 2019
Generado el: 30/06/2019

Granulados Reciclados de Colombia Greco

**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.**
**NIT. 900767473-7**
**PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD**

**MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CAR No 9162109219 DEL 31 DE OCT DE 2016 Y ACTUALIZACIÓN DEL 27 DE AGOSTO DE 2018 No 20182145644 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NO C015712 DEL 12 DE JUNIO 2017**

**CERTIFICA QUE:**

La firma **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**, identificada con **NIT. 901.215.880 – 7**, realizó la compra de material en el mes de **junio**, para el **Contrato No. 193 de 2018** con el **Fondo de Desarrollo Local de Usaquén**, 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."**, en la **PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RCD GRECO SAS**, quien aplicando la **Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012** de la **SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE** y la **Resolución 0472 del 28 de febrero de 2017** del **MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RCD, para transformarlos en materia prima o insumos para la producción de nuevos materiales de construcción y así reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación:

**CANTIDADES A CERTIFICAR**

| Tipo de Vehículo | Volqueta Sencilla | | Volqueta Doble Troque | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL | Cantidad (Viajes) | Volumen (m3) | Cantidad (Viajes) | Volumen (m3) | Cantidad (Viajes) | Volumen (m3) |
| BASE GRANULAR RECICLADA TIPO A | - | - | 1 | 15,80 | 1 | 15,80 |
| SUB BASE GRANULAR RECICLADA TIPO B | | | 9 | 129,39 | 9 | 129,39 |
| SUB BASE GRANULAR RECICLADA TIPO PEATONAL | - | - | 2 | 28,57 | 2 | 28,57 |
| SUB BASE GRANULAR RECICLADA TIPO A | - | - | 35 | 526,72 | 35 | 526,72 |

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 30 días del mes de junio de 2019, Cota - Cundinamarca.

En constancia se firma,

Granulados Reciclados de Colombia Greco

**ING. MARCELA GONZALEZ ALVAREZ**
Directora Comercial
**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS.**
Cel.: 304 6383774
dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de su expedición para solicitud de cambios.

850

GRAVILLERA ALBANIA S.A

Bogotá, 3 de julio de 2019

**A QUIEN INTERESE**

**Asunto: CERTIFICACIÓN PROVEEDORES DE AGREGADOS PETREOS**

Por medio de la presente me permito informarle que la empresa GRAVILLERA ALBANIA S.A. con NIT. 800.243.991, certifica que es proveedor de la empresa CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN con NIT. 901.215.880 de arena de río y grava de ½", en las cantidades relatadas más adelante y fueron extraídos y procesados en la mina ubicada en el municipio de Tabio, Cundinamarca con contrato de concesión minera No. 13475, licencia ambiental resolución ANLA No, 452 de 28 de abril de 2016 y registro IDU 4- 2002 del Directorio de Proveedores del 18 de diciembre de 2018.

| | Fecha despacho | Cantidad en Ton |
|---|---|---|
| ARENA | 17 junio 2019 | 9,34 |
| GRAVA ½" | 19 junio 2019 | 9,57 |

Cordialmente,

LAURA CATALINA RODRÍGUEZ
Director Comercial
GRAVILLERA ALBANIA S.A.

**PAVIOBRAS S.A.S.**

Bogotá, D.C., Julio 04 de 2019



**SEÑORES:**
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
**CIUDAD**

**REF: CERTIFICACION**

Con la presente certificamos que la mezcla asfáltica suministrada por **PAVIOBRAS S.A.S** tipo **RODADURA B-1350 3 m3** para el **Contrato 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"** En el periodo comprendido del **mes de Junio de 2019**, cumple con las especificaciones técnicas del Instituto de desarrollo Urbano de Bogotá (IDU) y por lo tanto les garantizamos la calidad de los materiales.

Atentamente,

**PAVIOBRAS S.A.S**
**LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS**
**GERENTE GENERAL**

Oficina Avenida 15 No. 119-11 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá Planta: Cra 18 I Cll 82 C Sur
Teléfonos: 7 90 07 85 /7 90 09 80 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PLANTA. Cogua Vereda "El Olivo"
Tel 091-8548228 091-8502330
SERVICIO AL CLIENTE 5466685
ladrillera_ovindoli@yahoo.com

852

OVINDOLI S.A.
Calidad en GRANDE

Bogota, Julio 5 de 2019.

**Señores**
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
**NIT. 901.215.880-7**
Ciudad
.

Ciudad.

**LADRILLERA OVINDOLI S.A.** identificada con NIT. No 860.402.618-7 en calidad de proveedor de su respetada constructora,

## CERTIFICA

Que el material enviado a su proyecto cuyas, referencias y remisiones de entrega se relacionan en este documento, cumplen con todos los requisitos técnicos inherentes a la producción del adoquín suministrado a ustedes y estipulados en la Norma Técnica Colombiana NTC 3829 ADOQUIN DE ARCILLA PARA TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR LIVINO.

| FECHA | REMISION | REFERENCIA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 25/06/2019 | 127350 | TCR | 5000 |

Lo invitamos a consultar nuestra página web www.ladrilleraovindoli.com , o escribanos al correo cmarin@ladrilleraovindoli.com, calidad@ladrilleraovindoli.com

Cordialmente,

**CAROLINA MARÍN NAVARRETE.**
**Arq. Especificación y Pos Venta**
**Ladrillera Ovindoli S.A e Icasali.**

01A 834 2019 CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

Bogota, Julio 4 de 2019

Señores

**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
Atn: Elizabeth Gomez
Dirección: CLL 127 D N 70 D – 27
e-mail: compras@inciteco.com.co
Teléfono: 3451736
Bogotá

| | |
|---|---|
| **Referencia:** | CERTIFICACION DESPACHOS, PROTOCOLOS CALIDAD |
| **Asunto:** | MES DE JUNIO |

**PREFABRICADOS CONCRETARTE S.A.**
Certifica que:

Suministro las siguientes unidades en el periodo del Asunto a:

**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** identificado : 901215880

A continuación se describen las cantidades:

| DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | PROTOCOLO |
|---|---|---|---|
| **BLOQUE DE CEMENTO DE A – 10** | UND | 94 | 019 - 0624 |
| **BLOQUE DE CEMENTO DE A - 85** | UND | 15 | 019 – 0624 |
| **BLOQUE DE CEMENTO 10X30X100** | UND | 255 | 019 - 0624 |

Quedamos atentos a cualquier información que se requiera al respecto.

Cordial saludo,

DANIEL CLAVIJO

**BEATRIZ LONDOÑO SERNA**
**GERENTE TECNICA**
Anexo: Dos (2) folios.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

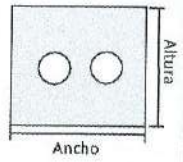
*CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA*

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-017

| TÍTULO | INFORME DE ENSAYO: BORDILLOS, CUNETAS Y TOPELLANTAS DE CONCRETO | |
|---|---|---|
| Norma: NTC - 4109 -08 | Control de Documentos: EIE-F-03-71 | Revisión No. 5 / Fecha de Revisión: 17/01/16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Compañía | PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIONES PREFACON | | INFORME-019/ 0624 |
| Obra | 1596 | Orden de Trabajo | 18388/ 1074 |
| Material | Bordillo A-80 | Fecha de entrada | 2019-05-31 |
| Procedencia | Planta | Fecha de ensayo | 2019-05-04 |

**ENSAYO DE FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR SU MODULO DE ROTURA**

| Muestra No | Especimen | Descripcion | Tipo | M. Rotura Nominal (MPa) | Carga Máxima N | Dimensiones Le' (mm) | Dimensiones Ancho (mm) | Dimensiones Espesor (mm) | Ixx ($mm^4$) | M. Rotura (MPa) Individual | M. Rotura (MPa) Promedio | % Desarrollo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1074 | 1 | Bordillo (005) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | A-80 | 4,0 | 51620 | 750,0 | 351,0 | 202,4 | 232423277 | 4,2 | 4,1 | 103 |   |
| | 2 | Bordillo (005) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | | | 50260 | 750,0 | 350,0 | 201,9 | 230168618 | 4,1 | | | |
| | 3 | Bordillo (005) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | | | 49680 | 750,0 | 352,0 | 202,5 | 233226748 | 4,0 | | | |

**Observaciones** Especificación según Tabla 4. de la NTC-4109: Individual ≥ 3,5 Mpa y Promedio ≥ 4,0 Mpa

| FECHA DE EMISIÓN DE INFORME | REVISÓ | APROBÓ | FIRMA Y SELLO |
|---|---|---|---|
| 2019-06-06 | ING. NELSON HERNÁNDEZ<br>COORDINADOR DE INGENIERÍA | ING. GERARDO BRAVO<br>GERENTE TÉCNICO | E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S |

*Este Folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S*

*Nota: Este documento tiene validez cuando lleve implícito el sello del Laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.*

458

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

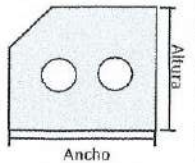
*CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA*

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-017

| TÍTULO | INFORME DE ENSAYO: BORDILLOS, CUNETAS Y TOPELLANTAS DE CONCRETO | |
|---|---|---|
| Norma | Control de Documentos | Revisión No. 5 |
| NTC - 4109 -08 | EIE-F-03-71 | Fecha de Revisión: 17/01/16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Compañia | PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIONES PREFACON | | INFORME-019/ 0624 |
| Obra | 1596 | Orden de Trabajo | 18388/ 1075 |
| Material | Sardinel A-10 | Fecha de entrada | 2019-05-31 |
| Procedencia | Planta | Fecha de ensayo | 2019-05-04 |

## ENSAYO DE FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR SU MODULO DE ROTURA

| Muestra No | Especimen | Descripcion | Tipo | M. Rotura Nominal (MPa) | Carga Máxima N | Dimensiones Le' (mm) | Dimensiones Ancho (mm) | Dimensiones Espesor (mm) | Ixx (mm⁴) | M. Rotura (MPa) Individual | M. Rotura (MPa) Promedio | % Desarrollo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 741 | 1 | Sardinel (050) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | A-10 | 4,0 | 63740 | 750,0 | 491,0 | 197,2 | 286874152 | 4,1 | 4,1 | 102 |   |
| | 2 | Sardinel (050) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | | | 61560 | 750,0 | 490,0 | 196,9 | 285027090 | 4,0 | | | |
| | 3 | Sardinel (050) Fecha de fabricación: 2019-05-06 | | | 64860 | 750,0 | 492,0 | 197,0 | 286137906 | 4,2 | | | |

**Observaciones** Especificación según Tabla 4. de la NTC-4109: Individual ≥ 3,5 Mpa y Promedio ≥ 4,0 Mpa

| FECHA DE EMISIÓN DE INFORME | REVISÓ | APROBÓ | FIRMA Y SELLO |
|---|---|---|---|
| 2019-06-06 | ING. NELSON HERNÁNDEZ | ING. GERARDO BRAVO | E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S |
| | COORDINADOR DE INGENIERÍA | GERENTE TÉCNICO | |

*Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S*
*Nota: Este documento tiene validez cuando lleve implícito el sello del Laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.*

01A 834 2019 CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

Bogota, Julio 4 de 2019

Señores
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
Atn: Elizabeth Gomez
Dirección: CLL 127 D N 70 D – 27
e-mail: compras@inciteco.com.co
Teléfono: 3451736

| | |
|---|---|
| **Referencia:** | CERTIFICACION DESPACHOS, PROTOCOLOS CALIDAD |
| **Asunto:** | MES DE JUNIO |

**PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIONES PREFACON**
Certifica que:

Suministro las seguintes unidades en el período del Asunto a:

**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** identificado: 901215880

A continuación se describen las cantidades:

| DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | PROTOCOLO |
|---|---|---|---|
| **PLACA POZO D=1.70 E=0.25 EAAB** | UND | 9 | 019-049 |
| **TAPA EN CONCRETO D=70 CM EAAB** | UND | 9 | 019-049 |
| **REJILLA SL 100 15 HUECOS** | UND | 3 | 019-049 |

Quedamos atentos a cualquier información que se requiera al respecto.

Cordial saludo,

**BEATRIZ LONDOÑO SERNA**
**GERENTE TECNICA**
Anexo: Uno (1) folio.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

# Laboratorio de Control de Calidad

Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

*CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA*

ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2005 09-LAB-017

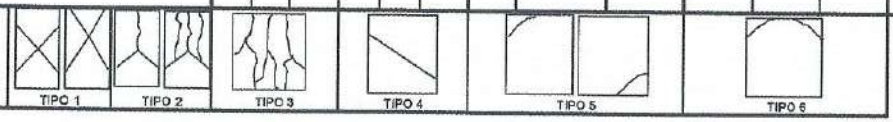
| TÍTULO | INFORME DE ENSAYO<br>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO | |
|---|---|---|
| Norma | Control de Documentos | Revisión No. 10 |
| NTC - 673 - 10 | EIE-F-03-41 | Fecha de Edición: 17/01/16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Compañía: | PREFABRICADOS Y CONSTRUCCIONES PREFACON | | |
| Obra: | Obra 1740 | | |
| Código de Obra: | 3009 | INFORME: | *EIE-INF/LAB-019-049* |
| Atención: | Ing. Nelly Nivia | | |

## ENSAYO DE COMPRESIÓN EN CILINDROS DE CONCRETO

| Cilindro No | Localización | Fecha Toma | | | Fecha Ensayo | | | Edad (Días) | Resistencia Nominal PSI (Lb/pg²) | Carga Máx. N | Diametro | Longitud | Área | L/D | Factor de Corrección | Resistencia Rotura | | | % Desarrollo | Tipo de Falla | Fecha de Entrada/ Orden de Trabajo/Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Año | Mes | Día | Año | Mes | Día | | | | mm | mm | mm² | | | MPa | kg/cm² | PSI (Lb/pg²) | | | |
| 55 | Producción | 19 | 05 | 16 | 19 | 06 | 13 | 28 | 5000 | 658490 | 152,9 | 305,9 | 18361,4 | 2,00 | 1,00 | 35,9 | 366 | 5200 | 104 | T5 | 2019-05-17/ O.T. 32592 |
| 55 | Producción | 19 | 05 | 16 | 19 | 06 | 13 | 28 | 5000 | 672110 | 153,2 | 306,0 | 18433,5 | 2,00 | 1,00 | 36,5 | 372 | 5287 | 106 | T3 | 2019-05-17/ O.T. 32592 |

TIPOS DE FRACTURA:




EQUIPO UTILIZADO

PRENSA No. INV: 1517
PIE DE REY No. INV: 2131 - 00589

NOTAS: _____

| FECHA DE EMISION DE INFORME | REVISO | APROBO | |
|---|---|---|---|
| 2019-06-14 | ING. NELSON HERNÁNDEZ | ING. GERARDO BRAVO PLATA | |
| | COORDINADOR DE INGENIERÍA | GERENTE TÉCNICO | FIRMA Y SELLO |

*Este foto no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.*

*Nota: Este documento es valido cuando lleve el sello del Laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.*

***FINAL DE INFORME DE ENSAYO***



548

858

**De:** Elizabeth Gómez
**A:** "diego.restrepo@alfa.com.co"
**Cc:** "elizabeth02_27@hotmail.com"
**Asunto:** SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO JUNIO
**Fecha:** miércoles, 03 de julio de 2019 12:37:45 p.m.
**Importancia:** Alta

---

Sres ALFAGRES SA

Buen día Diego,

Agradezco nos colabores con una certificación del material suministrado en el periodo **JUNIO**, 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.

Te agradezco me ayudes lo más pronto posible,

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:** "msanchez@ctu.com.co"
**Cc:** "elizabeth02_27@hotmail.com"
**Asunto:** SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - JUNIO
**Fecha:** miércoles, 03 de julio de 2019 12:10:59 p.m.
**Importancia:** Alta

Sres Compañía de Trabajos Urbanos CTU

Buen día Melina,

Agradezco nos colabores con una certificación del material suministrado en el mes de JUNIO, 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 24.91 metros cúbicos
MD-12 145.4 metros cúbicos

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:** milena.garzon@incomineria.co
**Cc:** "elizabeth02_27@hotmail.com"
**Asunto:** SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - JUNIO
**Fecha:** miércoles, 03 de julio de 2019 12:14:26 p.m.
**Archivos adjuntos:** RUT CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN.pdf
**Importancia:** Alta

---

Sres INCOMINERIA

Buen día,

Agradezco nos colaboren con una certificación del material suministrado en el mes de JUNIO, 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 486.81 metros cúbicos

-MD-12 147.26 metros cúbicos

-MD-20 21.39 metros cúbicos

-Triturado 15.45 metros cúbicos

-Rajón 61.15 metros cúbicos

-Mezcla Asfáltica con granulo de caucho reciclado: 136.31 metros cúbicos

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:** "canteraelcedro@rexingenieria.com"; "direccionelcedro@rexingenieria.com"; "atencionalcliente@rexingenieria.com"
**Cc:** "elizabeth02_27@hotmail.com"
**Asunto:** SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL - CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN - JUNIO
**Fecha:** miércoles, 03 de julio de 2019 12:19:07 p.m.
**Archivos adjuntos:** Vales el Cedro Junio.pdf
**Importancia:** Alta

---

Sres REX INGENIERIA - CANTERA EL CEDRO

Buen día Virginia,

Agradezco nos colabores con la certificación de materiales del periodo **JUNIO**, los datos son:

1. Nombre del Cliente: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN
2. NIT: 901.215.880 – 7
3. Número telefónico de Contacto: 6178875 - 6178879
4. Dirección de domicilio: CALLE 127 D 70 D 27
5. PIN: 16299
6. Nombre de la Obra: Contrato 193 de 2018
7. 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."

Adjunto soportes por:
B-200: 30 metros cúbicos
Triturado: 9 metros cúbicos
Rajón: 144 metros cúbicos

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:** "contacto@tequiaycia.com"
**Cc:** "elizabeth02_27@hotmail.com"
**Asunto:** SOLICITUD CERTIFICACION MATERIAL SUMINISTRADO - JUNIO
**Fecha:** miércoles, 03 de julio de 2019 12:23:43 p.m.
**Archivos adjuntos:** Vale Fanny Tequia Junio.pdf
**Importancia:** Alta

---

Buen día Yohanna,

Agradezco nos colabores con una certificación del material suministrado en el periodo JUNIO 2019, 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.

Te adjunto soportes por 6 m3 de arena.

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<br>SEGUIMIENTO APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA CON GRANO DE CAUCHO RECICLADO | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-018 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SESO | VERSIÓN<br>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:** 18299

**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) | CODIGO DEL ELEMENTO (Calzada donde se aplicó) | 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 carrera 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 | 9,89% | Calle 105 entre carrera 16 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 |
| | | 136,31 | | Carrera 17 a entre Calles 105 y 104 | 1005443 | 1 | 9,2 | 112 | 1030,4 | 0,13 | | | DROMOS | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 3305 | 3305 | 489,98 | | | | | | | | TOTAL | 489,98 | | | |

**Volumen total de mezcla asfáltica a utilizar en el Contrato (Proyectado):** 3852

**Porcentaje de cumplimiento según pliegos :** 25%

**Porcentaje de cumplimiento a la fecha :** 12,72%

**Firma Director de Obra**

Ing. PASTOR LOPEZ

**Firma Director de Interventoría**

Ing. ARMANDO RODRIGUEZ

**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 | 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 Acumulado | | | 6 Mes Reporte: 01/06/2019 a 31/06/2019 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Aprovechamiento o tratamiento (1) | | | | | | | | | | |
| 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) |
| 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: Vías<br>Area de la construccion a Demoler: 84,595 m2<br>Altura o espesor (según corresponda) de la demolición: 0.15 m<br>Empresa que realiza la Demolición: CMVU | | 5982,32 | 340 | 773,06 | | | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA - GRANULARES RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS | | 8089,75 | | | 1113,06 | 773.06 metros cubicos reutilizados en el mismo contrato<br>340 metros cúbicos llevados a disposición final |
| | RCD NO PÉTREOS | Plásticos PVC | NA | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | Metales | | | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| | | Maderas | NA | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | Cartón, papel | NA | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | Vidrios | NA | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | Otros | NA | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos de Cespedón | Coberturas vegetales | Realize separación de la cobertura vegetal<br>Dimensiones de material retirado<br>Largo: 125 m<br>Ancho: 2 m<br>Alto: 10 m | | 25 | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN | Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos | Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes pesa o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometría | Dimensiones de material retirado:<br>Largo: 6800 m<br>Ancho: 6 m<br>Alto: 0,267 m | | 14111,63 | 1190 | | | | GRANULARES RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - REX INGENIERIA S.A.S | | 7264 | | | 1190 | 1190 metros cubicos llevados a disposición final |
| CONSTRUCCIÓN | RCD PÉTREOS | Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes | | 20980,15 | 1018,51 | | | | | | 12696,79 | | | 3374,45 | | |
| | RCD NO PÉTREOS | Plásticos PVC | tuberia 6" 10" y 14" | 9,62 | 0,963 | | | | | | | | | | | |
| | | Maderas | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | Cartón, papel | | 3 | 0,03 | | | | | | | | | | | |
| | | Vidrios | | 0 | 0,1 | | | | | | | | | | | |
| | | Otros | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos de carácter metálico | Hierro, acero, cobre, estaño, zinc | | 3 | 0,3 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos especiales | Poliestireno, cartón-yeso(drywall), llantas usadas | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos Peligrosos | Desechos de productos químicos, emulsiones, asfaltán, disolventes orgánicos, aceites, pinturas, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betnes, barnices, tejas 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, | | 15 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Otros | Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | TOTALES | 12696,79 | 15354 | | 3374,45 | 2303 | |

(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 zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra

(3) Justificación: Favor 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 0115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular 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 el año en el que se desarrolla.

# 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**

## 01/06/2019 AL 31/06/2019

**1. INDICADOR DE EFICIENCIA**

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

$$\frac{\$\ 17.595.000,00}{\$\ 246.687.570,00} \times 100 = \mathbf{7,13\%}$$

**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%** | | | | | | | |

**2. INDICADOR DE EFICACIA**

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

$$\frac{1.473,54}{1.900,91} \times 100 = \mathbf{77,52\%}$$

**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%** | | | | | | | |

**3. INDICADOR DE EFECTIVIDAD**

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

$$\frac{1.530}{2.303} \times 100 = \mathbf{66,43\%}$$

**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%** | | | | | | | |

| CONTRATO FDLUSA 193 DE 2018 | 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| fecha_transporte | placa_transporto | pin_transportado r2798 | clasif_sitio_disp | etapa_RCD | responsable_despacho | nombre_sitio_recep | dir_sitio_recep |
| 1/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 1/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 4/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 4/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | USC069 | 6788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | USC069 | 6788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SYK771 | 3893 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SZN390 | 9023 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 5/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | USC069 | 6788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | USC069 | 6788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | TSR719 | 16253 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | UZQ219 | 6658 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | TBO137 | 3383 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | TTP183 | 3881 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | SZN390 | 9023 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 6/06/2019 | SZN390 | 9023 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SYK771 | 3893 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | WGZ191 | 7279 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | TTP231 | 4734 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | TSR719 | 16253 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | TBO137 | 3383 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SYK771 | 3893 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |

| CONTRATO FDLUSA 193 DE 2018 | 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| fecha_transporte | placa_transporto | pin_transportador2798 | clasif_sitio_disp | etapa_RCD | responsable_despacho | nombre_sitio_recep | dir_sitio_recep |
| 7/06/2019 | SOB069 | 1481 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 7/06/2019 | WOW818 | 11752 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | SYK771 | 3893 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | WGZ191 | 7279 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 8/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | TLN280 | 6196 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | TLN280 | 6196 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | WOW818 | 11752 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 10/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 11/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 11/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 12/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 12/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 13/06/2019 | SXC230 | 5841 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 14/06/2019 | WOW818 | 11752 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 14/06/2019 | TIP183 | 3881 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 15/06/2019 | TIP183 | 3881 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 17/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 18/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 20/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 26/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 26/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 27/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 27/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 27/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | REX INGENIERIA | UBICADA EN EL AREA DEL REGISTRO MINERO 048 - CANTERA SAN ANTONIO |
| 4/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 4/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 4/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 4/06/2019 | WCZ592 | 9534 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 5/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 5/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 5/06/2019 | SOA993 | 2892 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 5/06/2019 | STZ788 | 16995 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 5/06/2019 | SQB000 | 2805 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 6/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 6/06/2019 | SRO840 | 1804 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 6/06/2019 | USD444 | 3788 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 6/06/2019 | SYK771 | 3893 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 6/06/2019 | WGP264 | 7885 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |

| CONTRATO FDLUSA 193 DE 2018 | 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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| fecha_transporte | placa_transporto | pin_transportador2798 | clasif_sitio_disp | etapa_RCD | responsable_despacho | nombre_sitio_recep | dir_sitio_recep |
| 7/06/2019 | TBO095 | 2843 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 7/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 7/06/2019 | SZN390 | 9023 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 7/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 10/06/2019 | SZN390 | 9023 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 11/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 12/06/2019 | SZN391 | 9022 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 18/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 19/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 19/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 19/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 20/06/2019 | BZL753 | 9969 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |
| 21/06/2019 | SMH897 | 15983 | 3 | 1 | Robinson Rivera | GRANULADOS RECIALDOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S. | PARQUE INDUSTRIAL LA FLORIDA, ENTRADA 2 |

# **ANEXO 9.** Informe de Aprobechamiento RCDs IN-SITU

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>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,









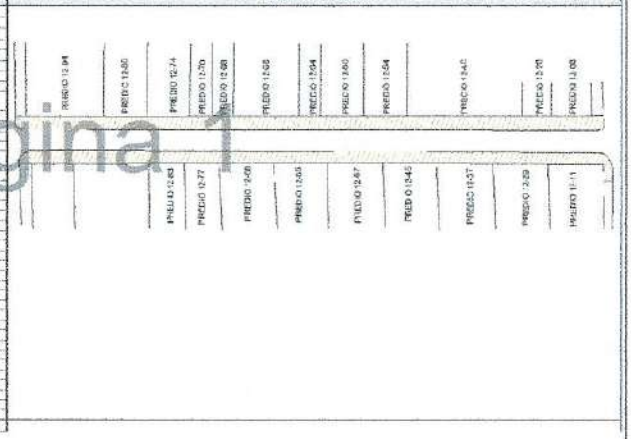



| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ* |
|---|---|
| | PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019 CONTRATO 193 DE 2019 |

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

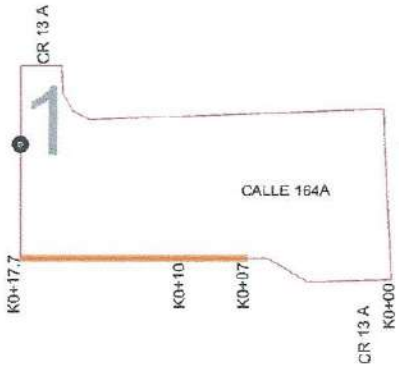
### CIV 1003623

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,002 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactado) | UND | M3 | CALLE 143 ENTRE CARRERA 12 Y CARRERA 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | CANTIDAD | TOTAL | |
| 7,000 | CALLE 145 ENTRE CARRERA 12 Y CARRERA 13 | | | | | | |
| | PREDIO 12-85 | 2,48 | 5,13 | 0,20 | | 3,55 | |
| | | 7,97 | 2,62 | 0,20 | | 3,96 | |
| | | 8,60 | 5,22 | 0,20 | | 8,77 | |
| | PREDIO 12-29 | 4,76 | 3,69 | 0,20 | | 3,62 | |
| | | 5,47 | 4,86 | 0,20 | | 5,26 | |
| | DESCUENTO | 0,50 | 0,45 | 0,20 | | -0,05 | |
| | DESCUENTO | 1,00 | 1,01 | 0,20 | | -0,42 | |
| | DESCUENTO | 0,81 | 0,58 | 0,20 | | -0,04 | |
| | DESCUENTO | 0,70 | 0,83 | 0,20 | | -0,13 | |
| | PREDIO 12-17 | 27,91 | 4,87 | 0,20 | | 27,18 | |
| | | 2,13 | 3,21 | 0,20 | | 1,36 | |
| | DESCUENTO | 0,60 | 0,60 | 0,20 | 2,00 | -0,58 | |
| | DESCUENTO | -1,15 | 0,69 | 0,20 | | -0,16 | |
| | DESCUENTO | -1,61 | 1,51 | 0,20 | | -0,42 | |
| | DESCUENTO | -0,30 | 0,30 | 0,20 | | -0,03 | |
| | DESCUENTO | -0,30 | 0,25 | 0,20 | | -0,02 | |
| | PREDIO 12-85 | 7,65 | 2,59 | 0,20 | | 1,98 | |
| | | 3,20 | 2,58 | 0,20 | | 1,32 | |
| | | 12,60 | 4,64 | 0,20 | | 12,50 | |
| | | 2,16 | 1,67 | 0,20 | | 0,61 | |
| | DESCUENTO | -1,6 | 1,31 | 0,20 | | -0,42 | |
| | | -2,82 | 0,79 | 0,20 | | -0,39 | |
| | | -0,5 | 0,35 | 0,20 | | -0,01 | |
| | PREDIO 12-70 | 13,14 | 4,64 | 0,20 | | 16,03 | |
| | DESCUENTO | -1,31 | 0,89 | 0,20 | | -0,21 | |
| | | -1,29 | 0,70 | 0,20 | | -0,17 | |
| | | -0,83 | 0,69 | 0,20 | | -0,11 | |
| | | -1,61 | 1,31 | 0,20 | | -0,42 | |
| | | -0,5 | 0,55 | 0,20 | | -0,04 | |
| | PREDIO 12-74 | 13,34 | 4,64 | 0,20 | | 16,22 | |
| | | 4,80 | 2,81 | 0,20 | | 2,70 | |
| | | 5,00 | 2,09 | 0,20 | | 2,40 | |
| | | 1,75 | 1,40 | 0,20 | | 0,48 | |
| | DESCUENTO | -1,3 | 0,69 | 0,20 | | -0,81 | |
| | DESCUENTO | -0,5 | 0,39 | 0,20 | | -0,04 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 91,84 | |




### CIV 1002634

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactado) | UND | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A Y CARRERA 13A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | Pl | TOTAL | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A Y CARRERA 13A | | | | | | |
| | Sello de relón | 17,70 | 7,840 | 0,10 | | 13,88 | |
| | DESCUENTO POZO D=1.2 | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,11 | |
| | RAJON PROVENIENTE DE LA EXCAVACION | 17,70 | 7,840 | 0,25 | | 33,81 | |
| | DESCUENTO POZO D=1.2 | | 1,20 | 0,25 | 3,1416 | -0,28 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 46,93 | |




### CIV 1001721

Página 1

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br><br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

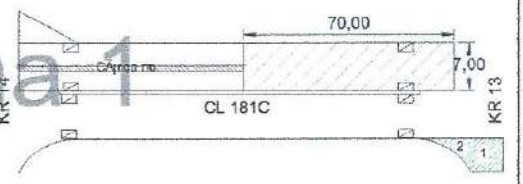
| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | UND | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A BIS Y CARRERA 13A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | LOCALIZACION | Dimensiones | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | PI | TOTAL | | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A BIS Y CARRERA 13A | | | | | | | |
| | SELLO DE RAJÓN | 29,80 | 6,810 | 0,10 | | 20,36 | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2UND | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,23 | | |
| | | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 20,14 | | |




Página 1

CIV 1006698

| CAPITULO | MANTENIMIENTO RUTINARIO/PERIODICO DE VIA PAVIMENTO FLEXIBLE | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | UND | M3 | CALLE 181C ENTRE CARRERA 13 Y CARRERA 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | CANTIDAD | TOTAL | | |
| 7,003 | CALLE 181C ENTRE CARRERA 13 Y CARRERA 14 | | | | | | | |
| | DE K0+000 A K0+070 | 70,00 | 7,00 | 0,10 | | 49,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | FALLO DE K0+115 A K0+155 | 40,00 | 2,00 | 0,10 | | 8,00 | | |
| | FALLO DE K0+105 A K0+115 | 10,00 | 2,80 | 0,10 | | 2,80 | | |
| | FALLO DE K0+115 A K0+155 | 40,00 | 0,80 | 0,10 | | 3,20 | | |
| | FALLO DE K0+080 A K0+105 | 25,00 | 2,80 | 0,10 | | 7,00 | | |
| | FALLO DE K0+080 A K0+150 | 70,00 | 2,80 | 0,10 | | 19,60 | | |
| | FALLO DE K0+070 A K0+000 | 10,00 | 2,53 | 0,10 | | 2,53 | | |
| | FALLO DE K0+070 A K0+080 | 10,00 | 2,88 | 0,10 | | 2,88 | | |
| | FALLO DE K0+150 A K0+160 | 10,00 | 3,00 | 0,10 | | 3,00 | | |
| | CUNA | 13,20 | 6,70 | 0,10 | | 8,84 | | |
| | | | | | | | | |
| | NOTA: PARA EL SELLO DE RAJÓN SE UTILIZÓ EL 50% CON MATERIAL DE FRESADO Y EL 50% CON MATERIAL GRANULAR REMANENTE. | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 107,84 | | |



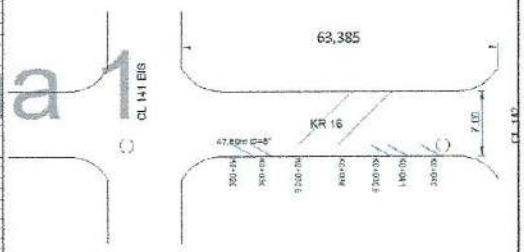

Página 1

Civ 50007288

| CONSORCIO MALLA VIAL<br>USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br><br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

| CAPITULO | RECONSTRUCCION - REHABILITACION VIA PAVIMENTO FLEXIBLE | ITEM | 7,005 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | UND | M3 | CARRERA 16 ENTRE CALLE 141BIS Y CALLE 142 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | LOCALIZACION | Dimensiones Longitud | Ancho | Alto | # Area | Cantidad | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,005 | CARRERA 16 ENTRE CALLE 141BIS Y CALLE 142 | 63,385 | 7,00 | 0,10 | | | 44,37 | |
| | DESCUENTO POZOS | | | 0,10 | 2,27 | 2,00 | -0,45 | |
| | DESCUENTO SUMIDEROS | 0,80 | 0,40 | 0,10 | | 3,00 | -0,07 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | | 43,84 | |

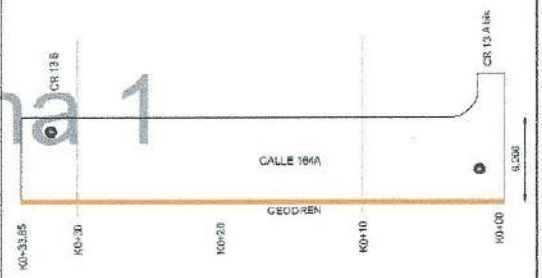



Página 1

CIV 1001711

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | UND | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A BIS Y CARRERA 13B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | Localización | Dimensiones Longitud | Ancho | Alto | # | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13A BIS Y CARRERA 13B | | | | | | |
| | SELLO DEL RAJON | 33,85 | 6,210 | 0,10 | | 21,02 | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2UND | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,23 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 20,79 | |

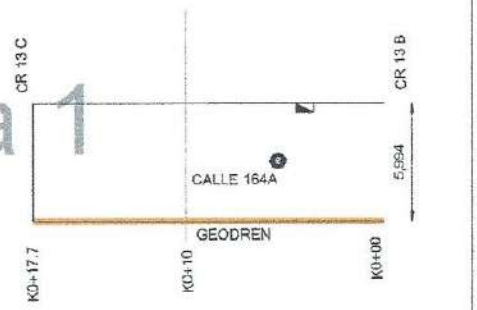



Página 1

CIV 1001702

| CONSORCIO MALLA VIAL<br>USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br><br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

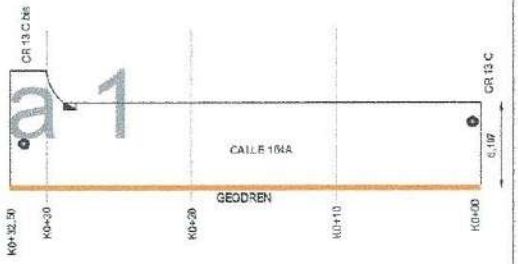
| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | | UNID | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C Y CARRERA 13B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | Pi | TOTAL | | | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C Y CARRERA 13B | | | | | | | | |
| | SELLO DE RAJON | 17,70 | 6,999 | 0,10 | | 10,60 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1.2 | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,11 | | | |
| | DESCUENTO SUM.DERO | -0,89 | 0,46 | 0,10 | | -0,04 | | | |
| | RAJÓN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN | 17,70 | 6,999 | 0,25 | | 26,51 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1.2 | | 1,20 | 0,25 | 3,1416 | -0,24 | | | |
| | DESCUENTO SUM.DERO | -0,89 | 0,46 | 0,25 | | -0,10 | | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 36,57 | | | |




Página 1

CIV1001688

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | | UNID | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C Y CARRERA 13C BIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | Pi | TOTAL | | | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C Y CARRERA 13C BIS | | | | | | | | |
| | SELLO DE RAJON | 32,80 | 6,200 | 0,10 | | 20,19 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1.2 X 2 UND | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,23 | | | |
| | DESCUENTO SUM.DERO | -0,89 | 0,46 | 0,10 | | -0,04 | | | |
| | RAJÓN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN | 32,80 | 6,200 | 0,25 | | 50,38 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1.2 X 2 UND | | 1,20 | 0,25 | 3,1416 | -0,57 | | | |
| | DESCUENTO SUM.DERO | -0,89 | 0,46 | 0,25 | | -0,10 | | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 69,69 | | | |

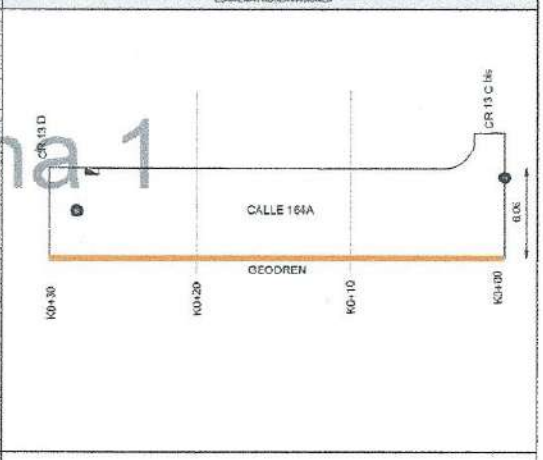



Página 1

CIV 1001678

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br><br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

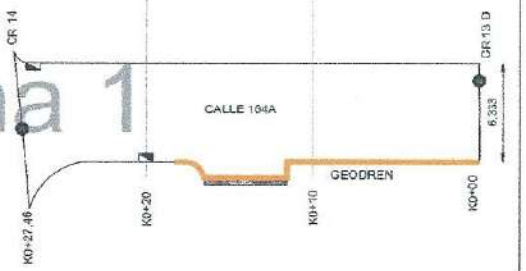
| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | | UND | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C BIS Y CARRERA 13D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | Pi | TOTAL | | | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13C BIS Y CARRERA 13D | | | | | | | | |
| | SELLO DE RAJÓN | 30,00 | 6,060 | 0,10 | | 18,18 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2 UND | | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,23 | | |
| | DESCUENTO SUMIDERO | -0,80 | | 0,46 | 0,10 | | -0,04 | | |
| | RAJÓN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN | 30,00 | 6,060 | 0,25 | | | 65,45 | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2 UND | | | 1,20 | 0,25 | 3,1416 | -0,57 | | |
| | DESCUENTO SUMIDERO | -0,80 | | 0,46 | 0,25 | | -0,10 | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | | 52,70 | | |




Página 1

Civ 1001673

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7,003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | | | UND | M3 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13D Y CARRERA 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones | | | | | | | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| | | Longitud | Ancho | Alto | Pi | TOTAL | | | |
| 7,003 | CALLE 164A ENTRE CARRERA 13D Y CARRERA 14 | | | | | | | | |
| | SELLO DE RAJÓN | 27,00 | 6,309 | 0,10 | | 17,03 | | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2 UND | | | 1,20 | 0,10 | 3,1416 | -0,23 | | |
| | DESCUENTO SUMIDERO | -0,80 | | 0,46 | 0,10 | | -0,04 | | |
| | RAJÓN PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN | 27,00 | 6,309 | 0,25 | | | 42,47 | | |
| | DESCUENTO POZOS D=1,2 X 2 UND | | | 1,20 | 0,25 | 3,1416 | -0,57 | | |
| | DESCUENTO SUMIDERO | -0,80 | | 0,46 | 0,25 | | -0,10 | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | | 59,78 | | |




Página 1

CIV 1001672

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

| CAPITULO | RECONSTRUCCION - REHABILITACION VIA PAVIMENTO FLEXIBLE | ITEM | 7.003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | UND | M3 | CARRERA 13D ENTRE CALLE 164A Y CALLE 165 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

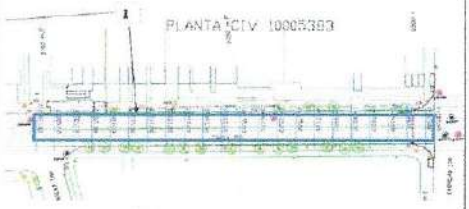
| ITEM | Localización | Dimensiones Longitud | Ancho | Alto | Pi | Radio | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.003 | CARRERA 13D ENTRE CALLE 164A Y CALLE 165 | 79,00 | 5,800 | 0,20 | | | 90,04 | |
| | TUBERIA 6" | 3,75 | 0,40 | 0,874 | | | 1,02 | |
| | | 3,20 | 0,40 | 0,824 | | | 0,87 | |
| | | 3,60 | 0,40 | 0,924 | | | 0,95 | |
| | | 3,20 | 0,40 | 0,924 | | | 0,81 | |
| | | 3,10 | 0,40 | 0,874 | | | 0,71 | |
| | | 2,80 | 0,40 | 0,424 | | | 0,48 | |
| | | 3,20 | 0,40 | 0,924 | | | 0,87 | |
| | | 3,30 | 0,40 | 0,974 | | | 0,75 | |
| | | 3,10 | 0,40 | 0,924 | | | 0,71 | |
| | | 3,50 | 0,40 | 0,924 | | | 0,85 | |
| | | 3,00 | 0,40 | 0,824 | | | 0,83 | |
| | | 3,40 | 0,40 | 0,924 | | | 0,93 | |
| | | 2,80 | 0,40 | 0,474 | | | 0,53 | |
| | | 2,85 | 0,40 | 0,422 | | | 0,48 | |
| | | 3,60 | 0,40 | 0,874 | | | 0,89 | |
| | | 2,80 | 0,40 | 0,474 | | | 0,53 | |
| | | 3,05 | 0,40 | 0,924 | | | 0,84 | |
| | | 2,90 | 0,40 | 0,424 | | | 0,48 | |
| | | 3,60 | 0,40 | 0,974 | | | 0,99 | |
| | | 2,92 | 0,40 | 0,422 | | | 0,49 | |
| | | 3,20 | 0,40 | 0,474 | | | 0,54 | |
| | DESCUENTO 1/2 TUBO 6" | 66,14 | | | 3,1416 | 0,0762 | -0,80 | |
| | TUBERIA 8" | 76,95 | 6,800 | 0,8954 | | | 41,46 | |
| | DESCUENTO 1/2 TUBO 8" | 76,95 | | | 3,1416 | 0,1016 | -1,25 | |
| | NOTA: PARA EL LLENO DE LA GEOCELDA, SE UTILIZÓ EL 50% DEL MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Y EL 50% CON FRESADO | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM | | | | | | 113,70 | |

Página 1

## CIV 1005383

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | 7.003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | UND | M3 | Localidad de Usaquen CALLE 105 entre CARRERA 18A y CARRERA 17A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | Localización | Dimensiones Longitud | Ancho | Alto | | AREA | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K0-000,00 A K0-055 CARRIL NORTE (Excavación en AREA BOCA CALLE | 107,33 | 9,10 | 0,10 | | 916,20<br>17,45 | 92,67<br>1,75 | |
| | DESCUENTO POZO | 1,20 | 1,20 | 0,10 | 3,14 | 1,13 | -0,11 | |
| | DESCUENTO SUMIDERO X 2 UND | 0,60 | 0,40 | 0,10 | | 0,48 | -0,05 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | | 99,25 | |




| CIV | DIRECCIÓN | VOLUMEN ($m^3$) | ACTIVIDAD |
|---|---|---|---|
| 1003623 | Calle 145 entre carreras 11 y 12 | 91,84 | Relleno en andenes |
| 1002634 | Carrera 13 a Calle 164 a | 46,93 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001721 | Calle 164 Carrera 13 a bis | 20,14 | Mejoramiento (Rajón) en vía |

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1006698 | Calle 181 c entre carrera 13 y 14 | 107,84 | Rellenos de fallos y sello de rajón |
| 50007288 | Carrera 16 Calle 141 Bis | 43,84 | Relleno exacavación de tuberia |
| 1001711 | Calle 164 Carrera 13 b | 20,79 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001702 | Calle 164 Carrera 13 C | 36,57 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001688 | Calle 164 Carrera 13 C Bis | 69,59 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001678 | Calle 164 Carrera 13 D | 62,7 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001673 | Calle 164 Carrera 14 | 59,78 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| 1001672 | Carrera 13 D entre 164 y 165 | 113,79 | Relleno de geocelda con material de excavación y fresado |
| 1005383 | Calle 105 entre 18 a y 17 | 99,25 | Mejoramiento (Rajón y Sello de Rajón) en vía |
| TOTAL | | 773.06 | |

**3.** Tipo de material a emplear en la reutilización:

Material de excavación y demolición de los tramos en intervencion. Exacavcion de subrasante y demolicion de losas de concreto y asfalto.

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

La demolición de la placa de concreto pre existente en la carrera 13 D con calle 164 A fue reutilizada como materia para mejoramiento de sub rasante, al igual que el material de excavación de la sub rasante extraído el cual fu utilizado como sello de rajón en la Calle 164 A.

El fresado de las vías de la calle 164 a y 181 c fue reutilizado para sello de rajón.

Coeficiente de Compactación: 1

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|

**5.** Registro fotográfico durante la reutilización:








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






| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br><br>PERIODO: JUNIO 1 A 30 DE 2019<br>CONTRATO 193 DE 2019 |
|---|---|







**7.** Volumen total reutilizado: 773.06 $m^3$
**8.** Duración del proceso: Un (1) mes.
**9.** Área final recuperada: 2300 $m^2$.

**10.** Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo = **19.43 %**

**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 treinta (30) de junio 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. 07 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 cinco (05) días del mes de julio 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 treinta (30) de junio de 2019, y de acuerdo al avance de las actividades constructivas el contratista generó 2303 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 cinco (05) días del mes de julio 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 treinta (30) de junio 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 | 773.06 | Contrato FDLUSA No. 193 de 2018 |
| **TOTAL PERIODO** | **773.06 m3** | |

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los cinco (05) días del mes de julio 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. 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 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 treinta (30) de junio de 2019, y de acuerdo al avance de las actividades constructivas, el Contratista realizo aplicación de Granula de Caucho Reciclado – GCR. Lo anterior dentro de las obligaciones y actividades inherentes al Componente Ambiental para el corte No. 07, acorde a los lineamientos contractuales que demanda el proyecto.

| MATERIAL GCR | VOLUMEN | LUGAR DE ORIGEN |
|---|---|---|
| MEZCLA GRANO CAUCHO RECICLADO | 373.79 | DROMOS – DOBLE A ING |
| **PORCENTAJE CUMPLIMIENTO** | **12.72%** | |

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los cinco (05) días del mes de julio 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 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

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT SAS
SANIDAD PORTÁTIL S.A.S

- Alquiler y Venta de Baños Portátiles
- Sistemas de Saneamiento Básico (Pozos Sépticos)
- Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
- Plantas de tratamiento de Agua Potable
- Trampas de Grasa
- Asesorias

Bogotá D.C., Julio 04 de 2019

**CERTIFICACION**

La Suscrita Representante Legal y Gerente General de **SANIDAD PORTATIL SAS, SANIPORT SAS**, Nit 900.268.207-3, certifica que prestamos el servicio de aseo a 5 baños portátiles en el periodo comprendido entre del 01 al 30 de Junio del año en curso, a la Empresa **Consorcio Malla Vial Usaquén,** Nit 901.215.880-7 en las obras ubicadas en Bogotá así:

| | |
|---|---|
| **OBRAS** | **Cll 164 cra 13 - cll 160 cra 8 - cll 105 cra 15 - cll 167 cra 17, cll 104 cra 17a** |
| **No ASEOS:** | **2 Aseos/semana** |
| **Periodo de Servicio:** | **01 AL 30 de Junio de 2019** |
| **Consumo Agua Limpia:** | **5 gal/baño-aseo** |
| **Volumen residuos líquidos:** | **7.5kg/baño-aseo** |
| **Volumen Total Residuos 5 baños** | **300 Kg** |
| **Capacidad de cada baño:** | **350 usos** |
| **Tipo de Baño:** | **Baño Flushing con lavamanos** |

El vertimiento de los residuos líquidos se realizó en las instalaciones de productos NaturPaipa Ltda., del Grupo Samaro, Nit 826001689-5 para el aprovechamiento de residuos no peligrosos, Concepto Técnico 2400-E2-56019, Expedido por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.

Nuestra Empresa ubicada en la Carrera 24 No 22 A- 25 cuenta además con Registro de Vertimientos No 1261 del 24 de Junio de 2011 expedido por la Secretaria del Medio Ambiente.

**Atentamente,**

SANIPORT
NIT 900.268.207-3
FECHA:

**LILIANA BOTERO QUINTERO**
**GERENTE GENERAL**
**SANIPORT SAS**

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 159 A ENTRE CARRERA 19 B Y CARRERA 21(CIV 1002018) | | | | | | |
| **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 30 DE JUNIO DE 2019** | **ESTADO ACTUAL** | **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** | **MEDIDAS DE MANEJO** |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+000 costado 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+050 costado Nortel | 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+040 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 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 Pinzon
Residente Ambiental de Interventoria

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 21 ENTRE CALLE 159 A Y VIA CERRADA (CIV 1001975) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 30 DE JUNIO 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+050 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+040 costado Occidental | 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 después de la intervención |
|---|---|---|
| **ANTES DE LA INTERVENCIÓN** | **DURANTE LA INTERVENCIÓN** | **DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN** |

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

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 17 A ENTRE CALLES 167 C Y 168 (CIV 1001404) | | | | | | |
| **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 30 DE JUNIO 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+025 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+025 costado Occidental | 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 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

| FORMATO<br>MANEJO DE CUERPOS DE AGUA | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO**<br>FO-AC-50 | **PROCESO**<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | **VERSIÓN**<br>2.0 | Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.<br>Desarrollo Urbano |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 164 A ENTRE CARRERAS 13 A Y 14 (CIV 1001673, 1001678, 1001688, 1001702, 1001711, 1006234, 1001726, 1001672) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 30 DE JUNIO DE 2019** | **ESTADO ACTUAL** | **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** | **MEDIDAS DE MANEJO** |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+015 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 |
| K0+015 costado 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+110 costado 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+110 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 |
| K0+170 costado 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+190 costado 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+220 costado 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+210 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 |
| K0+225 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) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 14 ENTRE CALLE 105 A BIS Y CALLE 105 A(CIV 1005554) | | | | | | |
| **SUMIDEROS** | X | **NÚMERO DE SUMIDEROS** | 4 | **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 30 DE JUNIO 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+000 costado Occidental | 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+065 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+060 costado Occidental | 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** | **DESPUES DE LA INTERVENCIÓN** |

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

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUBDIRECCIÓN GENERAL | DE INFRAESTRUCTURA | FECHA | 30/06/2019 |
| 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 BOGOTÀ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE" | | | | | | |
| FRENTE DE OBRA | CALLE 105 ENTRE CARRERA 15 Y 17 (CIV 1005504) | | | | | | |
| 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 30 DE JUNIO 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 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 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 Interventoría

| FORMATO<br>MANEJO DE CUERPOS DE AGUA | | | |
|---|---|---|---|
| **CODIGO**<br>FO-AC-50 | **PROCESO**<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | **VERSION**<br>2.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 105 ENTRE CARRERA 17A Y 18 (CIV 1005383) | | | | | | |
| **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 30 DE JUNIO 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 intervencion |
|---|---|---|
| **ANTES DE LA INTERVENCIÓN** | **DURANTE LA INTERVENCIÓN** | **DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN** |

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

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 USAQUÈN 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 BIS ENTRE CARRERA 7H Y 8 (CIV 1002455 CIV 1002441) | | | | | | |
| **SUMIDEROS** | X | **NÚMERO DE SUMIDEROS** | 4 | **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 30 DE JUNIO DE 2019** | **ESTADO ACTUAL** | **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** | **MEDIDAS DE MANEJO** |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+025 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+020 costado Occidental | 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+065 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+060 costado Occidental | 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<br>MANEJO DE CUERPOS DE AGUA | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-50 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>2.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | **DE INFRAESTRUCTURA** | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 104 a entre carreras 21 y 21 bis (CIV 1007235) | | | | | | |
| **SUMIDEROS** | X | **NÚMERO DE SUMIDEROS** | **6** | **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 30 DE JUNIO DE 2019** | **ESTADO ACTUAL** | **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** | **MEDIDAS DE MANEJO** |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+000 costado Occidental | 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 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+035 costado Occidental | 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 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+045 costado Occidental | 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+045 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 |
| **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) Julian Darío Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

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

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

| FORMATO<br>BALANCE DE ZONAS VERDES A COMPENSAR | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO**<br>FO-AC-37 | **PROCESO**<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | **VERSIÓN**<br>1.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>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 JUNIO 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 vías 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:

106

| CÓDIGO | FORMATO | VERSIÓN | |
|---|---|---|---|
| FO-GIP-073 | FORMATO No. 10 USO ZONAS VERDES | 3.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBDIRECCIÓN GENERAL** | FDLUSA 193 | **FECHA** | 30/06/2019 |
| **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 30 DE JUNIO 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 Interventoria - 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<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
|---|---|
| **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.** 7 **DEL** 1/06/2019 **AL** 30/06/2019

**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

ACOPIO DE MATERIALES



Descripción Foto 2

SELECCIÓN DE RESPEL Y MATERIALES PELIGROSOS



Descripción Foto 3

INSPECCIÓN DE CAMPAMENTOS Y PUNTOS ECOLÓGICOS



Descripción Foto 4

ACTIVIDADES BOAL; ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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 |



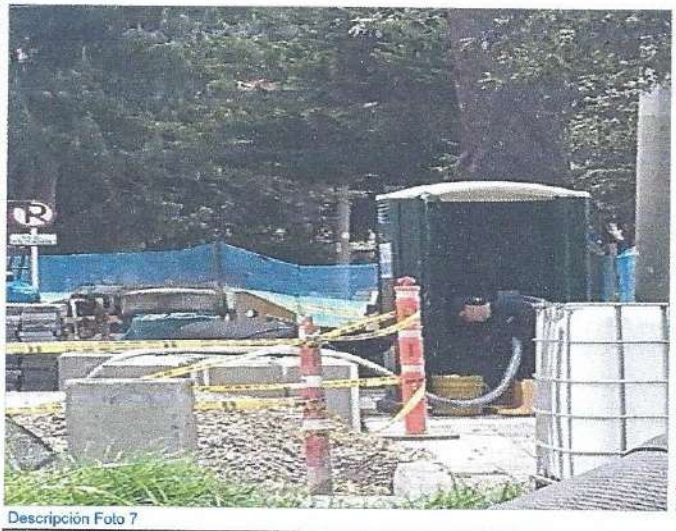
Descripción Foto 5

MANEJO RADICULAR DE LOS INDIVIDUOS ARBOREOS AFECTADOS



Descripción Foto 6

MANEJO RADICULAR DE LOS INDIVIDUOS ARBOREOS AFECTADOS



Descripción Foto 7

INSPECCIÓN DE ASEO DE BAÑOS



Descripción Foto 8

DEMARCACIÓN PERIMETRAL DEL FRENTE DE OBRA Y PROTECCIÓN DE SUMIDEROS

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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

DEMARCACIÓN PERIMETRAL DEL FRENTE DE OBRA Y APLICACIÓN DE SUBBASES GRANULARES RECICLADA



Descripción Foto 10

INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y CAMPAMENTOS



Descripción Foto 11

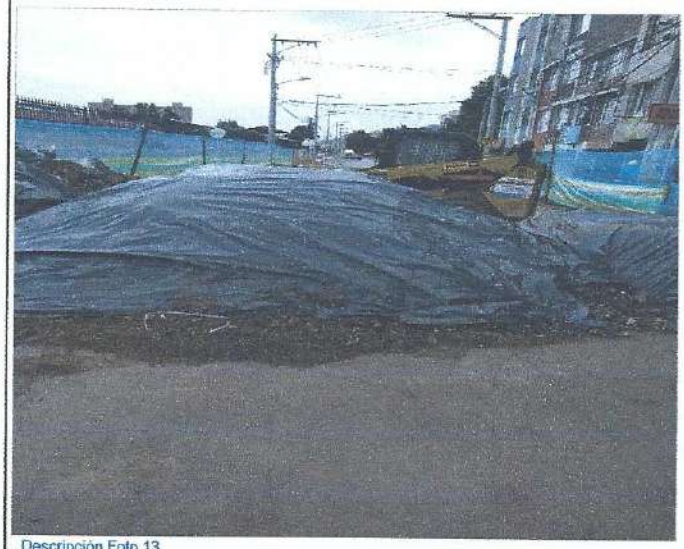
INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS



Descripción Foto 12

DEMARCACIÓN PERIMETRAL DEL FRENTE DE OBRA

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | | |
|---|---|---|
| **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 PROTECCIÓN DE MATERIALES



Descripción Foto 14

VERIFICACIÓN DEL LA IMPLEMENTACIÓN DE PMTs



Descripción Foto 15

MANEJO RADICULAR DE LOS INDIVIDUOS ARBOREOS AFECTADOS



Descripción Foto 16

MANEJO RADICULAR DE LOS INDIVIDUOS ARBOREOS AFECTADOS

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | | |
|---|---|---|
| **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

PROCESO DE ZONAS VERDES Y ARBOLADO



Descripción Foto 18

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN CAMPAMENTOS



Descripción Foto 19

PROTECCIÓN DE SUMIDEROS



Descripción Foto 20

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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 21

ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN CAMPAMENTOS



Descripción Foto 22

CARGUE DE MATERIAL RCD




Descripción Foto 23

VERIFICACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE OBRA Y PLAFONADO DE POZOS



Descripción Foto 24

VERIFICACIÓN DE APLICACIÓN MATERIAL RCD - SUBBASE GRANULAR RECICLADA

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | | |
|---|---|---|
| **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

VERIFICACIÓN DE APLICACIÓN MATERIAL RCD - SUBBASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 26

CARGUE DE MATERIAL RCD



Descripción Foto 27

INSPECCIÓN DE LLENADO DE FOTOCELDAS CON BASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 28

INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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

CARGUE DE RCDs



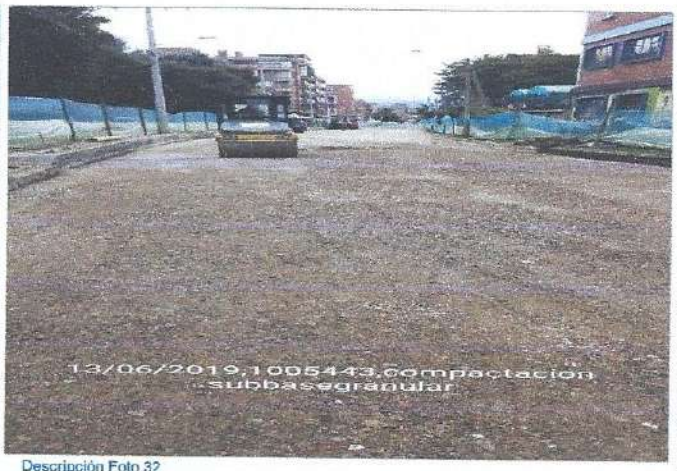

Descripción Foto 30

INSPECCIÓN DE LLENADO CON BASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 31

INSPECCIÓN DE LLENADO DE FOTOCELDAS CON BASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 32

INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
|---|---|
| **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 Y ACTIVIDADES BOAL - ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA



Descripción Foto 34

INSPECCIÓN DEL PROCESO DE CORTE Y CICATRIZACIÓN RADICULAR, EN FRENTE DE OBRA



Descripción Foto 35

CANECAS PARA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN OBRA



Descripción Foto 36

INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
|---|---|
| **PROCESO**<br>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" | **VERSIÓN**<br>0 |

**INFORME No.** 7 **DEL** 1/06/2019 **AL** 30/06/2019

**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 37

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS EN FRENTE DE OBRA



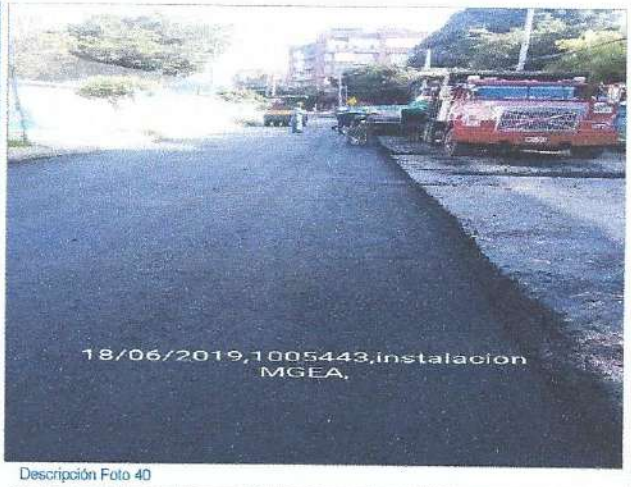

Descripción Foto 38

INSPECCIÓN DE MATERIALES EN FRENTE DE OBRA, ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA




Descripción Foto 39

VERIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS; ACTIVIDADES BOAL, ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN FRENTE DE OBRA




Descripción Foto 40

ACTIVIDADES BOAL, ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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 41

VERIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS EN EL FRENTE DE OBRA. PROTECCIÓN DE SUMIDEROS CON MALLA AZÚL




Descripción Foto 42

VERIFICACIÓN DE CERRAMIENTOS EN EL FRENTE DE OBRA Y ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA.




Descripción Foto 43

INSPECCIÓN DE LLENADO DE FOTOCELDAS CON BASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 44

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CARGUE DE RCDs, EN FRENTE DE OBRA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
| **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 45

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CARGUE DE RCDs, EN FRENTE DE OBRA



Descripción Foto 46

INSPECCIÓN DE LLENADO CON BASE GRANULAR RECICLADA, EN ESPACIO PUBLICO




Descripción Foto 47

INSPECCIÓN DE PMT AUTORIZADO POR LA SDM Y CAGUE DE RCDs




Descripción Foto 48

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS Y APLICACIÓN DE BASE GRANUALAR RECIGLADA

| FORMATO<br>INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 07 | |
|---|---|
| **PROCESO**<br>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" | **VERSIÓN**<br>0 |




Descripción Foto 49

INSPECCIÓN DE LLENADO DE FOTOCELDAS CON BASE GRANULAR RECICLADA




Descripción Foto 50

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CARGUE DE RCDs, EN FRENTE DE OBRA



Descripción Foto 51

INSPECCIÓN DEL PROCESO DE ARREGLO DE SENDEROS PEATONALES




Descripción Foto 52

INSPECCIÓN DE CERRAMIENTOS Y SENDEROS PEATONALES EN FRENTE DE OBRA

# **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: Alcaldia local de Usaquen
FECHA: 27 de Junio de 2019 LUGAR: Sede Administrativa
OBJETO DE LA REUNIÓN: Reporte PCO mes Abril y Mayo PIN 16299 Contrato 193/2018
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 Acuña | | | X | | | | | | X | Consorcio Malla Vial Usaquen | consorciomallavial usaquen@gmail.com | 3102227510 | |
| MIGUEL PINZÓN | | | X | | | | | | | CONSULTECNICOS | ambiental usaquen @consultecnicos.com | 3102094833 | |
| María Consuelo Ocaza | | | X | | | | | | X | FDLUSA | maria.ocaza@gobiernobog. | 3143783647 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

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 Gobierno, y 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 escrito 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 proporcionados 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 Industria y 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 consignados 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:

El día 27 de Junio de 2019, Se reunio en la Sede Administrativa de la Alcaldia local de Usaquen el Ingeniero Julian Acuña representante del Contratista, el Ing. Miguel Antonio Pinzon representante de Interventoria, la Ing. María Consuelo Deaza Referente PIGA de la Alcaldia para realizar el reporte de RCD del mes de Abril y Mayo del PIN 16299 del Contrato 193 de 2018

Se subió la información Correctamente y se generó 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 | 2019ER143579 |
| Fecha inicio | 2019-06-27 15:54:39 |
| Fecha fin | 2019-06-27 15:59:03 |
| Trámite | ACTUALIZACIÓN DE REPORTES Y MANEJO DE RCD EN OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS RESOLUCIÓN 01115 DE 2012 |

Reporte RCD
PIN 16299
Contrato: 193/2018
Reporte mes: Abril

## Secretaría Distrital de Ambiente

### VENTANILLA VIRTUAL

| | |
|---|---|
| Actividad | Actualización de proyectos |
| Número de radicación | 2019ER143642 |
| Fecha inicio | 2019-06-27 16:18:22 |
| Fecha fin | 2019-06-27 16:19:31 |
| Trámite | ACTUALIZACIÓN DE REPORTES Y MANEJO DE RCD EN OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS RESOLUCIÓN 01115 DE 2012 |

Reporte RCD
PIN 16299
Contrato: 193/2018
Mes: Mayo.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** FDLUSA.
**FECHA:** 20/06/19 **LUGAR:**
**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Recorrido y comité SST-MA-Social No 20.
**HORA DE INICIO:** 9am **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1pm

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Carolina Guarín R | Resid. Social. | Corporación malla vial usaquen@gmail.com | corporacionmallavial usaquen@gmail.com | 3103291114 | Carolina G |
| Miguel Pinzón | Res. Amb. | consultecnicos | ambientalusaquen@consultecnicos.com | 310 2074833 | |
| Lizeth Vega | Res. Social | Consultecnico | socialusaquen@consultecnicos.com | 312302 0222 | |
| Adriana Rico | Res SST | Consultecnicos | aduana.rico@consultecnicos | | |
| Lilian Reyes | Res. Amb | CMVU | cmvu@gmail.com | 3027736 | |
| Yamile Nova R. | Res. SST. | CMVU | cmvu@gmail.com | 3149980359 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

Se realiza recorrido en conjunto áreas SST, Ambental y Social por los frentes de obra que se encuentran en ejecución evidenciado lo siguiente:
Cll 154 - No se tiene continuidad del sendero peatonal, hay gran cantidad de material sin señalizar en los costados del frente de obra, se observan pozos sin plafonar ni señalizar. Dentro de la carpa Vestier se evidencia material, herramientas y no hay el espacio suficiente para que el personal de obra se pueda cambiar de ropa o ingresar a consumir alimentos.
se encontro personal realizando corte de prefabricados sin usar EPPs y sin implementación del procedimiento para corte de prefabricado.

Cll 164, se evidencio en este frente de obra acopio de sustancias quimicas rotuladas y punto ecológico cubierto, Los senderos peatonales de este frente de obra se encuentran con herramientas de los trabajadores y material de obra por lo que se solicita adecuar senderos para que residentes y peatones puedan transitar sin correr riesgos de caidas
*Se debe habilitar la carpa solo para uso de trabajadores.
Cll 104A entre Krs. 21 y Kr 21 BIS; En este frente de obra se encontro a los trabajadores reunidos recibiendo capacitación por parte de la ARL, el frente de obra está en etapa inicial por lo que se estaban realizando las adecuaciones e instalación de Carpa y baño.
- En la 104 con Kr 11 se evidenció material de obra sobre los andenes, personal del contratista Promas sin dotación se evidencio que se estaba realizando la actividad de mezcla de concreto sobre la vía sin cumplir con el procedimiento ofertado en el MAO, acopio de ladrillos sin orden ni demarcación en la zona.

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**

En el sector se realizan actividades de emergencia, sin señalización ni demarcación del área de trabajo.
Cll 104 con Kr 14 se esta adecuando el espacio público debe garantizarse en este frente de obra el paso seguro de peatones y residentes, esto debido a que hay material acopiado en el frente de obra y el espacio público y el sendero peatonal no esta definido ni cuenta con la cinta peligro necesaria; en este frente de obra la carpa vesther está siendo utilizada para almacenamiento de materiales, equipo menor y herramientas, además se encontró un cilindro sin carga de gas propano dentro de esta. por lo que se solicita al contratista adecuar carpa vesther para uso exclusivo de trabajadores y disponer de un sitio para almacenar materiales y demas elementos de obra.
- Se solicitó la seguridad social al subcontratista Miguel Herrera y argumento que él no la tenía, por lo que fué solicitada ala R. SST cta.
- Se solicita adecuar el punto ecológico ya que se encontraron las canecas en desorden, botadas en el frente de obra.

En la cll 160 con Kra 7H, se evidencia un acopio de material que excede en altura y en dimensión, se esta obstaculizando el paso peatonal a un costado, por lo que se solicita al contratista retirarlo de manera inmediata. El cerramiento de este frente de obra debe adecuarse debido a que hay una excavación al borde de la vía y el cerramiento instalado no alcanza a cubrir este espacio para brindar paso seguro a los peatones del sector

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

Social

Se realiza comité de seguimiento social conjuntamente con el Contratista, con el fin de realizar seguimiento a las actividades de Gestion social.

Como parte del comité se realiza recorrido por los frentes de obra, objeto de Intervencion, se verifica la instalacion de los puntos satélites de informacion, verificacion de senderos peatonales e instalación de la valla informativa.

Adicional a lo anterior se verifican los arreglos en el anden del Edificio Morisot, ubicado en la calle 105A con carrera 14, el cual se vio afectado por ocasion de las obras, adecuaciones que fueron recibidas a satisfacción. Se adjunta registro fotográfico.

Teniendo en cuento el avance de las obras en la calle 164 entre Carreras 13 y 14, la Interventoria solicita se programen los arreglos pendientes en el predio ubicado en la carrera 13 A Bis N°164A-04 a nombre de la sra Blanca Moreno, para dar trámite y cierre a la atención ciudadana.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**
**VERIFICACIÓN ARREGLO ANDÉN EDIFICIO MORISOT**
**CALLE 105 A CON CARRERA 14**
**20 DE JUNIO DE 2019**

**ANTES**



**DESPUÉS**



| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C<br>SECRETARÍA DE GOBIERNO | EVIDENCIA DE REUNIÓN |
|---|---|

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1 | Adecuar Carpas Vestier para uso exclusivo de trabajadores. | Contratista | Inmediato |
| 2 | Disponer en los frentes de obra la hidratación para los trabajadores | Contratista | Inmediato |
| 3 | Mantener la SGSS pagada en los frentes de obra de los trabajadores. | Contratista | Inmediato |
| 4 | Adecuar senderos peatonales seguros para residentes y peatones | Contratista | Inmediato |
| 5 | Realizar campañas de orden y aseo en todos los frentes de obra. | Contratista | Inmediato |
| 6 | Retirar material de los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 7 | Adecuar y demarcar acopios de material en frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Adriana Rios

Fecha de la próxima reunión: 5/07/19 Lugar de la próxima reunión: Frentes 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

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** FDCUSA

**FECHA:** 13 Junio 2019 **LUGAR:** Social No 19

**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Recorrido y Comite SST - MA - **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1 pm.

**HORA DE INICIO:** 9 am

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Julian Dario Arce | Res. Ambiental | CHVU. | consorciomalleovial usaquen@gmail.com | 3102227516 | |
| Camile Nova R. | Residente SST. | CMVU | consorciomalleovial usaquen@gmail.com | 3144880339 | |
| MIGUEL PINZON | R. Amb | Consultécnicos | ambiental usaquen@consultecnicos.com | 3112074833 | |
| Adriana Rico | R. SST | Consultecnicos | adriana.rico@consultecnicos.com | 3176698837 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

Componente SST - HA

Mediante Recorrido en la fecha, se pudo evidenciar lo siguiente:

- En el frente de obra de la cll 104 con kr 17A, se pudo evidenciar que existe un material de Arena y ladrillo que esta por fuera del cerramiento de obra y obstaculizando el paso peatonal, Por lo que se le solicita al contratista la ubicación inmediata de estos materiales.
- Se evidencia a los integrantes de la brigada BOA y el punto ecológico.
- Respecto al compromiso del Recorrido anterior (06-06-2019), de mejorar el sendero peatonal en este frente de obra, SE PUDO evidenciar que se hizo y se mejoró la movilidad peatonal en el sector; así mismo se pudo evidenciar, que los sumideros presentes en el frente de obra, estan protejidos de acuerdo a lo establecido en el mao.
- Se pudo evidenciar Cargue de material RCD en este frente de obra.

-
En el frente de Obra de la cll 105 con kr 17, aunque ya se termino parte de las Actividades Tecnicas, se evidencio mucho material sobrante de construcción como bordillos, mezcla asfaltica madera, Prefabricados, ejes, Retal de malla y plastico; por lo que se le solicito al contratista el Retiro de inmediato de todos estos materiales así como tambien una limpieza general a la zona verde del costado Norte de la cll 105

- En el frente de Obra de la cll 105 con kr 14,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

Se pudo evidenciar, que no se esta cumpliendo con lo estipulado en el PMT ya que el sendero peatonal del costado oriental sobre la Kr 14 no está habilitado, tambien se pudo evidenciar que en el campamento (carpa), no se encuentra copia del PMT, tal como era el compromiso en el acta anterior.

La habilitacion del sendero peatonal del costado Oriental de la Kr 14, no genera seguridad al peaton, ya que esta sobre un par de tablon sin ningun tipo de ajuste y/o soporte.

Se le solicita al Contratista mejorar las condiciones del sendero peatonal en mension y hacer efectiva la disposicion del PMT autorizado

- Se evidencio un acopio de material rajon, el cual está desde el Recorrido anterior, este item incumplido, cara o se tendra en cuenta para la calificación de desempeño; este material no puede estar fuera del cerramiento de obra y menos sin las medidas ambientales ofertadas en el MAO.

- Se encontro un cilindro gas propano, dentro del campamento, por lo que se le indicó al contratista que ningun tipo de elementos que contengan sustancias peligrosas, no deben estar dentro de los campamentos, por el peligro que representa. por lo que la Interventoria, solicito el Retiro de inmediato de este y todos los demas elementos de este tipo; ya que el campamento es de uso exclusivo para los implementos del personal operario de la obra.

- En el frente de Obra de la Cll 159, se pudo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

evidenciar que no se cumplió con lo solicitado por la funcionaria de la SDA, frente al despeje de la zona verde aledaña al arbolado de una tapa tapa prefabricado presente allí. Por lo que esta falta, se verá reflejada en la calificación de desempeño.

Respecto al sendero peatonal, se le solicita al contratista, adecuarlo mejor, ya que se evidencia que personas ajenas a la obra, por no estar bien demarcado el mismo se ingresan a la obra, lo que genera un Riesgo de accidente.

De igual, se le solicita al Contratista el Retiro de Inmediato de RCD; ubicados en el 158 con Kr 21; Así mismo se solicito la ubicación de la valla informativa del contrato.

En general, se le solicito al contratista, atender todos los Requerimientos hechos por la Interventoría, así Como también Realizar una Jornada de Orden Aseo y limpieza de todos los frentes Activos.

Se le solicita al Contratista Residente Ambiental, ir presentando los abances frente a la actualización de los documentos PGIRCD y GCR.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

## COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1. | Limpieza general de todos | Contratista | 18-06-19. |
| | los tramos activos | | |
| 2. | Adecuación del PMT del | contratista | de inmediato. |
| | frente de obra de la | | |
| | Cll 104 con Kr 14 | | |
| 3. | Ubicación del material pre | Contratista | de inmedito. |
| | fabricado y limpieza de la | | |
| | Zona verde S/g acta de | | |
| | la SDA | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Adriana Miguel

Fecha de la próxima reunión: 20-06-19. Lugar de la próxima reunión:

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: FDLUSA.
FECHA: 6 JULIO de 2019 LUGAR: Frente de Obra
OBJETO DE LA REUNION: Recorrido y comité SST-MA No 18.
HORA DE INICIO: 9 am HORA DE FINALIZACIÓN: 1 pm.

ASISTENTES:

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Yamile Nova | Residente SST. | CMVU | cmvu@gmail.com | 3144980339 | |
| Carolina Guarín | Resid. Social | CMVU. | cmvu@gmail.com | 3103291114 | |
| Adriana Ruiz | R. SST | Consultecnicos | adriana.rico@consultecnicos.com | 3176694483 | |
| MIGUEL PINZON | R. Amb | Consultecnicos | ambientalbosquen@consultecnicos.com | 3102074833 | |
| Lizeth Vega | Residente Social | Consultécnicos | socialbosquen@consultecnicos.com | 3123020222 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

Social

Se realiza comité social conjuntamente contratista e interventoría, como parte de éste, se realiza recorrido por los frentes de obra, objeto de ejecución, con el fin de hacer seguimiento a las manifestaciones ciudadanas abiertas.
Durante el recorrido se dio cierre a la manifestación ciudadana N° 41 del predio, ubicado en la calle 105 A - N° 17 A - 82

- Se verificó la instalación de la valla informativa y puntos satélites de información en cada frente de obra.

- Adicional a lo anterior el contratista hace entrega de las observaciones del Informe social N°6, las cuales son revisadas y aceptadas por esta Interventoría.

- De acuerdo a observaciones presentadas por el área técnica a los actas de veandas realizadas para el periodo correspondiente al Informe N° 6 se programa mesa de trabajo conjunta contratista e interventoría para el miercoles 10:00 a.m en la oficina de la Interventoría, ubicada en la calle 161 N° 17-50.

Ambiental y SST.

Mediante Recorrido Realizado en la fecha, estipulada, se pudo evidenciar: que en el frente de Obra de la Calle 105 con Kr 17, se realizo un procedimiento de Corte de raíces a los individuos arboreos del costado occidental, el cual no se hizo de la forma adecuada ni se solicito Concepto tecnico del procedimiento al profesional encargado (Res. Amb). En este frente tambien se pudo evidenciar mucha Residuos en el campamento; alli se encontro todo tipo implementos y materiales tanto de obra, como del personal Operativo.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

por lo que se le solicitó al contratista realizar una jornada de orden, aseo y limpieza a todo el tramo.

Respecto al Espacio público, se le solicito al contratista mantener siempre una copia del PMT autorizado por la SDA, en todos los frentes activos y adecuar los senderos de tal forma que se garantice el paso seguro a los peatones. Esta solicitud aplica para todos los tramos.

Se le solicita al contratista mantener Rotuladas todos los Recipientes ~~tras~~ los frentes de obra, de igual manera, estos deben permanecer aislados y confinados y ordenados de acuerdo a las especificaciones del producto.

Durante el recorrido, tambien se pudo evidenciar que hay algunas excavaciones que no cuentan con señalizacion y de ser necesario plafonarlos, a fin de evitar posibles accidentes al mismo personal operativo, maquinaria o vehiculos de la obra.

En el frente de obra de la Cll 164 entre Cra 13A y 14, se pudo evidenciar que se esta saliendo al sendero peatonal material RCD, esto puede ocacionar molestias al peaton que frecuenta la zona. En este mismo frente se solicita al contratista mantener en buenas condiciones los senderos peatonales tanto de los boca calles como de la Cll 164 propiamente dicha, ya que por ser estos muy estrechos se pueden generar condiciones peligrosas para los transeuntes.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

Se le Solicita al Contratista Realizar una Jornada de aseo y limpieza de RCD en todos los frentes de obra; Así mismo se solicita mantener los cerramientos en buenas condiciones y firmes, afín de evitar que personas ajenas a la obra hagan inclusión a los frentes de obra.

En el frente de obra de la Cra 17a entre calles 167C y 168, se pudo evidenciar que el cerramiento de Obra esta en malas condiciones por lo que deja en evidencia que no se esta implementando de acuerdo a lo autorizado por la SDA de igual manera se evidencio material tanto RCD como material de construccion por fuera del perimetro de obra; algunos Sumideros presentes no cuentan con la proteccion.

De todas las observaciones hechas en el Recorrido a los frentes de obra activos, El Contratista se comprometio a dar Solucion de Inmediato y las que ameriten mas atencion se iran efectuando, para lo cual los profesionales de las Areas SST-MA, en la medida que se vayan Subsanando enviaran a la Interventoria, Registro fotografico de las acciones de mejora.

Para la fecha Lu 06 de Junio de 2019, se Recibio Visita de una funcionaria de la SDA al frente de obra de la #11159, por lo que se le solicita al Contratista atender todas las observaciones que se levanten con ocacion de la visita en mension.

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1. | Atender todas las obser | . | |
| | vaciones con ocación | Contratista | durante la |
| | de la visita. | | Semana |
| 2. | Atender las observaciones | Contratista | una vez se allegue |
| | de la visita de la SDA | | el comunicado de la SDA |
| 3. | Acatar los Requerimientos | | |
| | hechos por la interventoría | Contratista | durante la |
| | frente a los Componentes | | Semana evaluada. |
| | SST - MA | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Adriana/Miguel.

Fecha de la próxima reunión: 13-06-2019 Lugar de la próxima reunión: frentes de Obra

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: 18 - Junio - 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 USAQUÈN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE

LUGAR Y FECHA: Bogota- Frente de Obra - 18 Junio- 2019

NOMBRE DEL PROFESIONAL: Julian Dario Acuña - Yamile Nova

EMPRESA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

TEMA: Uso y manejo adecuado de los materiales de construccion

HORA DE INICIO: 7:00 am HORA DE TERMINACIÓN: 7:45 am

TIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| INDUCCIÓN | | CAPACITACIÓN | X |
| CHARLA INFORMATIVA | | ENTRENAMIENTO | |
| | | OTRO | |

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO | COMPAÑIA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Huber Mirolel | F-6338-09 | oficial | Martin | |
| Joan Saez | 1030564993 | ayudante | martin | |
| Alvaro Hernandez | 79999365 | oficial | martin | |
| Hugo Hernandez | 1012317881 | oficial | martin | |
| Jhon Loaiza Molina | 1018193407 | Oficial | Martin | Jhon |
| jose antonio morales | 1.122678702 | ayudante | martin | |
| -William Beltrano | 19'080543 | Tecnico | Tecnico | |
| Julio Cardiente | 78'675151 | Ayudante | cargo | |
| Luis Jose Pitalito | 638.222 | Ayudante | Cargo | luis Jose |
| Jose Pablo castro Loaiza | 1098245638 | Ayudante | Cargo | Jose Pablo |
| Ramiro Sanchez H | 11 656 49 | oficial | cargo | |
| Nelson cargo cardozo | 1006189898 | contratista | Cargo | |
| Jurgen morales rodriguez | 93119855 | oficial | incotec | |
| Jose Ricardo Duart Fuentes | 4739843 | Ballenero | Ballen | |

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

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

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

| 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: 19- Junio - 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: 19- Junio - 2019 - Bogotá - Frente de Obra

NOMBRE DEL PROFESIONAL: Julian Daria Acuña - Yuleth Torres

EMPRESA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

TEMA: Uso y manejo adecuado de Materiales de Construcion

HORA DE INICIO: 1:00 pm HORA DE TERMINACIÓN: 2:00 pm

TIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| INDUCCIÓN | [ ] | CAPACITACIÓN | [X] |
| CHARLA INFORMATIVA | [ ] | ENTRENAMIENTO | [ ] |
| | | OTRO | [ ] |

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO | COMPAÑIA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Benjamin Yepez | 15070 660 | Oficial | M A H | |
| Julio Ramos | 90110933 | Ayudante | MA H | |
| Jhon Carlos Gonzalez | 1024519900 | Ayudante | M A H | |
| Orlando Mora | 19210892 | | | |
| Mirjan Arcila | 79952 778 | oficial | MAHC | |
| Fernando Monroy | 91020 641 | Operador | MAHC | |
| Edices Diazgranados | 7716270 | oficial | MAHC | |
| Luis Eduardo Guarnizo Caballero | 1030632731 | Ayudante | MAHC | |
| Alejandro Rey | 1137277999 | Ayd Topico | Ballen | |
| Miguel Angel Mendieta C. | 1070211665 | Topografo | Ballen | |
| Hanley Buitrago | 52017059 | Brigadista | Ingeteco | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(Nombre) Julian Daria 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
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

| 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: 19 - Junio - 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: 19 - Junio - 2019 Bogotá - Frente a la obra

NOMBRE DEL PROFESIONAL: Julian Dario Arcila - Yulieth Torres

EMPRESA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

TEMA: Uso y Manejo adecuado de los Materiales de Construcción

HORA DE INICIO: 7:00 am HORA DE TERMINACIÓN: 7:45 am

TIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| INDUCCIÓN | | CAPACITACIÓN | X |
| CHARLA INFORMATIVA | | ENTRENAMIENTO | |
| | | OTRO | |

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO | COMPAÑIA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Eulires Dimas Vanegas | 79607058 | oficial | MAHC | |
| Benjamin yepez | 1507666 | oficial | MAHC | |
| Cecilia Ramos | 90409334 | Ayudante | MAHC | |
| Fernando monroy | 91160611 | Conductor | MAHC | Fernando |
| Luis Eduardo Quiñones Caballos | 1030532731 | Ayudante | MAHC | |
| Argemiro Rey | 11377299 | Dxl Topografia | Pavipco | |
| Hairtra Banagan | 52013387 | Brigadista | Ingeniero | Hairtra |

(Nombre) Julian [illegible] Yamile Nova Rodriguez
Residente Ambiental y/o SST Contratista

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

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

| 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: 18 - Junio - 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: Bogotá - 18 Jun 2019 Frente de obra

NOMBRE DEL PROFESIONAL: Julian D Acuña - Yulieth Torres

EMPRESA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN

TEMA: Uso y manejo adecuado de Materiales de Construcción

HORA DE INICIO: 4:00 pm HORA DE TERMINACIÓN: 5:00 pm

TIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| INDUCCIÓN | ☐ | CAPACITACION | ☒ |
| CHARLA INFORMATIVA | ☐ | ENTRENAMIENTO | ☐ |
| | | OTRO | ☐ |

| NOMBRE | IDENTIFICACIÓN | CARGO | COMPAÑIA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| Raul Martinez | 1033687501 | Operador | Exalta B | |
| Diego Fernando Martinez | 1033186474 | operario | Ingeteca | |
| Heli [illegible] | 80364774 | Oficial | Ingeteca | |
| Jhon [illegible] | 80192088 | Conductor | Ingeteca | |
| Cely Alexander Santoyo Lopez | 1020806837 | ayudante | Ingeteca | |
| Edwin Alexander Madrid | 1049723887 | Ayudante | Ospina | |
| Ricardo Ramos Santos | 1033728349 | Ayudante | Ospina | |
| Edwin Cobaleda | 79746.912 | Maestro | Ospina | |
| Carlos D Botello | 79937735 | Oficial | Ospina | |
| Leonardo Mosquera | 1155[illegible] | Ayudante | Obrapa | |
| Jorge E Carlos Pinzon | 19.432176 | Operador | Ingeteca | |
| Jose Lozano | 79526636 | | Martin | |
| Yaneth Mendoza | 1102582946 | Ayudante | Martin | |
| [illegible] Hanecha | 19414717 | Oficial | Ospina | |
| Eduardo Hernandez | 85473598 | Boyal | Ingeteca | |

Firma (Nombre): Julian Mauricio Acuña / Yamile Nova Rodriguez
Residente Ambiental y/o SST Contratista

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

Original Dependencia responsable del contrato
Tercia copia : Interventor
2da copia: Contratista