# ANEXO O. INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N°5

| CONSULTECNICOS | INFORME MENSUAL AMBIENTAL<br>No. 5 DE INTERVENTORIA<br>ETAPA CONSTRUCTIVA<br>01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2019 | Fecha: 13/05/19<br>Versión: 0<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

## FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUEN

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

Alcaldía de Bogotá

## CONTRATO DE INTERVENTORÍA-197-2018

## "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 INTERVENTORÌA No. 5
# ETAPA CONSTRUCTIVA
# 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2018

| ITEM | ELABORÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|
| Nombre | Nubia Stella Acevedo Molina | Ing. Armando Rodríguez Avendaño | Ing. Armando Rodríguez Avendaño |
| Cargo | Residente Ambiental | Director de Interventoría | Director de Interventoría |
| Firma | Nubia Acevedo | | |

| CONTROL DE CAMBIOS | | |
|---|---|---|
| **VERSIÓN** | **FECHA** | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** |
| 0 | 13/05/19 | Edición Inicial |
| | | |

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN ..... 6
1. OBJETIVOS ..... 7
1.1. OBJETIVO GENERAL ..... 7
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 7
2. GENERALIDADES ..... 7
2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL ..... 7
2.2. DATOS CONTRATISTA E INTERVENTORÍA ..... 8
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA ..... 10
3.1. SÍNTESIS DE ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO POR EL CONTRATISTA ..... 10
3.2. ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS ..... 13
3.2.1 Actas ambientales ..... 13
3.2.2 Comunicaciones ambientales ..... 14
3.3. RESUMEN ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA ..... 15
3.4. RESUMEN ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 16
4. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL IMPLEMENTADAS DURANTE EL PERIODO 17
4.1. COMPONENTE A. CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES ..... 17
4.2. COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS ..... 19
4.3. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO ..... 22
4.4. COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD ..... 23
4.5. PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO ..... ¡Error! Marcador no definido.
5. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SST ..... 23
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 25

## LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Generalidades Contrato del Contratista- Interventoria ..... 8
Tabla 2. Relación Fechas de inicio y finalización de los segmentos viales ..... 13
Tabla 3 Relación comunicados emitidos por el contratista. ..... 15
Tabla 4. Relación comunicados emitidos por Interventoria ..... 15
Tabla 5. Permisos y autorizaciones ambientales tramitadas ..... 17
Tabla 6. Personal ambiental ..... 18
Tabla 7. Calificación fichas de seguimiento ambiental y SST ..... 24

## LISTADO DE ANEXOS

**ANEXO 1.** Copia actas de comité de seguimiento ambiental, SST y social

**ANEXO 2.** Registro Formato FO-AC-25 Informe mensual ambiental y SST de Interventoría etapa construcción y conservación.

**ANEXO 3.** Oficio de Observaciones del Informe Mensual Ambiental No.5 del Contratista.
Oficio probación de Informe Ambiental No.4 Contratista

**ANEXO 4.** Soportes y certificación baños móviles.

**ANEXO 5.** Formatos de la SDA (Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra - Formato Informe de aprovechamiento In Situ – CVS Volquetas).

**ANEXO 6.** Registros Formato FO-AC-21 Seguimiento al aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición de las obras de infraestructura.

**ANEXO 7.** Registro Formato FO-AC-53 Control de materiales y certificaciones.

**ANEXO 8.** Formato FO-AC-54 Control de residuos de construcción y demolición – RCD

**ANEXO 9.** Formato FO-AC-55 Planilla control disposición de residuos de construcción y demolición y certificaciones.

**ANEXO 10.** Formato FO-AC-50 Manejo de cuerpos de agua.

**ANEXO 11.** Formato para reporte de derrames presentados

**ANEXO 12.** FO-AC-32 Fichas de seguimiento de labores ambientales.

**ANEXO 13.** Registro fotográfico.

## 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. 5 de Interventoría, se efectúa con el fin de dar a conocer las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 26 de marzo al 25 de abril de 2019, donde se incluyen los correspondientes soportes en cumplimiento del contrato y los resultados por el seguimiento que sobre ellas ejerce la Interventoría.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar al Fondo de Desarrollo Local de Usaquén FDLUSA el informe de la gestión ambiental realizada durante el periodo comprendido entre el 26 de marzo y el 25 abril de 2019, del proyecto el cual consiste en "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".

### 1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar las actividades ambientales ejecutadas durante el periodo.
- Evidenciar los avances en la formulación y diseño del MAO.
- Realizar el seguimiento a las actividades ambientales del proyecto.

## 2. GENERALIDADES

### 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

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.

## 2.2. DATOS CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

**Tabla 1. Generalidades Contrato del Contratista – Interventoría**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD CONTRATANTE** | **FDLUSA (FONDO DE DESARROLLO LOCAL 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.Nubia Stella Acevedo Molina |
| **RESIDENTE SOCIAL** | C.S. Lizeth Magaly Vega |

| | |
|---|---|
| **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 |

**Fuente**: Consultécnicos.

## 3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

### 3.1. SÍNTESIS DE ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO POR EL CONTRATISTA

A continuación, se presenta la relación de las actividades de tipo técnico adelantadas durante el periodo considerado en el presente informe:

- **CIV 1003668 – Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12.**

A la fecha se adelantaron las siguientes actividades que corresponden a la recuperación en los andenes:

- Corte con pulidora.
- Demolición manual de sardinel.
- Excavación manual.
- Sardinel fundido en sitio.
- Instalación bajo rampa.
- Fundida de hombros.
- Cargue y retiro de escombros.

- **CIV 1003623 – Calle 145 entre Carrera 12 y Carrera 13.**

Se adelantaron las siguientes actividades en los andenes:

- Corte con pulidora.
- Demolición de andén en concreto.
- Descapote.
- Excavación manual y mecánica.
- Instalación de geotextil T 2100.
- Rellenos con material seleccionado proveniente de la excavación.
- Rellenos con sub base PEA.
- Instalación de loseta prefabricada.
- Instalación de concreto.

- **CIV 50009276 – Carrera 11A entre Calle 144 y vía cerrada.**

La instalación de la rodadura MD-12 se culminó el pasado 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.

- **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.**

- El 12 de marzo iniciaron estos tres CIV, la intervención de la calle 141Bis es de tipo reconstrucción y la carrera 16 es de tipo rehabilitación.
- 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.**

Inició el 21 de marzo, la intervención a realizar en el presente segmento es de tipo mantenimiento periódico como se evidencia en la siguiente imagen en la cual se muestra la estructura del segmento, 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.**

Para el presente periodo se han ejecutado las siguientes actividades de obra:

- Fresado de pavimento asfáltico.
- Prueba de carga sobre el material remanente encontrando deflexiones sobre el mismo.
- Excavación mecánica para conformación de la estructura.
- Instalación de Rajón.
- Sello de rajón.
- Instalación Base granular reciclada Tipo A.
- Instalación MD-12.

- **CIV 1005504 – Calle 105 entre Carrera 15 y Carrera 17.**

Las actividades ejecutadas a la fecha son las siguientes:

- Localización y replanteo.
- Fresado de pavimento asfáltico.
- Excavación mecánica.
- Instalación de rajón para mejoramiento de la subrasante en sitios puntuales.
- Instalación de geodren planar.
- Instalación de MGEA-B.

- **CIV 1005383 – Calle 105 entre Carrera 17A y Carrera 18A.**

Una vez terminado el fresado se realizó la prueba de carga sobre el material remanente evidenciando deflexiones sobre el mismo, además de la presencia de agua que formó fallos a

lo largo de la vía, por tal motivo se hizo necesario llevar a cabo actividades de reconstrucción en el segmento adoptando la siguiente estructura.

Para evacuar el agua filtrante y proteger la subrasante se instaló un geodren a lo largo de la vía.

Las actividades ejecutadas durante el presente periodo son las siguientes:

- Localización y replanteo.
- Fresado de pavimento asfáltico.
- Excavación mecánica.
- Instalación de rajón para mejoramiento de la subrasante.
- Sello de rajón.
- Instalación de geotextil Tejido 2100.
- Instalación de geodren planar.
- Instalación de Sub base granular reciclada.

**CIV 1001975 – Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada.**

Las actividades ejecutadas en el presente periodo fueron:

- Localización y replanteo.
- Fresado de pavimento asfáltico.
- Excavación mecánica.
- Instalación de MGEA-A.
- Instalación MD-12.

**CIV 1005554 – Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis.**

Las actividades ejecutadas en el presente periodo fueron:

- Localización y replanteo.
- Fresado de pavimento asfáltico.

**CIV 1002018 – Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada.**

Durante el presente periodo se han realizado trabajos de:

- Localización y replanteo.
- Demolición de pavimento asfáltico.
- Excavación mecánica.
- Instalación de geotextil NT 4000.
- Instalación de geocelda.

A continuación, se relacionan las fechas de inicio y finalización de cada segmento vial intervenido:

**Tabla 2. Relación Fechas de inicio y finalización de los segmentos viales**

| CIV | Segmento | Fecha Inicio | Fecha Fin (Hasta Rodadura) |
|---|---|---|---|
| 1003668 | Calle 145 entre Carrera 11 y Carrera 12 | 23/02/2019 | 18/03/2019 |
| 1003623 | Calle 145 entre Carrera 12 y Carrera 13 | 4/02/2019 | En ejecución |
| 50009276 | Carrera 11A entre Calle 144 y vía cerrada | 26/02/2019 | 5/04/2019 |
| 1001461 | Calle 168 entre Carrera 9 y Carrera 12 | 5/03/2019 | 8/04/2019 |
| 50007288 | Carrera 16 entre Calle 141Bis y Calle 142 | 12/03/2019 | 9/04/2019 |
| 1006876 | Calle 141Bis entre Carrera 16 Y Vía Cerrada | 12/03/2019 | 9/04/2019 |
| 50003430 | Calle 141Bis entre Carrera 16 Y Vía Cerrada | 12/03/2019 | 9/04/2019 |
| 1001097 | Carrera 13 entre Calle 180 y Calle 181C | 21/03/2019 | 22/03/2019 |
| 1006698 | Calle 181C entre Carrera 13 y Carrera 14 | 26/03/2019 | En ejecución |
| 1005504 | Calle 105 entre Carrera 15 y Carrera 17 | 28/03/2019 | En ejecución |
| 1005383 | Calle 105 entre Carrera 17A y Carrera 18A | 26/03/2019 | En ejecución |
| 1001975 | Carrera 21 entre Calle 159A y Vía cerrada | 9/04/2019 | En ejecución |
| 1005554 | Carrera 14 entre Calle 105A y Calle 105A Bis | 24/04/2019 | En ejecución |
| 1002018 | Calle 159A entre Carrera 21 y Vía cerrada | 25/04/2019 | En ejecución |

**Fuente Consultecnicos**

## 3.2. ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS

Las actividades ambientales del proyecto incluyeron todas las acciones adelantadas por el Contratista y verificadas en su ejecución y calidad por la Interventoría con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones legales y contractuales en materia ambiental.

Se describen las actividades realizadas por el contratista Consorcio Malla Vial Usaquén y por la Interventoría Consultécnicos durante el periodo:

### 3.2.1 Actas ambientales

Durante el periodo se hicieron tres comités de seguimiento ambiental, SST y social, y se realizaron mesas de trabajo para revisar el avance de atención de observaciones al Informe Ambiental No. 4, por lo que la interventoría envió oficio comunicando al contratista la aceptación de este informe. (el oficio se adjunta al presente informe).

El contratista radico el Informe Ambiental No 5, el 6 de mayo de 2019, se realizó revisión y se emitió comunicado.

En los comités Técnicos de obra se trataron temas SST relevantes quedando compromisos plasmados en Actas No: 16 (28-03-2019), 17 (4-04-2019), 18 (11-04-2019) y 19 (25-04-2019), Ver Anexo Actas de Comités Técnicos Incluido en el Informe Mensual Técnico.

De acuerdo con lo anterior se generaron las siguientes Actas:

6.2.1. ***Acta de Comité seguimiento ambiental, SST y Social,*** (Ver **Anexo 7**)

- **Acta No. 10:** Temas ambientales, sociales y de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo - Contratista e Interventoría.
- ***Fecha:*** 26 de marzo de 2019
- **Acta No. 11:** Temas ambientales y de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo - Contratista e Interventoría.

  ***Fecha:*** 2 de abril de 2019.
- **Acta No. 12:** Temas ambientales, sociales y de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo - Contratista e Interventoría.

  ***Fecha:*** 9 de abril de 2019.
- **Acta No. 13:** Temas ambientales, sociales y de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo - Contratista e Interventoría.

  ***Fecha:*** 23 de abril de 2019.

***Actas de reuniones,*** (Ver **Anexo 1**)

- **Acta:** Reunión Revisión de Atención de observaciones del Informe Ambiental No 4 Versión 1.

  ***Fecha:*** 27 de abril de 2019.
- **Acta:** Reunión socialización de observaciones del Informe Ambiental No 4.

  ***Fecha:*** 10 de abril de 2019.
- **Acta:** Reunión socialización de observaciones del Informe Ambiental No 3.

  ***Fecha:*** 3 de abril de 2019.
- **Acta:** Reunión para subir RCD a la plataforma de la SDA de los meses diciembre 2018, enero y febrero 2019.

  ***Fecha:*** 28 de marzo de 2019.

### 3.2.2 Comunicaciones ambientales

Durante el periodo se generaron los siguientes comunicados:

**Tabla 3. Relación comunicados emitidos por el contratista**

| ASUNTO | COMUNICADO | FECHA RADICADO |
|---|---|---|
| Relación de Árboles Para Ficha Forestales | CMVU-167-2019-INC | 26/03/2019 |
| Documentos Ladrillera Ovindoli | CMVU-209-2019-INC | 1704/2019 |
| Respuesta Oficio CTE-CI-145-115-2019 | CMVU-215-2019-INC | 24/04/2019 |

**Fuente**: Consultécnicos.

**Tabla 4. Relación comunicados emitidos por interventoría**

| ASUNTO | COMUNICADO | RADICADO A | FECHA |
|---|---|---|---|
| Respuesta al Comunicado CMVU-155-2019-INC, Documentación Ambiental. | CTE-CI-415-092-2019 | CONTRATISTA | 28/03/2019 |
| Respuesta a Comunicado CMVU-209-2018-INC | CTE-CI-415-117-2019 | CONTRATISTA | 24/04/2019 |
| Respuesta al comunicado CMVU-155-2019-INC, Documentación Ambiental Ladrillera Arka. | CTE-CI-415-092-2019 | CONTRATISTA | 28/03/2019 |
| Respuesta a Comunicado CMVU-168-2019-INC Informe Ambiental No. 3 | CTE-CI-415-106-2019 | CONTRATISTA | 12/04/2019 |
| Respuesta Comunicado CMVU-179-2019-INC Informe Mensual Ambiental No.4. | CTE-CI-415-106-2019-INC | CONTRATISTA | 12/04/2019 |
| Respuesta a comunicado CMVU-167-2019-INC, Relación Arboles para ficha Forestal. | CTE-CI-415-115-2019 | CONTRATISTA | 17/04/2019 |
| Respuesta al comunicado CMU-209-2018-INC | CTE-CI-415-117-2019 | CONTRATISTA | 24/04/2019 |

**Fuente**: Consultécnicos.

## 3.3. RESUMEN ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

- Asistencia a comité de seguimiento ambiental, SST y Social No. 11, 12 y 13.

- Asistencia a reuniones ambientales los días el 28 de marzo de 2019, 3- 10 y 27 de abril de 2019, ver **Anexo 1**.
- Realización de inducciones a personal vinculado al proyecto donde el contratista dio a conocer temas ambientales. Los registros de estas inducciones se presentarán en el Informe de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Durante el periodo se generaron RCD y se reutilizó el material, en el **Anexo 10** se presentan los informes de aprovechamiento y reutilización, además de las certificaciones de RCD del mes de marzo,
- Subir en el aplicativo RCD de la SDA, con el PIN generado para el proyecto las cantidades certificaciones de RCD.
- Elaboración del Informe mensual ambiental No.5 V.0.
- Se efectuaron recorridos en conjunto con la Interventoría y el Contratista para la verificación de estado de la obra en lo referente al componente Ambiental, las observaciones se informaron al contratista para la atención de estas.
- Durante el periodo el contratista realizó capacitación ambiental al personal del proyecto
- Implementación de medidas ambientales.
- Atención de observaciones de la interventoría.
- Cumplimiento de requisitos legales y contractuales.

## 3.4. RESUMEN ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

- Realización de comité de seguimiento Ambiental, SST y Social No 11, 12 y 13.
- Asistencia a reuniones ambientales los días el 28 de marzo de 2019, 3- 10 y 27 de abril de 2019, ver **Anexo 1**
- Respuesta de oficios entregados por Consorcio Malla Vial Usaquén (temas ambientales).
- Realización de inducciones a personal de Interventoría vinculado al proyecto donde se dio a conocer temas ambientales. Los registros de estas inducciones se encuentran en el Informe de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Elaboración del informe mensual ambiental de interventoría No. 5.
- Supervisión y seguimiento ambiental con base en las obligaciones contractuales del interventor y del contratista.
- Las observaciones realizadas en los recorridos se dejan registradas en cualquiera de los siguientes medios: bitácora, correo electrónico, comunicaciones y en los comités de seguimiento ambiental.
- Realización de observaciones ambientales mediante Bitácora de obra

- La Interventoría realizó la evaluación del desempeño de las labores con el fin de determinar los posibles incumplimientos del Contratista, dejando esto plasmado en la calificación de las listas de chequeo "Fichas de seguimiento de labores ambientales". Ver **Anexo 13**.
- Se efectuó revisión y conciliación de las listas de chequeo aplicables al contrato en conjunto con el área ambiental y SST, la calificación obtenida para el periodo del 26 de marzo al 25 de abril de 2019 informe fue del 94,2 %, la calificación obtenida fue informada al contratista. Para el próximo informe el corte de las listas será de 26 de abril al 25 de mayo, para que coincida con el corte del informe.
- Cumplimiento de obligaciones legales y contractuales.

## 4. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL IMPLEMENTADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo del 26 marzo al 25 de abril de 2019 se desarrollaron actividades constructivas, para la ejecución de dichas actividades el contratista implementó las siguientes medidas:

### 4.1. COMPONENTE A. CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES

- **Ficha A1. Gestión ambiental y de seguridad y salud en el trabajo**

- **Permisos y autorizaciones ambientales tramitadas:**

En la **Tabla** se presenta la gestión adelantada por el contratista de obra en relación con permisos y autorizaciones ambientales realizadas ante las autoridades ambientales competentes.

**Tabla 5. Permisos y autorizaciones ambientales tramitadas**

| 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**. |
| Permisos Ambientales o mineros y/o certificación de la autoridad ambiental competente para proveedores y escombreras y/o Registro vigente en el directorio de | Formato 1. Requerimientos ambientales y SISO preliminares para proyectos IDU (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. |

| TIPO DE PERMISO | ESTADO | GESTIÓN ADELANTADA |
|---|---|---|
| proveedores y escombreras del IDU.<br><br>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. |
| Permiso de Aprovechamiento Silvicultural | Pendiente | En proceso de solicitud de permisos para poda de tres (3) individuos arbóreos |

**Fuente**: Consultécnicos.

- Durante el periodo no se presentó ninguna queja de la autoridad ambiental y/o de la comunidad por temas de gestión ambiental en el proyecto.

- **Personal ambiental durante el periodo:**

Para el desarrollo y aplicación de la Gestión Ambiental, el Contratista y la Interventoría contó con el siguiente personal:

**Tabla 6. Personal Ambiental**

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN |
|---|---|---|
| Julián Darío Acuña | Residente Ambiental (Contratista) | 90% |
| Nubia Acevedo | Residente Ambiental (Interventoría) | 100% |
| Julieth Torres | Inspectora SST-Ambiental | 100% |

**Fuente**: Consultécnicos.

- **Inducciones ambientales y SST:**

Durante el periodo el contratista realizó inducciones al personal vinculado al proyecto dando a conocer actividades ambientales y SST. Los registros de estas inducciones se encuentran en el Informe de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- **Capacitaciones ambientales:**

En el presente periodo el contratista realizó capacitación ambiental, el 21 de marzo de 2019.

## 4.2. COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

- **Ficha B1. Manejo Ambiental de Campamentos Fijos y/o Temporales y Centros de Acopio.**

- 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 se encuentra ubicado en la carrera 7F No. 161A-35; que cuenta con los servicios públicos legales (agua, energía y teléfono), y servicio sanitario.
- El campamento e instalaciones temporales de obra se encuentran señalizadas; y el contratista realiza actividades de 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.
- El Contratista cuenta con 4 baños móviles en el frente de obra, y 1 baño fijo en el campamento.
- 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.

- **Ficha B2. Desmantelamiento de instalaciones temporales.**

Durante el periodo no se realizó desmantelamiento de instalaciones temporales.

- **Ficha B3. Manejo de materiales de construcción.**

- El contratista durante el periodo acopio en el frente de obra materiales pétreos y granulares, los cuales permanecieron confinados a una altura no mayor de 1,50 m, y protegidos contra la acción erosiva del agua, aire.

- Se verificó la demarcación y ubicación de acopios de los prefabricados, sin embargo, por estar en espacio público se afectó la calificación debido a que se encontraban en sitio no autorizado.
- El cargue y descargue de materiales se realizó siguiendo los lineamientos establecidos en la resolución 541 de 1994.
- En el presente periodo no se utilizaron zonas verdes para acopio de temporal de materiales.
- Durante el periodo el contratista utilizó el siguiente material de construcción, como se registra en el Formato control de materiales, ver **Anexo 6**, del presente informe:

- **Ficha B4. Manejo integral de residuos sólidos.**

- El contratista adecuó en el frente de 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, un punto ecológico donde instaló tres canecas de 55 galones, con el fin de hacer clasificación de residuos en la fuente (residuos convencionales, peligrosos y reciclables).
- 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 frente de obra de la calle 145, y una vez se complete la cantidad mínima requerida serán gestionadas con un tercero para su disposición.
- Los Residuos peligrosos generados corresponden a aquellos materiales contaminados con emulsión asfáltica y el material generado de la atención de derrames. La cantidad mínima de residuos es almacenada en el frente de obra en la caneca correspondiente a residuos peligrosos, y una vez se complete la cantidad mínima requerida serán gestionadas con un tercero para su disposición.

- **Ficha B5. Manejo de residuos de la construcción y la demolición-RCD.**

- Los RCD fueron acopiados temporalmente a una altura no mayor de 1.5m., mientras se realizó el transporte para disposición final.
- El material de fresado generado en el Proyecto fue llevado al sitio de disposición final Granulados Reciclados de Colombia GRECO SAS.
- Durante el periodo se desarrollaron actividades de demolición, excavación y fresado, dicho material generado en el Proyecto se registra en el correspondiente formato como se puede observar en el **Anexo 9**, FO-AC-55 Planilla de residuos de construcción y

demolición.

- La cantidad de material dispuesto se realizó en Rex Ingeniería S.A (San Antonio), Reciclados Industriales de Colombia S.A.S y Granulados Reciclados de Colombia GRECO SAS, como se relaciona en la siguiente Tabla:

- Contractualmente de acuerdo con la resolución 01115 de 2012 y 932 de 2015 el Contratista debe garantizar que se cumpla el 25% del volumen de los materiales utilizados en la obra sean RCD. Durante el periodo no se reutilizó RCD en obra.
- Se registran cantidades de RCD en los formatos FO-AC-54 Control de residuos de construcción y demolición, y en el FO-AC-25 Informe mensual Ambiental y SST de Interventoría etapa construcción y conservación,
-

- **Ficha B6. Control de emisiones atmosféricas.**

- Se efectuaron actividades de limpieza donde se generaba material particulado.
- Todos los vehículos y la maquinaria cuentan con la documentación referente al tema de revisión técnico mecánica, de gases y los mantenimientos periódicos y rutinarios realizados de acuerdo con el fabricante, los cuales se encuentran relacionados en el Informe Mensual SST.
- Se realizó cubrimiento de los materiales (agregados pétreos).
- Dentro y fuera del frente de obra, no se adelantaron quemas a cielo abierto de cualquier tipo de material.
- No se presentó ninguna queja por emisiones de gases en el periodo.
- El contratista no en el informe no relaciono los vehículos que estuvieron durante el periodo.

  A continuación, se relaciona el listado de vehículos que estuvieron en obra durante el periodo:

- **Ficha B7. Manejo integral de cuerpos de agua y sumideros.**

- Se protegieron 46 sumideros presentes en el frente de obra con malla azul. En el Anexo **10**
- se adjunta el formato FO-AC-50 Manejo de cuerpos de agua.
- 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.
- Se encuentra pendiente realizar limpieza interna de sumideros.
- No se realizó lavado de vehículos, maquinaria y equipo en obra.

- Durante el periodo el contratista contó con cuatro unidades sanitarias: una (1) en el campamento, dos (3) unidades sanitarias móviles en el frente de obra para caballeros, a los que se les realizó mantenimiento dos (2) veces a la semana, y para damas el contratista tomó en alquiler un baño en el edificio Bilbao, el cual quedó acta de reunión extraordinaria a partir del 15 de febrero de 2019, dicha acta se encuentra Adjunta en el Informe Mensual Social.
- El mantenimiento y aseo de las cabinas sanitarias lo efectúa Saniport. El contratista presentó registro de los mantenimientos realizados en el periodo los cuales fueron:
- El contratista presenta certificación donde se evidencia el volumen de los residuos líquidos generados y entregados a Grupo Samaro. Se adjuntan soportes, y copia de la certificación del Grupo Samaro, ver **Anexo 4**.

- **Ficha B8. Uso y ahorro eficiente de agua, energía y papel.**

El contratista no reportó medidas ambientales de este programa en el informe mensual, por lo tanto, se solicitó complementar el informe, ver **Anexo 1**.

- **Ficha B9. Protocolo ambiental de atención de derrames.**

- El contratista cuenta con un Kit ambiental para atención de derrames en el frente de obra Calle 145 entre Carrera 12 y Carrera 13, el cual se encuentra en la carpa.
- El día 12 y 14 de febrero de 2019, se presentó derrames de combustible, los cuales fueron atendidos de forma oportuna por el contratista, sin embargo, el contratista reporto dichos derrames en el Formato de reporte de derrames presentados. ver **Anexo** 11

## 4.3. 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:

- Calle 144 entre Carreras 11 y 11 A (CIV 1003723).
- Carrera 11 A entre Calle 144 y Vía cerrada (CIV 50009276).
- Calle 142 entre Carreras 16 y 16A (CIV 1003639).
- Calle 142 entre Carreras 17 y 17A (CIV 1003630).

- Calle 142 entre Carreras 17A y 18 (CIV 1003626).
- Calle 123 entre Carreras 9C y 10A (CIV 1004793).
- Calle 123 entre Carreras 11 y 11Bis (CIV 1004765).
- Calle 123 entre Carreras 11 Bis y 11A (CIV 1004750).
- Calle 123 entre Carreras 11A y 11B (CIV 1004744).
- Calle 152 entre Carreras 12C y 13 (CIV 1003096).
- 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 no hubo manejo de fauna.

### 4.4. COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

El aislamiento o cerramiento provisional de los frentes de obra fue realizado con señalizadores tubulares, varas corredor y polisombra, siguiendo los lineamientos establecidos.

El contratista llevó a cabo el mantenimiento del cerramiento del frente de obra (Instalación de cinta reflectiva, cambio de cinta reflectiva y polisombra en algunos tramos, reorganización de los señalizadores tubulares y vara corredor, los cuales se deben mantener alineados, mantenimiento y acomodación de elementos y señales caídas), ver **Anexo 13.**

El contratista instaló señales en el campamento y frentes de obra (Señales Informativas, Señales Prohibitivas), con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los trabajadores.

## 5. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SST

Para evaluar la Gestión Ambiental y SST al Contratista, la Interventoría realiza revisión mediante FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES, ver **Anexo 13**, la cual permite evidenciar el cumplimiento de los requerimientos contractuales.

En la Tabla 6 se relaciona las calificaciones por componente asignadas en el periodo correspondiente del del 26 de marzo al 25 de abril de 2019:

**Tabla 7. Calificación fichas de seguimiento ambiental y SST**

| REQUERIMIENTO AMBIENTAL | ÍNDICE DE PONDERACIÓN | CALIFICACIÓN |
|---|---|---|
| COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES | 13% | 12% |
| COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | 35% | 32,74% |
| COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO | 8% | 7,56% |
| COMPONENTE D: GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 39% | 38,5% |
| COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD | 5% | 3% |
| **PROMEDIO** | **100%** | **94,2%** |

**Fuente:** Consultécnicos.

Para el momento del cierre del presente informe, el Contratista obtuvo una calificación de **94.2%** en el Desempeño Ambiental.

**Inspecciones de campo:**

Los criterios que siguió la Interventoría para valorar el desempeño Ambiental y SST del Contratista están basados en los resultados de las inspecciones diarias de seguimiento realizadas en las obras.

Los resultados finales de la calificación mensual fueron notificados por escrito al Contratista.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista debe entregar dentro de los plazos establecidos el Informe mensual ambiental de manera completa, con el fin de que se le pueda entregar un informe ambiental completo al FDLUSA, que no tenga observaciones para no entrar en reprocesos e incumplimientos.

- La intervención de los individuos arbóreos en la rehabilitación o reconstrucción de vías o andenes es evidente, por lo cual, el contratista debe tomar las medidas que permitan mitigar y controlar la posible afectación, y dar cumplimiento a la legislación vigente al respecto.

- Como existen individuos arbóreos vulnerables, entendiendo como ello aquellos que pueden ser afectados por las obras a realizar o los que afectarían las nuevas obras, el Contratista debe garantizar la protección adecuada, y realizar los trámites necesarios ante la autoridad ambiental, ya que estos individuos están protegidos por la legislación vigente, y cualquier incumplimiento puede originar riesgos económicos y jurídicos para el proyecto.

- El contratista debe agilizar los trámites para obtener los permisos o autorizaciones ambientales requeridos para el proyecto, con el fin de que no existan demoras o atrasos para ejecutar las obras.

- El contratista debe agilizar los trámites para obtener las certificaciones del mantenimiento de baños portátiles, y disposición de los residuos líquidos.

- Se realizaron inspecciones de campo para verificar que el Contratista implementara las medidas ambientales solicitadas para minimizar los posibles impactos generados y lograr el cumplimiento con los requisitos establecidos contractuales, listas de chequeo, y el MAO. Las actividades que no se cumplieron fueron afectadas en las listas de chequeo.

- La Valoración de Desempeño Ambiental para el periodo del presente Informe fue del 94.2%

# ANEXOS

# ANEXO 1.

# COPIA ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL, SST Y SOCIAL (No. 10 AL 13) - ACTAS DE REUNIÓN PERIODO DEL 26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL DE 2019

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** FOLUSA
**FECHA:** 26 Marzo de 2019 **LUGAR:** frentes de obra.
**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Comité de seguimiento social, SST y ambiental.
**HORA DE INICIO:** 9: **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1:00 p.m

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Julian Acuña | Res Ambiental | CMU | consorciomallavialusaquen@gmail.com | 3102227510 | |
| Yamile Nova | Res. SST. | Consorcio Malla Vial. | consorciomallavialusaquen@gmail.com | 3144980349 | |
| Carolina Guarín | Resid. Social | Consorcio malla vial usaquen | contrato193usaquen@gmail.com | — | |
| Nubia Stella Acevedo M | Interventoria Ambiental | Consultecnicos | ambientalusaquen@consultécnicos.com | 3017263440 | |
| Lizeth Vega. | Res social | Consultecnicos | socialusaquen@consultecnicos.com | 3123020222 | |
| Adriana Rivo | Res. SST | Consultecnicos | adriana.rivo@consultecnicos.com | 3176691833 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



956

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

Se realiza recorrido semanal por los frentes de obra Intervenidos y comité de seguimiento SST - MA - Social

Durante el recorrido por los tramos se evidenció:

- En todos los frentes de obra no se evidenció que se implementara el procedimiento de manejo de sustancias químicas ya que se evidencian bamles con liga asfáltica distribuidos a lo largo de los frentes de Obra en la Cll 145 se evidenció uno acotado.
- Hay gran cantidad de escombro en los frentes de obra: Cll 144, Kr 14B y Cll 168. solicitamos al contratista realizar el retiro del material.
- En el frente de obra de la Calle 168 aun se evidencian los ladrillos acopiados del proveedor no autorizado Surtiagregados Fontecha SAS. A pesar de las constantes solicitudes hechas por la interventoria del retiro de los ladrillos, a la fecha no se ha tenido en cuenta. Nuevamente solicitamos al contratista el retiro inmediato del material ya que no puede ser usado y no se han recibido documentos del proveedor.
- En la Kr 14B no se evidencio la carpa, el kit de emergencias, la cartelera SST, punto de hidratación ni unidad sanitaria.
- El acopio de material en este mismo frente de obra excedia el límite permitido por la secretaria de Movilidad.
- Los trabajadores en los frentes de obra en general no trabajan de forma organizada, se evidencian herramientas y material por fuera de los cerramientos de obra se solicita al contratista capacitar al personal en orden y aseo. peligros locativos - condiciones de seguridad
- En la Cll 168 se evidenció que unos trabajadores usan datación de contratos agenos al 193 de 2018.
- En la Cll 145 con Kr 12 se evidencio almacenamiento de tubería, Varillas, tapas de pozos, maletines y señalizadores

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

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

tubulares en desorden sobre el suelo, se solicita al contratista organizar y proteger el suelo y el material en los acopios que dispongan dentro de los frentes de obra

- La carpa, de la Cll 145 con Kr 12 continua desordenada con material y con el kit de emergencias debajo de maletines y elementos de obra. Esta solicitud se ha realizado anteriormente a la Residente SST del Contratista y a la fecha no ha sido atendida
- En la Cll 144 hay material escombro y ladrillos ubicados en el espacio público zona del anden, los trabajadores continuan utilizando los rollizos del cerramiento del frente de obra y las ramas del arbol para poner sus maletines.
- En la Cll 145 con Kr 11 hay sardineles a los costados de la vía sin señalizar, se solicita al contratista el retiro inmediato de éstos ya que pueden generar accidentes.
- Se evidenciaron pozos en construcción sin señalización ni plafonado. Se solicita señalizar todos los pozos y si es necesario plafonarlos
- Se Inició el viernes 22 de marzo de 2024 el frente de obra ubicado en la Cll 181 entre Kr 13 y 14 No se había instalado Cerramiento y ya se estaba realizando fresado de la Calzada del Kr 11. Debido a que en el mismo periodo es el segundo frente de trabajo que se inicia sin tener en cuenta requerimientos SST-MA y Social, solicitamos al contratista no iniciar frentes de obra sin que se haga la respectiva inspección con las áreas involucradas.
- El viernes 22 se presento un accidente con un residente del sector, se solicita al area Social y SST que realicen el respectivo seguimiento a la situación ocurrida y entreguen los soportes correspondientes a la Interventoria

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

- En el comite SST-MA, soual realizado el 19 de Marzo de 2019 se habia solicitado a la Residente SST del Contratista la instalación de señales SST (Excavación caidas a diferente nivel y las demás que sean necesarias para informar y prevenir a la trabajadores y a la comunidad, a la Fecha esta solicitud no ha sido atendida.
- Se solicitó la entrega de dotación de invierno a los trabajadores a la Fecha no se ha recibido la evidencia de cumplimiento de esta solicitud.

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

Social:

- Verificación de Compromisos
- Mediante correo electrónico se solicitó al área técnica y SST la coordinación para que se programen estas actividades, de remates a lo largo del corredor de la calle 145 entre cra 11 y 13
- Se dio apertura a la atención ciudadana a nombre del señor Nelson Vargas y se respondió mediante correo electrónico las inquietudes del ciudadano y se dio cierre a la manifestación ciudadana.
- La interventoría revisó las actas de reunión de inicio de la calle 105 y Comité veedor, se emitieron observaciones.
- El Contratista entregó el texto de actividades de emergencia en el periodo indicado.
- se hizo entrega del informe N° 3 con las observaciones atendidas, de acuerdo a la solicitud.

Comité de Seguimiento Social. 26-03-19
Durante el recorrido por el tramo de la calle 145 entre cra 12 y 13 se evidencias trabajos de adecuación de espacio público en el costado sur, se evidencian que falta remates de obra en algunos sectores en el espacio público, la Interventoría nuevamente reitera que se realicen esas adecuaciones, ya que en su estado actual generan riesgo para los peatones. Durante el recorrido se atendió la inquietud del señor Jorge Ramirez, relacionada con el estado final de la capa asfáltica aplicada en la cll 145 entre 12 y 13. De acuerdo a lo anterior la Interventoría solicita dar apertura a la manifestación ciudadana.
Así mismo se verificaron los puntos satelites de Información en los frentes de obra, objeto de Intervención (CL 145, Cl 168, Cl 144 vía cerrada, cra 14 B y CL 181), los cuales cuentan con apiche informativo, Volante PMT y Volante de inicio.
Programa de Atención ciudadana: El punto de atención al ciudadano se atiende en el horario y fechas establecidas
A la fecha el contrato cuenta con 16 atenciones ciudadanas de las cuales 14 se encuentran cerradas y (2) dos abiertas.
Durante el recorrido por el tramo de la calle 181C entre carreras 13 y 14, no se evidencia la valla informativa, nuevamente se reitera al.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

Contratista la instalacion de la valla, ya que es un requerimiento contractual y debe estar instalada antes de iniciar el proceso constructivo. Igualmente se recuerda que no se pueden iniciar obras sin realizar la debidam divulgacion a la comunidad, como mínimo cinco (5) días de anticipacion como se establece en el capítulo Social.

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1 | Dar apertura a la atención ciudadana a nombre de Sr. Jorge Ramirez | Contratista | Inmediato |
| 2 | Instalación de vallas informativas oportunamente antes de iniciar Frentes de obra. | Contratista | Inmediato |
| 3 | Informar a la comunidad oportunamente el inicio de las obras mediante volante informativo | Contratista | Inmediato |
| 4 | Instalar señalización SST en los frentes de obra. | Contratista | Inmediato |
| 5 | Implementar procedimiento de sustancias químicas en todos los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 6 | Adecuar punto para almacenamiento de materiales, herramientas y demás en todos los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 7 | Adecuar punto ecológico en la Cll 145 con Kr 12 | Contratista | Inmediato |
| 8 | Suministrar dotación de invierno a los trabajadores y remitir evidencia a la interventoría | Contratista | Inmediato |
| 9 | Retirar escombro y material acopiado en los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 10 | Retirar los ladrillos que se encuentran acopiados en la Cll 168 y que son de proveedor no autorizado | Contratista | Inmediato |

Elaborada por: Adriana Rico

Fecha de la próxima reunión: 2/04/19 Lugar de la próxima reunión: Frente de obra.

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

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 11 | Suministrar a los trabajadores dotación del Consorcio Malla vial Usaquen | Contratista | Inmediato |
| 12 | Adecuar y organizar las carpas Vesther y los Kit de emergencias en los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 13 | Retirar los acopios de material y ladrillos del espacio público en todos los frentes de obra | contratista | Inmediato |
| 14 | Diligenciamiento de Formato de Inspección Previo al inicio de frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 15 | seguimiento al accidente ocurrido a la Residente de la Cll 145 con Kr 11 | Contratista | Inmediato |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Adriana Rico

Fecha de la próxima reunión: 2/04/19 Lugar de la próxima reunión: Frente de Obra

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

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

**FECHA:** 09 Abril de 2019

**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Comite de seguimiento N° 12 **LUGAR:** Frentes de Obra en ejecución.

**HORA DE INICIO:** 9:00 a.m. **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1:00 P.m

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Lizeth Vega | Res. social | consultecnicos | socialusaquen@consultecnicos.com | 3123020022 | |
| Carolina Guarin | Res. social | Consorcio Malla Vial | | 3103291414 | Carolina Guarin |
| Adriana Rico | R. SST | Consultecnicos | adriana.rico@consultecnicos | 3176694833 | |
| Nubia Acevedo | R. Ambiental | consultécnicos | ambientalusaquen@consultecnicos.com | 3017263460 | |
| Julian Avila | R. Ambiental | Consorcio Malla vial usaquen | consorciomallavialusaquen@gmail.com | 3102227350 | |
| Yamile Nova | R. SST | Consorcio Malla vial Usaquén | consorciomallavialusaquen@gmail.com | 3149660334 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



958

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

Se realizo recorrido y comité SST-MA y Social - Contratista e Interventoría

CII 105 kr 17 Se evidencia desorden en carpa y fuera de ella hay requero de material, elementos de obra, nada señalizado ni demarcado, sustancias químicas, sin el almacenamiento adecuado, la carpa está llena de equipos menores, dentro del frente de obra, se están parqueando varias motos de uso personal de Trabajadores
y la entrada al baño estaba obstruida por material de obra que descargaron en el sitio de forma desordenada

CII 145 kr 12-13 se adelantaron actividades de adecuación de espacio público sin demarcar áreas de Trabajo
Hay bolsas de cemento regadas por el frente de obra, sin el almacenamiento, adecuado.
Gran cantidad de material acumulado.
No había suficiente líquido, para el número de Trabajadores en el punto de hidratación

Mal acopio de materiales entre los q se cuenta barillas, estructuras (malla electrosoldada), canecas con residuos de emulsión asfáltica, rollo de polisombra mal acopiada, El punto ecológico no está en óptimas condiciones, con la debida clasificación de acuerdo al residuo.

La demarcación del material acopiado y el lugar de intervención con el confinamiento apropiado de acuerdo al material

Se solicita conservar los sumideros protegidos, así la intervención sea llevada a cabo en el espacio público.

Por el costado de la CII 145 con 11 (2 costados), se observa material escombros y basura sin demarcar. Se solicita al contratista hacer el retiro inmediato y organizar el frente de Obra.

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

Se debe recoger los remanentes de material de obra depositados en diferentes partes del frame del eje vial.

Hacer limpieza en los dos costados del espacio público, igual presente residuos 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**

Social.

1. Verificación de compromisos acta
El Contratista dio cumplimiento con los compromisos en las fechas establecidas

Comité social 09 de abril.

Como parte del comité social se realiza recorrido por los frentes de obra en ejecución Cl. 105 entre 15 y 17 A y 18 y Cra 14, Cl. 145 entre Cra 11 y 12, Cra 14 B entre cl. 109 y 111, Cra 16 entre Cl. 142 y 141 BIS, Cl. 141 bis entre Cra 16 vía cerrada al oriente y occidente y Cl 181 c entre Cra 13 y 14, se verifica la instalación del punto satelite de información y valla informativa, se evidencian senderos peatonales adecuados para el tránsito de los peatones. No obstante la Interventoría solicita que todos los materiales dispuestos para la obra se encuentren dentro del frente de obra debidamente señalizados para evitar posibles accidentes.

Por otra parte dando alcance a la comunicación CTE-CI-415-098-2019 el contratista hace entrega de cuatro (4) Folios correspondientes a las observaciones atendidas del informe mensual social N° 4. Así mismo las listas de chequeo firmadas del periodo de calificación del 25 de febrero al 26 de marzo de 2019, dando alcance a la comunicación CTE-CI-415-099-2019.
De acuerdo a lo anterior la Interventoría no presenta ninguna otra observación con relación al informe social N° 4. y se da la aceptación del mismo.

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

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1. | Emitir respuesta de la atención ciudadana relacionada con el accidente de la calle 145 entre cra 11 y 12. | Contratista | 12 Abril /19 |
| 2. | Programa reunión con comité veedor | Contratista | 25 Abril /19. |
| 3. | Atender observaciones de orden y aseo en los frentes de obra. | contratista | Inmediato |
| 4. | Organizar y almacenar sustancias químicas | Contratista | Inmediato |
| 5. | Mantener las carpas, vestier adecuadas para que los trabajadores puedan hacer el uso de estas | Contratista | Inmediato |
| 6 | Acopiar elementos y materiales teniendo en cuenta el origen y destino, demas señalizando y demarcando el acopio y separando y organizando todo. | Contratista | Inmediato |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Nubia Acevedo

Fecha de la próxima reunión: 23/04/19 Lugar de la próxima reunión: Frente de Obra.

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** FDL USA.
**FECHA:** 23/04/19
**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Comité de seguimiento Ambiental - SST y social No 13. **LUGAR:**
**HORA DE INICIO:** 9 Am **HORA DE FINALIZACIÓN:** 1pm.

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Lizeth Vega | Res. social | Consultecnicos | socialusaquen@consul-tecnicos.com. | 3123020222 | |
| Carolina Cuavín | Res. Social | Consorcio Malla vial | contrato193usaquen@gmail.com | 3103291114 | Carolina C |
| Julian Dario Acuña | Res. Ambiental | Consorcio Malla Vial Usaquen | consorcio mallavial usaquen@gmail.com | 3102227510 | |
| Nubia Stella Acevedo | Res. Ambiental | Consultécnicos | ambientalusaquen@consultecnicos.com | 3017263168 | |
| Aduana Ríos | R. SST | Consultecnicos | adnauanrios@consultecnicos.com | 3176618833 | Aduana Ríos |
| Yomite Nocua R | R SST. | consultecnicos | consormallavialusaquen@gmail.com | 3144603335 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



963

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

Se realiza recorrido semanal y comité de seguimiento área Ambiental, Social y SST. Durante el recorrido se realizan las siguientes observaciones.

Cll 145 entre Cra 11 y 13=

- No está implementado el PMT, No hay auxiliares de tráfico
- No hay senderos ni pasos peatonales seguros para los residentes ni transeuntes.
- Sobre la zona verde se evidencia material, herramientas y equipo menor de obra.
- No se tienen protegidos los árboles que estan cerca a las zonas de intervención (cordones).
- Hay Acopios de material sobre la vía sin señalizar ni demarcar.
- Hay bolsas de cemento regadas por el frente de obra, ya se había solicitado al Residente Ambiental que separara los residuos de acuerdo a su origen y destino, teniendo en cuenta que estas bolsas deben ser entregadas a un gestor por lo que su acopio debe realizarse de acuerdo al procedimiento establecido por este.
- Se realizan actividades técnicas sin demarcar ni señalizar áreas de trabajo
- Hay herramientas y material por fuera de cerramientos.
- La carpa Jesther esta llena de cemento, herramientas y equipo menor, esta observación ya se ha hecho en los recorridos anteriores y no se ha tenido en cuenta.
- Los trabajadores siguen Fundiendo andenes sin la dotación adecuada (botas) de caucho, Guantes
- Los Sumideros estan desprotegidos, llenos de material de obra y residuos vegetales.
- Estan utilizando postes y señales para instalar la cinta peligro en el frente de obra.
- Hay varillas sin señalizar enterradas en el suelo sobre la zona verde en los andenes del frente de obra.
- Se solicita al Residente Ambiental del contratista solicitar y enviar el certificado de compra y los vales del proveedor

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**

dor del agua que se está utilizando en todos los frentes de obra para la ejecución de las actividades técnicas.

- Se evidenció en las áreas que se establecieron como zonas verdes la utilización de tierra negra y material RCD, se solicita al contratista realizar el cambio inmediato de este material (tierra negra contaminada) por solo tierra negra, para evitar que este material contaminado afecte las raíces de individuos arbóreos.
- Se ha dicho al contratista que almacene material, herramientas y elementos de obra de manera organizada y separada ya que siempre están almacenados todos estos en desorden y revueltos.
- No se atiende la observación de implementación de almacenamiento de sustancias químicas, se evidencian galones y bultos con restos de emulsión asfáltica en el suelo acostados al lado de otros elementos.
- En ocasiones anteriores se había solicitado al Residente Ambiental que protegiera las canecas del punto ecológico. y se hace necesario que se realice la protección ya que con las lluvias las canecas se van a llenar de agua y hay residuos dentro de ellas que se deben disponer con el gestor como son los de la atención a derrames y demás generados por la ejecución de la obra.
- En la Cll 144 con Kra 11A cerrada Aun se evidencia material en el frente de obra, sin retirar ni señalizar. Esta observación ya se había realizado en días anteriores teniendo en cuenta que el contratista ya termino su ejecución técnica en este frente de obra.
- En la Cll 141 con Kra 16A. Hay material sobre la vía que no hacía parte de los AVIS que fueron intervenidos por el contratista, este material esta sin señalizar y debe ser retirado inmediatamente del frente de obra ya que la ejecución técnica termino hace varios días se evidencio que hay un sumidero que se encuentra

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**

Colmatado y sin capacidad de evacuar aguas lluvias, debido a que estuvo expuesto a material de obra, se solicita al contratista realizar la respectiva limpieza y adecuarlo para que pueda cumplir su función

- Retirar un marco de sumidero que se encuentra en el espacio público en la cll 149 con Kr 11A Vía cerrada.

Cll 105 entre Kra 15 y 17

Se evidencia tapa de sumidero sobre anden (paso peatonal). material y ladrillos se solicita al contratista mantener el espacio público y pasos peatonales libres y despejados.

- Dentro del frente de obra sobre la Kra 17 hay un acopio de Mixto pero sobre él hay tablones y otros elementos por lo que se solicita adecuar acopios de material.
- En este frente de obra tampoco se implementa el procedimiento para almacenamiento de sustancias químicas ya que se evidencian galones y el baul de la emulsión asfaltica acostado sobre el suelo, galones por el frente de obra.
- Hay rollizos, plastico y material dentro del frente de obra sin confinar, separar y señalizar
- En el frente de obra solo hay un brigadista de Orden aseo y limpieza y para tráfico se evidenció la presencia de dos auxiliares.
- los acopios de material estan desordenados sin señalizar ni separar. Se solicita al contratista separar y almacenar todos los elementos de manera organizada de manera inmediata.

Calle 181C entre Kra 13 y 14

- Se evidencia el deterioro de los individuos arboreos. esto debido al proceso constructivo del frente de obra.
- El unico auxiliar de trafico que tienen para el frente de obra se encontraba realizando actividades de limpieza del frente de obra
- Se estan utilizando postes y señales para instalar

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**EVIDENCIA DE REUNIÓN**

cinta Peligro para demarcar el frente de obra.
- Hay material de obra y elementos sobre el separador y zona verde.

Cl 159A Kra 21 - Vía Cerrada.
- Se evidencia por todo el frente de obra Sardinel, tubería y diferentes elementos de obra sin señalizar ni demarcar.
- Sobre la zona verde se observan bamcadas y rollizos, se solicita al contratista realizar actividad de almacenamiento de materiales y elementos en el frente de obra de manera organizada
- No se está implementando el procedimiento de almacenamiento de sustancias químicas ya que se observan galones a lo largo del frente de obra.
- El sumidero presente entre la Kr 19B y Kr 21 requiere de mantenimiento y protección inmediata, ya que la malla que tiene está deteriorada.

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

Social

1. Verificación Compromisos del acta anterior : El Contratista da cumplimiento con los compromisos en las fechas establecidas.

Comité Seguimiento 23 Abril de 2019

Durante el desarrollo del comité se realiza recorrido conjuntamente con el Contratista por los frentes de obra en ejecución
En la calle 145 N° 12-29 se verifica la inquietud del administrador del edificio Alcazar, relacionado con el acabado del anden y el alto de la rampa, por lo cual se solicita realizar la gestión correspondiente con el área técnica para efectuar las adecuaciones. Así mismo a lo largo de este corredor se observan remates pendientes en el espacio público costado norte y sur, lo cual genera riesgo para los peatones.
- Se solicita al Contratista revisar el acta de vecindad del predio del señor Jorge Ramirez ubicado en la calle 145 N° 12-77 para definir las adecuaciones de los accesos al predio, atendiendo la solicitud del ciudadano.
- Se realiza visita al colegio Provinma, con el fin de indagar con el señor Henry Gómez, acerca de las adecuaciones en una de las rampas de acceso del costado nor-oriental, quien manifestó que el colegio no realizará ninguna adecuación interna y solicita se revise otra posibilidad para evitar posibles aposamientos de agua
Adicional a lo anterior se verificó la instalación de los satélites de información en los frentes de obra en ejecución (CL. 145 entre cra 12 y 13 Cl. 103 entre cra 15 y 17, Cl 159 A entre cra 19 B y cra 21, los cuales evidencia afiche, informativo, volante Gral del proyecto y volante de inicio.
Para el Tramo de la calle 181, la Interventoría solicita la instalación nuevamente del punto Satélite Información, ya que en el momento del recorrido no se encontraba instalado.
En el caso de los tramos ya finalizados (cra 11 A con cl 144 vía cerrada y calle 141 Bis entre cra 16 Vía cerrada, ya fueron retirados los puntos satélites de información.

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 otras actividades del área social se menciona para el programa de atención al ciudadano el Contrato cuento con 28 manifestaciones ciudadanas, de las cuales 23 se encuentran cerradas y cinco (5) en Seguimiento.

- El Punto de atención ciudadana Funciona en las fechas y horarios establecidos.
- Se acuerda conjuntamente con el Contratista realizar reunión de comité veedor con los integrantes de la Cll 159 A con cra 21 para el 03 de mayo de 2019.

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

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1 | Instalacion Punto satelite de Informacion Cl 18 Centre cra 13 y 14. | Contratista | 26-04-19 |
| 2. | Reunion Comité Veedor integrantes cl. 159 A - con cra 21 | Contratista | 3/05/19 |
| 3 | Realizar Gestion con el área técnica para arreglo de remates de la Cl. 145. | Contratista | 24/04/19 |
| 4. | Revisar acta de Vecindad del predio de la Cl. 145 N 12-77 para la adecuacion de | Contratista | 24/04/19 |
| 5 | los accesos al Predio, de acuerdo a solicitud del ciudadano. | | |
| 6 | Revisar con el área técnica la posibilidad de adecuar una canaleta en la rampa de acceso al colegio costado norte. | Contratista | 24/04/19 |
| 7 | Solicitar y remitir a Interventoría la certificación y vales del Proveedor del agua que se ha usado y se sigue utilizando Para la ejecución técnica de la obra. | Contratista | Inmediato. |
| 8 | Adecuar Carpas Vestier para uso de trabajadores y destinar otro lugar Para almacenar materiales, equipos y elementos de obra. | Contratista | Inmediato. |
| 9 | Atender todas las observaciones de la Presente acta sobre los frentes de obra | Contratista | Inmediato |
| 10 | Se requiere la implementación del PMT de la Cl 145 entre Kr 11 y 13 (Espacio Público) | Contratista | Inmediata |
| 11 | Adecuar Pasos seguros para los peatones y residentes de los frentes de trabajo de la Calle 145 Kr 11 y 13. | | |

Elaborada por: Adriana Ruiz

Fecha de la próxima reunión: 30/04/19 Lugar de la próxima reunión: Frente de obra.

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

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

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN**

| No. | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 12 | Señalizar y demarcar areas de trabajo antes de realizar la intervencion de las mismas. | Contratista | Inmediata |
| 13 | Realizar la proteccion de los individuos arboreos de la Cll 145 Kr 114B | Contratista | Inmediato. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Elaborada por: Adriana Rico

Fecha de la próxima reunión: 30/04/19 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.

# COPIA ACTAS DE REUNIÓN
# GESTION AMBIENTAL
# PERIODO DEL 26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL DE 2019

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** FDL USA

**FECHA:** 3 abril de 2019. **LUGAR:** Campamento Interventoría

**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Socialización observaciones Informe Ambiental No3 V1

**HORA DE INICIO:** 9 am **HORA DE FINALIZACIÓN:** 10:30 am

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Julian Dario Avila | Residente Amb | CMVU | consorciomallavial usaquen @ gmail.com | 3102227356 | |
| Yulieth Andrea Torres C. | Inspector SST-A | CMVU | gmail.com consorciomallavial usaquen@ | 3212043423 | Yulieth Andrea Torres C. |
| Nubia Stella Acevedo | Residente Amb. Int. | Consultécnicos | ambientalusaquen@consultecnicos | 3017263710 | |
| Adriana Rios | Residente SST | Consultecnicos | adriana.rios@consultecnicos | 3166614833 | Adriana R |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

1. Se realiza mesa de trabajo para revisión de informe mensual ambiental N° 3, quedan las siguientes observaciones:

1- Cambiar la versión en la portada del informe
2. Cambiar periodo en los formatos utilizados del 1-25 febrero
3. Presentar cantidades en volumen - y presentar tabla de conversión
4. Certificación original: Fany Tequia - Concretarte - Madera La Pinos
5. Ajustar formato de materiales incluyendo prefabricados de concretarte
6. Corregir número de sumideros del indicador con número reportado en texto.
7. Certificaciones originales de Saniport.
8. Corregir en página 18 el indicador de volumen de residuos liquidos generado
9. En formato de ramas corregir fecha y periodo de reporte e incluir registro fotográfico de disposición final
10. Revisar registro fotográfico e incluir fotografías que apliquen según la fecha al periodo del informe.
11. Hacer revisión de indicadores y ajustar de acuerdo a los soportes que se tengan.

Se entrega el tema a la mano al contratista, para subsanar estas observaciones.

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:** 10/04/2019 **LUGAR:** Campamento Interventoría
**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Socialización Observación Informe Gestión Ambiental No 1.
**HORA DE INICIO:** 2:00 pm. **HORA DE FINALIZACIÓN:** 4:00 p.m.

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Julian Acuña | Res Ambiental | CMVU | consorciomallavialusaquen@gmail.com | 3102227565 | |
| Nubia Stella Acevedo M | Residen Ambiental Inter. | Consultécnicos | ambiental usaquen@consultécnicos.com | 3017265410 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

| |
|---|
| CORRECIONES DE INFORME DE LA GESTIÓN AMBIENTAL NO. 4 |
| Una vez revisado el Informe de Gestión Ambiental No, 4 versión 1 se evidenciaron las siguientes observaciones: |
| Con respecto a los Objetivos Específicos 2.2., Se solicita ampliar los objetivos específicos incluyendo el cumplimiento del RCD y Aprovechamiento |
| Se solicita incluir el Formato No. 1 debidamente actualizado. |
| A nivel aritmético se solicita hacer las respectivas verificaciones del planteamiento de las ecuaciones de acuerdo a la estructura de los indicadores, presentado en una Tabla. |
| |
| COMPONENTE A: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| El Numeral 4.1. Incluir una Tabla con los frentes de obra con ubicación de los CIV, dirección UPZ, con fecha de inicio y final, indicando estado actual de acuerdo al periodo |
| El Numeral 5.1. Verificar la información, estos mismos profesionales deben ir remitidos en la Tabla No. 2. Indicador no corresponde con el valor del % |
| ☐ Número de profesionales A-SST contratados / Número de profesionales requeridos contractualmente |
| 4 / 4 = 75 % |
| De acuerdo a los requerimientos, se hace referencia a la correspondencia, llevada a cabo durante este periodo (solicitudes y respuesta por parte de la interventoría y contratista. Hacer el respectivo ajuste al indicador |
| ☐ Número de requerimientos cumplidos / Número de requerimientos emitidos |
| 0 / 0 = 0 % |
| COMPONENTE D: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS |
| La Tabla de mantenimiento de baterías sanitarias, en el encabezamiento debe ser enumerada como Tabla No. 4, la cual se debe complementar con CIV y hacer nota de observación de traslado entre los frentes de obra. |
| El Numeral 5.3.4. De acuerdo al indicador, el cual corresponde a las condiciones de orden y aseo |
| ☐ Frentes de Obra en condiciones de Orden Aseo y Limpieza / Total de Frentes de Obra |
| 4 /4 =100% |
| Según el anexo del registro fotográfico, se debe colocar lo que permita demostrar lo referido en el indicador. |
| El Numeral 5.3.3 vs Anexo 2 Formato Control de Materiales Soportes; la sumatoria presentada en el informe difiere del presentado en el formato de Materiales. De igual manera se solicita la entrega de los vales de los materiales en medio digital debidamente organizado. |
| Organizar soporte de vales cronológicamente lo establecido y separado por mes. Además de incluir en cada informe la tabla de conversión de los materiales utilizados. |
| Las presentaciones de algunos soportes de lo reportado no son completamente legibles para hacer el respectivo cruce de información en el formato de materiales. |
| El Numeral 6 Manejo de Residuos de la construcción y la Demolición RCD vs Anexo 3 y 4 |
| Actualización de vales para el formato FO-AC-55 de Disposición de Residuos de Construcción y Demolición |
| Pare el Anexo 3 se debe presentar perfil de la estructura de lleno, en cada capa con el valor correspondiente de acuerdo a los materiales y señalar los puntos intervenidos. |
| Se deben diligenciar formatos por separado uno para vías y otro para anden de manera que se amplié un poco más con registro fotográfico. |
| Se debe hacer aclaración en el porcentaje compactación y separado en vía y anden y verificar el área. |
| Se debe hacer entrega los informes de aprovechamiento con corte al mes calendario, es forma como lo exige la SDA. Los 4 archivos presentados sirven como balance general, se necesita el volumen total. Los 4 no coinciden de acuerdo lo |

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

reportado, se debe organizar de acuerdo al material con el registro fotográfico del antes durante y despnés

**COMPONENETE C MANEJO DE LA VEGETACION Y EL PAISAJE**

**El Numeral 5.2. Ficha C1. Manejo Silvicultura**
**Teniendo en cuenta la variedad de individuos arbóreos presentes en los frentes de obra. Se considera evaluar la inclusión de un indicador como, resultado en obra**

**Número de individuos arbóreos mes / Número de individuos arbóreos protegidos en total**

**Se requiere un registro fotográfico antes y después del estado de los individuos arbóreos**

**Conforme a lo solicitado por el MAO con respecto a lo indicado en la documentación de permisos para adaptaciones de zonas verdes y endurecimiento de zonas verdes. Se requiere la información en los CIV que sean implementado de acuerdo al periodo realizado con respectivo registro fotográfico**

Se devuelve toma a la mano, para subsanar observaciones

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

**DEPENDENCIA Y/O ALCALDÍA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN:** Interventoría
**FECHA:** 27 de Abril 2019 **LUGAR:** Oficina Interventoría
**OBJETO DE LA REUNIÓN:** Revisión de Atención de Observaciones Informe Ambiental No.4 Versión 1
**HORA DE INICIO:** 8:30 **HORA DE FINALIZACIÓN:** 10:37

**ASISTENTES:**

| NOMBRE | CARGO | ENTIDAD o DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Julian Acuña | Res Ambiental | CMVU. | cmvu@gmail.com | 3002272510 | |
| Nubia Stella Acevedo | Res Ambiental Inter | Consultécnicos | ambientalusaquen@consultecni | 3017263400 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

1. Se revisa informe Gradi mensual Ambiental Nº 4 y se solicitan las siguientes correcciones "Realizando Mesa Trabajo"

- Revisar numeración de las tablas del documento y incluir numero en tabla de individuos forestales

- Revisar relación de mantenimientos de baños y hacer la corresponder con vales soporte.

- Formato de Materiales: Corregir cantidades de inconsistencia en Formato 4.

- Formato RCD: Seguntos el formato a numero de vales y certificados.

- Las certificaciones originales de suministro de materiales del informe 4 serán entregadas las certificaciones en el informe 5

- Formato 1: Actualizar Formato 1 los civ's. y proveedores

→ Firmas originales de los formatos del informe

→ Actualizar los indicadores RCD de acuerdo a las cantidades de materiales y RCD.

→ Fecha de Revisar para realizar reporte RCD mes de Marzo el día de Martes 30 de Abril de 2019.

- Fecha de entrega con las correcciones subsanadas el día de hoy 29 de Abril 2019 después de medio día

# ANEXO 2.

# REGISTRO FORMATO FO-AC-25 INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SST DE INTERVENTORÍA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN

| 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**

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 14 | 4 | 2019 |

Informe N° 4 — Correspondiente al periodo entre 26 DE FEBRERO y 25 DE MARZO DE 2019

## A. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

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

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

| | Fecha de Inicio | Fecha de Terminación | Observaciones, Otros Sí, Suspensiones, etc. |
|---|---|---|---|
| Contrato | 28/11/2018 | 27/09/2019 | |
| Pre Construcción / Etapa Preliminar | 28/11/2018 | 4/02/2019 | |
| Construcción | 5/02/2019 | 27/09/2019 | |
| Conservación | N.A | N.A | |

INTERVENTOR: Consultécnicos — Cto. Interventoría No. 197 de 2018

| | Fecha de Inicio | Fecha de Terminación | Observaciones, Otros Sí, Suspensiones, etc. |
|---|---|---|---|
| Contrato | 28/11/2018 | 27/09/2019 | |
| Pre Construcción / Etapa Preliminar | 28/11/2018 | 4/02/2019 | |
| Construcción | 5/02/2019 | 27/09/2019 | |
| Conservación | 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 | |
| | | | |
| | | | |

## 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: ITEM INCUMPLIDO | DESCRIPCIÓN GENERAL | % CALIFICACIÓN ITEM | Medidas Correctivas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES | 15% | 12,0% | 2 | En el frente de obra de la Cll 145 entre Cra 11 y 13 Se evidencio durante todo el periodo de ejecucion de espacio publico , materiales, herramientas y equipo menor en la zona verde y sobre los andenes, areas de trabajo y acopios de material sin demarcar ni señalizar lo que genero condiciones inseguras para los residentes y los mismos trabajadores . Durante todo el periodo el contratista no implemento el procedimiento de almacenamiento de sustancias quimicas en ninguno de los frentes de obra en ejecucion. El contratista entrego las certificaciones incompletas de materiales correspondientes al mes de marzo de 2019 hasta el dia 6 de mayo de 2019. | 20% | Implementar los procedimientos contemplados en el MAO en cuanto ingreso de personal, plan de acciones preventivas y/o correctivas, y contratista el inspector SISOMA contratista. Presentar el procedimiento de almacenamiento de sustancias quimicas. |
| | | | | 4 | El contratista entrego las certificaciones incompletas de materiales correspondientes al mes de marzo de 2019 hasta el dia 6 de mayo de 2019. | 80% | Realizar entrega oportuna de todos los productos ambientales. |
| | | | | 6 | En el frente de obra de la Cll 145 entre Cra 11 y 13 Se evidencio durante todo el periodo de ejecucion de espacio publico , materiales, herramientas y equipo menor en la zona verde y sobre los andenes, areas de trabajo y acopios de material sin demarcar ni señalizar lo que genero condiciones inseguras para los residentes y los mismos trabajadores generandose un accidente el 26 de marzo que involucro un residente del sector. Durante todo el periodo el contratista no implemento el procedimiento de almacenamiento de sustancias quimicas en ninguno de los frentes de obra en ejecucion Ademas en el frente de obra de la cll 168 continuan acopiados acopio de los ladrillos del proveedor no autorizado Santiagegados Fontecha. | 60% | Cumplir con todos los procedimientos contemplados en el MAO. |
| B | COMPONENTE DE MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | 35% | 32,7% | 7 | Durante el periodo en todos los frentes de obra el material estuvo expuesto, sin confinar ni proteger. | 93% | Adecuar acopios de material con protection. |
| | | | | 8 | Durante todo el periodo se solicito al contratista retirar equipos menores herramientas y materiales de las carpas vestier. | 81% | Mantener el campamento e instalaciones temporales en buen estado de orden, aseo y limpieza. |
| C | MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO | 8% | 7,6% | 13 | En todos los frentes de obra durante el perido se evidencio que no se protege la zona verde esta en general permanece llena de materiales y herramientas | 95% | Mantener los individuos arboreos presentes en el frente de obra debidamente protegidos. |
| | | | | 14 | En la Calle 181, los individuos arboreos se vieron afectados por el paso de maquinaria y el proceso tecnico ejecutado, | 95% | Mantener los individuos arboreos presentes en el frente de obra debidamente protegidos. |
| D | GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 20% | 18,5% | 18 | Los dias 19 y 24 de abril se evidencio que habia trabajadores realizando actividades de espacio publico sin portar la dotacion. | 85% | Realizar el contratista supervisión y control para que los trabajadores usen los EPP necesarios de acuerdo con la actividad que estan realizando. |
| | | | | 21 | Se ha solicitado al contratista que implemente señalizacion SST de prevencion y advertencia en los frentes de obra de acuerdo a las actividades que se han ejecutado por el area tecnica. Esta solicitud no se ha tenido en cuenta | 85% | Realizar el contratista supervisión y control para que los trabajadores usen los EPP necesarios de acuerdo con la actividad que estan realizando. |
| E | PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD | 5% | 3% | 24 | En los frentes de obra de la Cll 181, Cll 141 y 144 el contratista termino actividades tecnicas y dejo en los frentes de obra material y elementos de obra abandonados sin señalizar durante dos semanas. En la Cll 145 con Cra 11 y 13 se realizan actividades de espacio publico sin demarcar areas de trabajo. | 80% | Mantener instalado y en buenas condiciones el cerramiento relacionado con la gestion Ambiental y SST de los frentes en intervención de acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones, y el MAO del proyecto. |
| | TOTAL | 1,00 | 0,94 | | | | |

## F. MANEJO DE MATERIALES Y RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

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

| Tipo de material recibido | Razón social del Proveedor | Aprobación Autoridad Ambiental y/o No. Registro Directorio Proveedores IDU | Cantidad Total Recibido (M3) Periodo | Cantidad Total Recibido (M3) Acumulado | Cantidad Certificada (M3) Periodo | Cantidad Certificada (M3) Acumulado | Cantidad por Certificar (M3) Periodo | Cantidad por Certificar (M3) Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MGEA - B | DOBLE A INGENIERIA S.A | 026 - 2001 ; 302 - 2009 | 615,3 | 812,89 | 615,3 | 812,89 | 0 | 0 |
| MD-12 | DOBLE A INGENIERIA S.A | 026 - 2002 ; 302 - 2009 | 757,99 | 757,99 | 757,99 | 757,99 | 0 | 0 |
| PLACA POZO | PREFACOM | 315 - 2009 | 22,62 | 22,62 | 22,62 | 22,62 | 0 | 0 |
| RAJOFI | EL CEDRO | 435 - 2016 | 263 | 263 | 263 | 263 | 0 | 0 |
| LADRILLO RECOCIDO | OVINDOLI | 336 - 2009 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0 | 0 |
| B-200 | EL CEDRO | 435 - 2016 | 132 | 132 | 132 | 132 | 0 | 0 |
| TRITURADO | EL CEDRO | 435 - 2016 | 44 | 44 | 44 | 44 | 0 | 0 |
| MD-20 | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 66,21 | 66,21 | 66,21 | 66,21 | 0 | |
| SBG-C | INCOMINERIA | 455 - 2017 | 29,55 | 29,55 | 29,55 | 29,55 | 0 | 0 |
| ARENA DE PEÑA | TEOLIA GONZALEZ FANNY ISABEL | 60 - 2002 | 18 | 24 | 18 | 24 | 0 | 0 |
| BORDILLO A 85 | PREFABRICADOS CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2001 | 16,18 | 19,428 | 16,18 | 19,428 | 0 | 0 |
| BORDILLO A 10 | PREFABRICADOS CONCRETARTE S.A.S | 114 - 2001 | 4,88 | 20,48 | 4,88 | 20,48 | 0 | 0 |
| MADERA | Maderas los Pinos Roldán | N.A | 2,79 | 4,7 | 2,24 | 4,7 | 0 | 0 |

| Sitio de Disposición | Aprobación Autoridad Ambiental y/o No. Registro Directorio Proveedores IDU | Material Orgánico (Palmas y Cespedones) (M3) | Material de Excavación (M3) | Demolición Concreto (M3) | Demolición Asfalto (M3) | Demolición Diferenciados (M3) | Volumen Total Generado (M3) | Volumen Reutilizado (M3) | Cantidad Certificada (M3) | Cantidad por Certificar (M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

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

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

| Fecha | | |
|---|---|---|
| DD | MM | AÑO |
| 14 | 4 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 4 Correspondiente al periodo entre 26 DE FEBRERO y 25 DE MARZO DE 2019

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S | 355 - 2011 | 0 | 0 | 0 | 270 | 0 | 0 | 30 | 315 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| REX INGENIERIA S.A. | 427 - 2015 | 0 | 0 | 1172 | 1217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1172 | 1172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1172 | 1172 |
| GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS | 467 - 2017 | 0 | 0 | 795 | 1375 | 0 | 0 | 434 | 1094 | 0 | 0 | 1229 | 1229 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1229 | 1229 |
| | TOTALES | 0 | 0 | 1967 | 2762 | 0 | 0 | 464 | 1409 | 0 | 0 | 2431 | 2431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2431 | 2431 |
| | TOTAL RCD GENERADOS | | | | | | | | | | 4171 | | | | | | | | |

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

| CORREDOR DE INTERVENCIÓN (NOMENCLATURA) | CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV) | CÓDIGO DEL ELEMENTO | SITIO DE DONDE PROVIENE EL MATERIAL RECICLADO | ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA | VOLÚMENES MATERIAL EN CAMBIO APROVECHADO | | | | SEGREGACIÓN (PORCIÓN) | VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL INSTALADO A LA FECHA (M3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RCD RECICLADO (M3) | CUERPO DE APROVECHAMIENTO (M3) | RECICLADO PRIMARIO CON TRATO (M3) | RECICLADO O DESCONTADO (M3) | | |
| CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 | 1003623 | | CALLE 168 CARRERA 9 | EXCAVACION | | | 24,67 | | 24,67 | 24,67 |
| CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 | 1003623 | | CALLE 145 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 | DEMOLICION | | 29,53 | 69,35 | | 98,88 | 98,88 |
| CARRERA 16 ENTRE CALLES 141 BIS Y 142 | 50007288 | | CALLE 168 CARRERA 9 | EXCAVACION | | | 74,88 | | 74,88 | 74,88 |
| CARRERA 11 A CALLE 144 | 50009276 | | CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 | EXCAVACION | | | 20,61 | | 20,61 | 20,61 |
| CALLE 168 CARRERA 9 | 1001401 | | CALLE 168 CARRERA 9 | EXCAVACION | | | 40,17 | | 40,17 | 40,17 |
| | | | | TOTAL | 0 | 29,53 | 229,68 | 0 | 259,16 | 259,16 |

| | |
|---|---|
| VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3): | 20496,54 |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%): | 25% |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%): | 1,3% |

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

| VOLUMEN TOTAL DE ASFALTO INSTALADO (M3) | MEZCLA ASFALTICA CON GCR (M3) | NOMENCLATURA VIAL | CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL - CIV | CÓDIGO DEL ELEMENTO | VOLUMEN CERTIFICADO (M3) | VOLUMEN POR CERTIFICAR (M3) | PROVEEDOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1468,05 | 0 | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | |
| 1468,05 | 0 | | | | 0 | 0 | |

| | |
|---|---|
| VOLUMEN TOTAL DE MEZCLA ASFÁLTICA A UTILIZAR EN EL PROYECTO (M3): | 3852 |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO SEGÚN PLIEGOS (%): | 25% |
| PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA (%): | 0 |

## F. DERRAMES PRESENTADOS DURANTE EL MES

| FECHA DE DERRAME | HORA | CAUSA | TIPO DE RESIDUO | ACCION REALIZADA |
|---|---|---|---|---|
| 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 perdidos o muertos | | Arboles plantados en Compensación de los perdidos o muertos | | Otras Consagradas en Resolución | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Numero | Fecha | Aprobada | Realizadas | Aprobada | Realizadas | Aprobada | Realizadas | Aprobada | Realizadas | Cant. | Especie | Cant. | Especie | Tercero Envi y Seguimiento | Recibo de pago N° | N° | Recibo de pago N° | M2 Áreas Verdes |
| | N/A | N/A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 2. INFORME PAISAJÍSTICO

| Estipulados en Diseño | | | | Implementados | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero arboles o m2 de Jardineria | Especie | M2 Áreas Verdes proyectadas | N° y fecha de acta de aprobación por Autoridad Ambiental Competente | Número arboles o m2 de Jardineria | Especie | M2 Áreas verdes sembradas | N° y fecha de acta de recibo por Autoridad Ambiental Competente |
| 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 | | | |
| | | | |
| | | | |

### 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 | | | | |
| | | | | |

## J. COSTOS AMBIENTALES

### GLOBAL AMBIENTAL

| ACTA OBRA No. | VALOR AMBIENTAL CONTRATO | % CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PERIODO | % DESEMPEÑO AMBIENTAL MES | % AVANCE DE OBRA | VALOR AMBIENTAL MENSUAL | VALOR AMBIENTAL TOTAL PERIODOS ANTERIORES | VALOR AMBIENTAL ACUMULADO | DESCUENTO AMBIENTAL MENSUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 279.438.438 | 90,00% | 94% | 8,0% | 20.648.560 | 20.648.560 | 20.648.560 | 1.224.915 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Nota: Si % de Avance de Obra del 8%, queda sujeto a modificación y ajuste, de acuerdo con lo que el contratista interventor con el Acta de Recibo Parcial de Obra No. 3, tenga en 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 PERIODO | % DESEMPEÑO AMBIENTAL MES | VALOR PRECIOS UNITARIOS ($) | VALOR AMBIENTAL MENSUAL | VALOR AMBIENTAL TOTAL PERIODOS ANTERIORES | VALOR AMBIENTAL ACUMULADO | DESCUENTO AMBIENTAL MENSUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.A | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| VALOR AMBIENTAL A CANCELAR EN EL MES | 20.648.560 |
|---|---|

### COSTOS ARQUEOLOGÍA

| CONCEPTO | VALOR |
|---|---|
| PERSONAL | N.A |

| 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 |
| 14 | 4 | 2019 |

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

Informe N° 4 Correspondiente al periodo entre 26 DE FEBRERO y 25 DE MARZO DE 2019

| HERRAMIENTA Y EQUIPO | N.A |
|---|---|
| **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-CI-415-092-2019 | 28/03/2019 | Respuesta al Comunicado CMVU-155-2019-INC, Documentacion Ambiental. | Interventoria | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CMVU-209-2019-INC | 1704/2019 | Documentos Ladrillera Oviedoll | Contratsita | Interventoria | Interventoria | CTE-CI-415-117-2019 | 24/04/2019 |
| CTE-CI-415-092-2019 | 28/03/2019 | Respuesta al comunicado CMVU-155-2019-INC, Documentación Ambiental Ladrillera Arka. | Interventoria | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CTE-CI-415-106-2019 | 12/04/2019 | Respuesta a Comunicado CMVU-168-2019-INC Informe Ambiental No. 3 | Interventoria | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CTE-CI-415-106-2019- | 12/04/2019 | Respuesta Comunicado CMVU-179-2019-INC Informe Mensual Ambiental No.4. | Interventoria | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CTE-CI-415-115-2019 | 17/04/2019 | Respuesta a comunicado CMVU-167-2019-INC, Relacion Arboles para ficha Forestal. | Interventoria | Contratista | Contratista | NA | NA |
| CTE-CI-415-117-2019 | 24/04/2019 | Respuesta al comunicado CMU-209-2018-INC | Interventoria | Contratista | Contratista | CTE-CI-415-039-2019 | 24/04/2019 |
| CMVU-167-2019-INC | 26/03/2019 | Relación de Árboles Para Fichas Forestales | Contratsita | Interventoria | Interventoria | Pendiente | Pendiente |

**SST**

| RADICADO | FECHA | ASUNTO | REMITENTE | DESTINATARIO | RESPONSABLE DE LA RESPUESTA | N° DE COMUNICACIÓN DE RTA | FECHA DE LA RESPUESTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMVU-218-2019-INC | 24/04/19 | Remisión de Contratos laborales y Otro Sí. | Contratista | Interventoria | Interventoria | NA | NA |
| CMVU-172-2019-INC | 27/03/2019 | Respuesta a Comunicado CTE-CI-415-045-2019 | Contratista | Interventoria | Interventoria | NA | NA |
| CMVU-177-2019-INC | 29/03/2019 | Remisión de Informe mensual Técnico y SST No 4 | Contratista | Interventoria | Interventoria | Se realiza mesa de trabajo | 5/04/2019 |
| CTE-CI-415-107-2019 | 10/04/19 | Respuesta a Comunicado CMVU-126 - 2019-INC | Interventoria | Contratista | NA | NA | |
| CTE-CI-415-095-2019 | 28/03/2019 | Remisión de Listas de chequeo | Interventoria | Contratista | Contratista | Pendiente | |

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

1. VERIFICACIÓN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS DEL PERIODO ANTERIOR

| Acción solicitada | Fecha | Plazo | Cumplió? | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SI | No | |
| En el periodo anterior no se presentaron acciones correctivas y preventivas, ya que el proyecto se encontraba en etapa preliminar. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## M. LECCIONES APRENDIDAS

## N. ANEXOS

| Nombre del Anexo | Anexo | | Anexo Número |
|---|---|---|---|
| | SI | NO | |
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL | | | |
| Copia actas de comité de seguimiento ambiental, SST y social (No. 3 al 5) - Actas de reuniones | X | | 1 |
| Registro Formato FO-AC-25 Informe mensual ambiental y SST de Interventoría etapa construcción y conservación | X | | 2 |
| Comunicación de observaciones del Informe Mensual Ambiental No. 3 del Contratista | X | | 3 |
| Soportes y periodicidad bafios móviles | X | | 4 |
| Formatos de la MIA (formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra - Formato informe de aprovechamiento in Situ - Cuñ Volquetes) | X | | 5 |
| Registros Formato FO-AC-26 Seguimiento al aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición de las obras de infraestructura. | X | | 6 |
| Registro Formato FO-AC-52 Control de materiales, y estructuras de cerramientos. | X | | 7 |
| Registro, soportes de suministro de madera (Maderas los Pinos Rojo/Ltda) y solicitud de certificación | X | | 8 |
| Formato FO-AC-54 Control de residuos de construcción y demolición - RCD. | X | | 9 |
| Formato FO-AC-55 Planilla control disposición de residuos de escombros y demolición, y solicitud de certificaciones | X | | 10 |
| Formato FO-AC-50 Manejo de vertimiento de aguas | X | | 11 |
| Formatos para reporte de accidentes presentados | X | | 12 |
| FO-AC-22 Fichas de seguimiento de impactos ambientales | X | | 13 |
| Registro Fotográfico | X | | 14 |
| | | | |

Nubia Acevedo.

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
**Interventor Ambiental**

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

Original: Expediente OREO No.
Sara copia: Interventor

# ANEXO 3.

## COPIA OFICIO ACEPTACION INFORME AMBIENTAL No 4

## COPIA OFICIO OBSERVACIONES INFORME AMBIENTAL No 5

CONSULTECNICOS

Bogotá D.C., 26 de abril de 2019

CTE-CI-415-124-2019

Señores
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN**
Atte.: Ing. Pastor López
Director de Obra
Calle 127D #70D-27
Ciudad.

Ref.: FDLUSA CONTRATO No. 193-2018. "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".

**Asunto:** Respuesta a comunicación CMVU-179-2019-INC, Remisión Informe Mensual Ambiental No.4

Respetado Ingeniero Pastor López:

Una vez atendida las observaciones del Informe Mensual Ambiental No 4 la interventoría no presenta ninguna otra observación y se da por aceptado.

Cordialmente,

**ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO**
**Director de Interventoría**

Anexo: ( 20 ) folios
Archivo.

CONSULTECNICOS
RECIBIDO
FECHA 30 ABR 19
HORA 9:12 AM
FIRMA FOLIOS

986

Recibí:
Julian Acuña
cc79948460

13- Mayo - 2019

CONSULTECNICOS

Bogotá D.C., 10 de mayo de 2019

CTE-CI-415-134-2019

Señores
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN**
Atte.: Ing. Pastor López
Director de Obra
Calle 127D #70D-27
Ciudad.

Ref.: FDLUSA CONTRATO No. 193-2018. "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".

Asunto: Respuesta a comunicación CMVU 233-2019-INC, Informe de Gestión Ambiental No. 5

Respetado Ingeniero Pastor López:

Una vez revisado el Informe de Gestión Ambiental No. 5 la interventoría presenta las siguientes observaciones:

1. En el Numeral 4.1 Descripción de las Actividades Desarrolladas Durante el Mes, se solicita corregir la dirección del CIV 50007288, la cual no corresponde a lo descrito en la Tabla No. 3. Así mismo incluir una breve descripción de los trabajos que se encuentran en ejecución.

2. En el Numeral 5.1. Componente A: Sistema De Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, se solicita corregir en el Anexo 9 los siguientes puntos:

- Completar en el formato FO-GIP- 057, la totalidad de los CIV'SAmpliar la información del análisis que hace referencia a los indicadores de gestión del Componente A: Sistema De Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo

En el numeral 5.3.1. Manejo Ambiental de Campamentos Fijos y/o Temporales y Centros de Acopio de acuerdo con la información presentada, se solicita incluir en el listado los CIV´S correspondientes a cada frente de obra.

3. En el Numeral 5.3.3. Manejo de Materiales de Construcción se solicita complementar la información de los siguientes indicadores:

- Cantidad de material de construcción certificado / Cantidad de material de construcción suministrado. El indicador debe ser aplicado a cada material, presente en el Formato FO-AC-53.
- Número de proveedores que suministran material / Número de proveedores autorizados Ajustar la relación de proveedores.

4. En el Numeral 5.3.6. Manejo Integral de Cuerpos de Agua y Sumideros. se solicita incluir información de las actividades de suministro de agua, de acuerdo con lo ofertado en el MAO se debe presentar la certificación mensual de transporte y vales.

CONSULTECNICOS

5. En el indicador Volumen de residuos líquidos certificados / Volumen residuos líquidos generados, se solicita la certificación de acuerdo con el Anexos 6.

6. En el Anexo 2. Formato de Control de Materiales-Soportes, se solicita ajustar la siguiente información:

- Los vales escaneados deben estar separados por material y organizados según fecha, además ser legibles para la verificación de la cantidad de material.
- Verificar corregir los vales que no corresponden la fecha y cantidad en los siguientes materiales: Sub Base Granulada Reciclada Tipo A, Rajón, Base Granular Tipo A
- Se solicita completar la certificación de proveedores de materiales originales del periodo evaluado.

7. En el Anexo 3. Formato Planilla de Disposición de RCD Soportes se solicita corregir los formatos de excavación y escombros ya que la información no coincide y algunos vales no son legibles.

8. Diligenciar la información de la parte superior de los formatos incluidos en el informe.

9. En el Anexo 4 Formatos para la SDA-Seguimiento RCD en la casilla de cantidad real generada de RCD m3 el valor total no coincide con lo presentado en el formato FO-AC-55 Planilla Control Disposición de Residuos de Construcción y Demolición.

10. El formato de Informe de Aprovechamiento In Situ, se solicita incluir y completar la información de los siguientes numerales:

- Número 4. Descripción del proceso a realizar:
- Número 5. Registro Fotográfico (Sea legibles fecha)
- Número 8. Duración del proceso
- Número 11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación.
- Corregir los porcentajes de compactación, según el material utilizado.

Cordialmente,

**ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO**
**Director de Interventoría**

Anexo: (1 TOMO)
Copia: Ing. Juan Carlos Mejía B. – Supervisor Delegado Alcaldía Local de Usaquén
Archivo.

# ANEXO 4.

# SOPORTES Y CERTIFICACIÓN DE BAÑOS MÓVILES PERIODO MARZO DE 2019

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
- Asesorías

Bogotá D.C., Abril 01 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 4 baños portátiles en el periodo comprendido entre del 01 al 31 de Marzo del año en curso, a la Empresa **Consorcio Malla Vial Usaquén,** Nit 901.215.880-7 en las obras ubicadas en Bogotá Cl 145 con Cra 12- Cl 168 cra 9- Cl 105 cra 15 así:

| | |
|---|---|
| **OBRAS:** | **Cll 145 cra 12 - cll 168 cra 9 - cll 105 cra 15** |
| **No ASEOS:** | **2 Aseos/semana** |
| **Periodo de Servicio:** | **01 AL 31 de Marzo de 2019** |
| **Consumo Agua Limpia:** | **5 gal/baño-aseo** |
| **Volumen residuos líquidos:** | **7.5kg/baño-aseo** |
| **Volumen Total Residuos 4 baños** | **150 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**

CARRERA 24 No. 22A-25 BOGOTÁ
TELÉFONOS: 268 20 12 - 268 42 34
www. sanidadportatil.com
Email. saniportbogota@hotmail.com
Email. gerencia@sanidadportatil.com

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50013

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50038

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50268

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50270

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

990

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 49299**

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: | FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 49258**

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: | FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 49976**

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: | FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 49322**

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: | FECHA:
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50337

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 22 | 25 | 19
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50764

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 29 | 25 | 19
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

COMPROBANTE DE SERVICIO
Nº 50769

Cliente: | C.C. / NIT.
Dirección: | Ciudad | Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: 29 | 25 | 19
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE

NOMBRE Y C.C. | NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50271**

| Cliente: | C.C. / NIT |
|---|---|
| Dirección: | Ciudad / Teléfono |

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:

CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50307**

| Cliente: | C.C. / NIT |
|---|---|
| Dirección: | Ciudad / Teléfono |

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:

CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50300**

| Cliente: | C.C. / NIT |
|---|---|
| Dirección: | Ciudad / Teléfono |

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:

CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50332**

| Cliente: | C.C. / NIT |
|---|---|
| Dirección: | Ciudad / Teléfono |

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 2 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA:

CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.

NOMBRE Y C.C. NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50793**

Cliente: [illegible] C.C. / NIT.
Dirección: [illegible] Ciudad Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: [illegible]
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.
SANIPORT [illegible]
NOMBRE Y C.C.
[illegible]
NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50798**

Cliente: [illegible] C.C. / NIT.
Dirección: [illegible] Ciudad Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☐ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☒ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: [illegible]
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.
SANIPORT [illegible]
NOMBRE Y C.C.
[illegible]
NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50802**

Cliente: [illegible] C.C. / NIT.
Dirección: [illegible] Ciudad Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☐ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☐ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: [illegible]
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.
SANIPORT [illegible]
NOMBRE Y C.C.
[illegible]
NOMBRE Y C.C.

GESTIÓN AMBIENTAL
SANIPORT
Cra. 24 No. 22A - 25 Tels.: 268 2012 - 268 4234

**COMPROBANTE DE SERVICIO**
**Nº 50835**

Cliente: [illegible] C.C. / NIT.
Dirección: [illegible] Ciudad Teléfono

| BAÑOS | ASEO INDUSTRIAL | POZOS |
|---|---|---|
| LINEA DE SERVICIO | TIPO DE SERVICIO | CANTIDAD |
| Pozos ☐ | Succión ☒ | Mts 3 |
| Trampas ☐ | Lavado ☐ | Mts Lineal |
| Cajas ☐ | Sondeo ☐ | Horas |
| Sumideros | Otro ☐ | Baños 1 |

VALOR DEL SERVICIO: FECHA: [illegible]
CALIFICACION DEL SERVICIO: BUENO ☐ REGULAR ☐ MALO ☐

CLIENTE.
SANIPORT [illegible]
NOMBRE Y C.C.
[illegible]
NOMBRE Y C.C.

994

# ANEXO 5.

# FORMATOS DE LA SDA (FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA - FORMATO INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU - CVS VOLQUETAS)

## PERIODO MARZO DE 2019

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

**CONTRATO FOLUSA 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 Aprovechamiento o tratamiento (1) | | | | 4 | 5 Acumulado | | | 6 Mes de Reporte: Febrero 26 a Marzo 25de 2019 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ETAPA | Tipología del residuo | Componente | | Volumen total de materiales de construcción a usar en obra (m3) (4) | Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3) | Disposición final | Recuperación | Reciclaje | Otros | Lugar de Disposición final | Volumen total de materiales usados en obra (m3) (4) | Cantidad real generada de RCD (m3) | Justificación (2) | 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:<br>Vías<br>Area de la construccion a Demoler:<br>84.593 m2<br>Altura o espesor (según corresponda) de la demolición:<br>0.15 m<br>Empresa que realiza la Demolición:<br>CMYU | | 5992.32 | | | 464 | | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA - GRANULARES RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS | | 2174 | | | 664 | |
| | 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 | Realiza separación de la cobertura vegetal<br>Dimensiones de material retirado<br>Largo: 325 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 poco o no plástico y expansivos que sobrepasa el tamiz #200 de granulometría | Dimensiones de material retirado:<br>Largo: 3800 m<br>Ancho: 6 m<br>Alto: 8,267 m | | 141.11,63 | 1967 | 229,63 | | | GRANULARES RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - REX INGENIERIA S.A.S | | 4843,63 | | | 2106,63 | 229,63 Metros cubicos generados reutilizados<br>1967 metros cubicos llevados a disposición final |

| Descripción del material | | | Observaciones | 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 Acumulado | | | 6 Mes de Reporte: Febrero 26 a Marzo 25 de 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) (5) | Cantidad real generada de RCD (m3) | Justificación (3) | Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3) (4) | Cantidad real generada de RCD (m3) | Justificación (3) |
| CONSTRUCCIÓN | RCD PÉTREOS | Concretos cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, buldosines, morteros, asfalto y materiales similares | | 20300,15 | 1019,51 | | | | | | 5060,25 | | | 2215,78 | | |
| | RCD NO PÉTREOS | Plásticos PVC | Tubería 8" 10" y 14" | 9,62 | 0,962 | | | | | | | | | | | |
| | | Maderas | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | Cartón, papel | | 5 | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| | | Vidrios | | 0 | 0,1 | | | | | | | | | | | |
| | | Otros | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos de carácter metálico | Hierro, acero, cobre, estaño, zinc | | 5 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos especiales | Poliestireno, cartón-yesoldrywall), llantas usadas | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Residuos Peligrosos | Desechos de productos químicos, emulsiones , aglutrón, 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, | | 25 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Otros | Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

(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: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales.
(4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con 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 corresponde a la obra y el año en el que se desarrolle.

Formato de estimación de costos de tratamiento 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"

| RCD GENERADO | ESTIMACIÓN DE RCD | | | PRECIO DE GESTIÓN EN PLANTA | | | | DISPOSICIÓN FINAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD | UNIDAD | Explicación de la conversión | UNIDAD * | Costo por unidad | Costo total | % del Presupuesto de la obra | UNIDAD ** | Costo por unidad | Costo total | % del Presupuesto de la obra |
| Coberturas vegetales | | | | | | | | | | | |
| Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes plasticos y expansivos que sobrepasen el #200 de granulometria, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plasticos y expansivos que sobrepasen el #200 de granulometria | 1967 | $m^3$ | NA | | | | | $m^3$ | $ 11.500,00 | 22.620.500,00 | 0,18% |
| Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes | 464 | $m^3$ | NA | | | | | $m^3$ | $ 11.500,00 | 5.336.000,00 | 0,04% |
| Plásticos PVC | | | | | | | | | | | |
| Metales | | | | | | | | | | | |
| Maderas | | | | | | | | | | | |
| Cartón, papel | | | | | | | | | | | |
| Vidirios | | | | | | | | | | | |
| hierro | | | | | | | | | | | |
| Poliestireno, cartón-yeso(drywall), llantas usadas | | | | | | | | | | | |
| Desechos de productos químicos, o cualquier elemento que esté incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005, | | | | | | | | | | | |
| Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PRRESUPUESTO RCD | | $ | | | | | | | | 27.956.500,00 | |

Los valores de disposición en planta se asumen como los cobrados por los centros de aprovechamiento y reciclaje, y los valores de disposición final se toman como los cobrados en las escombreras.

| | |
|---|---|
| Valor total del presupuesto del contrato | $ 12.709.996.240,00 |

* Unidad de medida en metros cúbicos, si es necesario realizar una conversión para pasar a las unidades usadas por el gestor se debe especificar la conversión realizada

** Unidad de medida usada por el gestor para realizar el cobro

# INDICADORES DE SEGUIMIENTOS DE GESTIÓN RCD

**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**

## FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019

**1. INDICADOR DE EFICIENCIA**

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

$$\frac{\$\ 27.956.500{,}00}{\$\ 12.709.996.240{,}00} \times 100 = 0{,}22\%$$

**OBSERVACIONES:** El indicador sobrepasa el 100 %, ya que los gastos en disposición este mes superan ampliamente el valor promedidado del presupesto en cada uno de los doce meses del proyecto

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

**2. INDICADOR DE EFICACIA**

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

$$\frac{259{,}16}{2.215{,}78} \times 100 = 11{,}70\%$$

**OBSERVACIONES:** No se reutilizaron RCD en el periodo.

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

**3. INDICADOR DE EFECTIVIDAD**

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

$$\frac{2.431{,}00}{2.431{,}00} \times 100 = 100{,}00\%$$

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

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 11A ENTRE 144 Y VIA CERRADA |
|---|---|

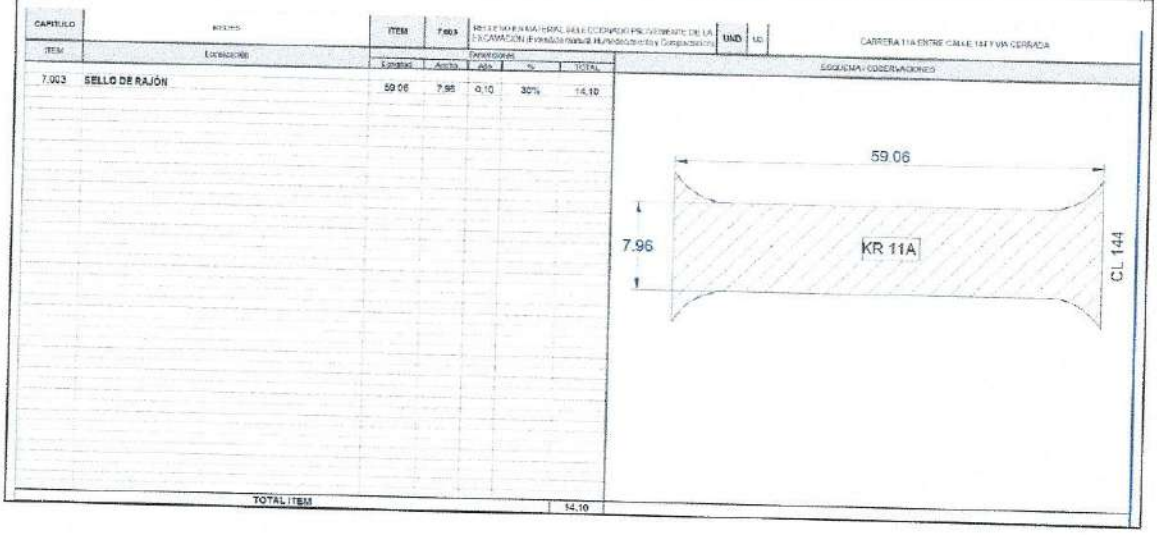
| Proyecto: | REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE | Pin | 16299 |
|---|---|---|---|

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





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




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

Material de excavación proveniente de las vias en intervención del contrato.

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

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 11A ENTRE 144 Y VIA CERRADA |
|---|---|

El material de excavación de las vías en intervención fue utilizado para sello de rajón en el mejoramiento de la sub rasante.

Coeficiente de Compactación: 1.4620

**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>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 11A ENTRE 144 Y VIA CERRADA |
|---|---|

**7.** Volumen total reutilizado: 20.61 $m^3$
**8.** Duración del proceso: Un (1) mes.
**9.** Área final recuperada: 0.80 $m^2$.

**10.** Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo: **0.92 %**

**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

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 |
|---|---|

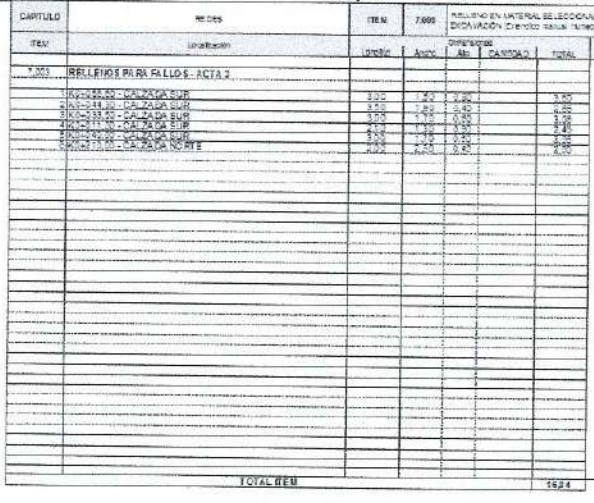
| Proyecto: | REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE | Pin | **16299** |
|---|---|---|---|

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





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



| CAPITULO | | ITEM | 7.000 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Incluye todas las actividades y compactación) | UNID | UD | CALLE 145 ENTRE CARRERA 12 Y CARRERA 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Localización | Dimensiones: Longitud | Ancho | Alto | CANTIDAD | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
| 7.000 | RELLENOS PARA FALLOS - ACTA 2 | | | | | | |
| | 1 KR13-144.50 - CALZADA SUR | 3.00 | 1.40 | 0.80 | | 3.36 | |
| | 2 KR13-144.50 - CALZADA SUR | 3.50 | 1.60 | 0.50 | | 2.80 | |
| | 3 KR13-233.50 - CALZADA SUR | 3.00 | 1.60 | 0.80 | | 3.84 | |
| | 4 KR13-211.50 - CALZADA SUR | 3.00 | 1.10 | 0.50 | | 1.65 | |
| | 5 KR13-[illegible] - CALZADA SUR | 3.00 | 1.10 | 0.50 | | 1.65 | |
| | 6 KR13-[illegible] - CALZADA NORTE | 3.00 | 2.10 | 0.50 | | 3.15 | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL ÍTEM | | | | | 16.24 | |



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

Material de excavación proveniente de las vias en intervención del contrato.

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

| CONSORCIO MALLA VIAL<br>USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ* |
|---|---|
| | PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 |

de compactación del material:

El material de excavación de las vías en intervención fue utilizado para relleno de fallos en la Calle 145 entre carreras 12 y 13.

Coeficiente de Compactación: 1.4620

**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>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 |
|---|---|

**7.** Volumen total reutilizado: 24.62 $m^3$
**8.** Duración del proceso: Un (1) mes.
**9.** Área final recuperada: 9.85 $m^2$.

**10.** Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo: **1.10 %**

**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

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 16 ENTRE 142 Y 141 BIS |
|---|---|

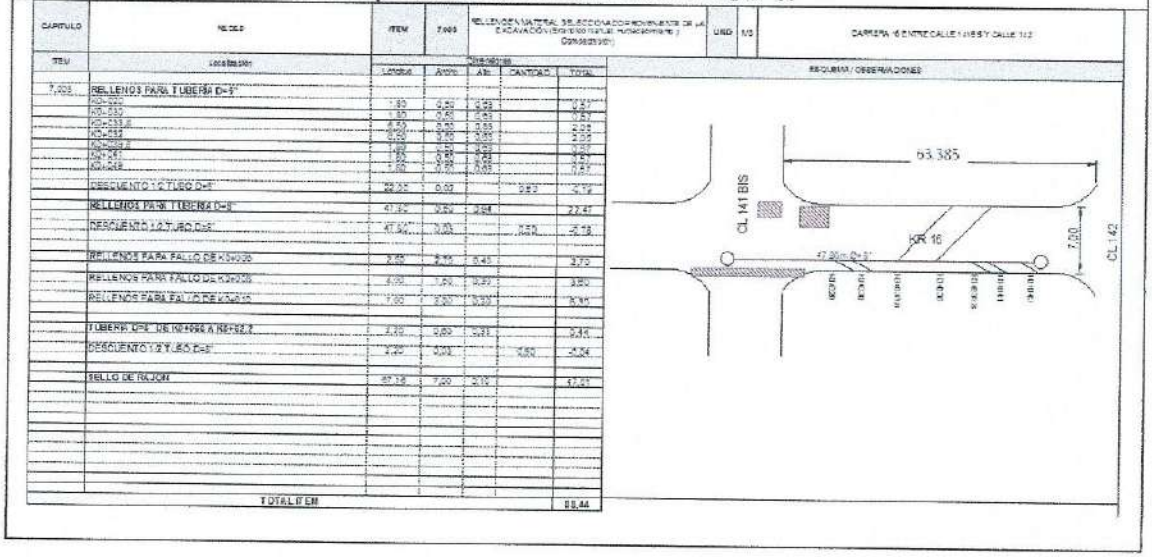
| Proyecto: | REALIZAR LA OBRAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN Y SU ESPACIO PÚBLICO, EN BOGOTÁ D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE | Pin | **16299** |
|---|---|---|---|

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





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




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

Material de excavación proveniente de las vias en intervención del contrato.

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 16 ENTRE 142 Y 141 BIS |
|---|---|

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

El material de excavación de las vías en intervención fue utilizado para sello de rajón en el mejoramiento de la sub rasante y relleno en instalación de tubería de 6 y 8 pulgadas.

Coeficiente de Compactación: 1.4620

**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>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CARRERA 16 ENTRE 142 Y 141 BIS |
|---|---|

**7.** Volumen total reutilizado: 74.88 $m^3$
**8.** Duración del proceso: Un (1) mes.
**9.** Área final recuperada: 4.75 $m^2$.

**10.** Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo: **5.81 %**

**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

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 168 ENTRE CARRERAS 9 Y 12 |
|---|---|

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

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






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

| CAPITULO | REDES | ITEM | 7.003 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación) | UND | M3 | Localidad de Usaquen CALLE 168 entre CARRERA 9 y CARRERA 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | Localización | Dimensiones Longitud | Ancho | Alto | CANTIDAD | TOTAL | ESQUEMA / OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K9+120 A K9+128 CARRIL SUR (Fresado) | 8.00 | 4.40 | 0.30 | 0.50 | 5.96 | |
| 2 | K9+128 A K9+150 CARRIL SUR (Fresado) | 22.00 | 4.40 | 0.30 | 0.50 | 14.52 | |
| 3 | K9+161.30 A K9+167.30 CARRIL SUR (Fresado) | 4.90 | 5.70 | 0.30 | 0.50 | 5.82 | |
| 4 | K9+163.30 A K9+165.30 CARRIL NORTE (Fresado) | 2.00 | 13.60 | 0.30 | 0.50 | 2.18 | |
| | TOTAL ITEM | | | | | 27.48 | |

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

Material de excavación proveniente de las vias en intervención del contrato.

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ* |
|---|---|
| | PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 168 ENTRE CARRERAS 9 Y 12 |

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

El material de excavación de las vías en intervención fue utilizado para el relleno y conformación de fallos.

Coeficiente de Compactación: 1.4620

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






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





**7.** Volumen total reutilizado: 40.17 $m^3$
**8.** Duración del proceso: Un (1) mes.
**9.** Área final recuperada: 113.17 $m^2$.

| CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN<br>NIT 901.215.880-7 | Informe de aprovechamiento *in situ*<br>PERIODO: FEBRERO 26 A MARZO 25 DE 2019<br>CALLE 168 ENTRE CARRERAS 9 Y 12 |
|---|---|

**10.** Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la Construcción del tramo: **1.80 %**

**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 6.

# REGISTROS FORMATO FO-AC-21 SEGUIMIENTO AL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PERIODO MARZO DE 2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-28 | FORMATO:<br>SEGUIMIENTO AL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA<br>PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SISO | VERSIÓN<br>1.0 | |

**N° del Contrato Obra:** 193 de 2018

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

**Pin del Contrato:** 16299

**Contratista:** Consorcio Malla vial Usaquen

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

**Interventoría** Consultécnicos

| CORREDOR INTERVENIDO (NOMENCLATURA) | CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV) | CODIGO DEL ELEMENTO | PERIODO 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 fresado IDU (m3) | Centro de Aprovechamiento (m3) | Reutilizado mismo Contrato (m3) | Reutilizado otros Contratos (m3) | | |
| CALLE 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 | 1003623 | | FEBRERO 26 A MARZO 25 | 29,53 | 93,97 | CONSTRUCCION DE ANDENES Y VIAS | | 29,53 | 93,97 | | 123,5 | 123,5 |
| CARRERA 16 ENTRE CALLES 141 BIS Y 142 | 50007298 | | FEBRERO 26 A MARZO 25 | | 74,88 | CONSTRUCCION DE VIAS | | | 74,88 | | 74,88 | 74,88 |
| CARRERA 11 A CALLE 144 | 50009276 | | FEBRERO 26 A MARZO 25 | | 20,61 | RELLENO DE TUBERIA | | | 20,61 | | 20,61 | 20,61 |
| CALLE 168 CARRERA 9 | 1001461 | | FEBRERO 26 A MARZO 25 | | 40,17 | CONSTRUCCIÓN DE VÍAS | | | 40,17 | | 40,17 | 40,17 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | TOTAL | | 259,16 |

**Volumen total de material a utilizar en el proyecto (Proyectado):** 10496,54

**Volumen total de material instalado a la fecha:** 4643,63

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

**Porcentaje de cumplimiento a la fecha :** 5,59%

**Firma Director de Obra**

**Firma Director de Interventoría**

# ANEXO 7.

# REGISTRO FORMATO FO-AC-53 CONTROL DE MATERIALES, Y CERTIFICACIONES PERIODO MARZO DE 2019

| 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** _____ **FECHA** 29/03/2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** **26 FEBRERO AL 25 DE MARZO DE**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | 119.88 | INCOMINERIA | | | 4.76 | CONCRETARTE | 2.32 | CONCRETARTE | 126.96 |
| 28 | 119.78 | INCOMINERIA | | | | | | | 119.78 |
| 1 | 35.95 | INCOMINERIA | | | 0.56 | CONCRETARTE | 2.56 | CONCRETARTE | 39.07 |
| 2 | | | 150.15 | INCOMINERIA | | | | | 150.15 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 90.14 | INCOMINERIA | | | | | 90.14 |
| 5 | | | 119.97 | INCOMINERIA | | | | | 119.97 |
| 6 | | | 90.2 | INCOMINERIA | | | | | 90.2 |
| 7 | | | 81.84 | INCOMINERIA | 2.35 | CONCRETARTE | | | 84.19 |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | 31.13 | INCOMINERIA | | | | | | | 31.13 |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | 172.34 | INCOMINERIA | | | 6.16 | CONCRETARTE | | | 178.5 |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | 134.96 | INCOMINERIA | | | | | | | 134.96 |
| 16 | 75.09 | INCOMINERIA | | | | | | | 75.09 |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 113.16 | INCOMINERIA | 2.35 | CONCRETARTE | | | 115.51 |
| 19 | | | 15.98 | INCOMINERIA | | | | | 15.98 |
| 20 | | | 23.93 | INCOMINERIA | | | | | 23.93 |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | 64.24 | INCOMINERIA | 58.15 | INCOMINERIA | | | | | 122.39 |
| 23 | 59.52 | INCOMINERIA | 14.47 | INCOMINERIA | | | | | 73.99 |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **812.89** | **M3** | **757.99** | **M3** | **16.18** | **M3** | **4.88** | **M3** | **1591.94** |

Tipo de Material 1: MGEA - B
Tipo de Material 2: MD-12
Tipo de Material 3: BORDILLO A 85
Tipo de Material 4: BORDILLO A 10

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 Directorilo de Proveedores o el nombre del Proveedor registrado en el MAO

(Firma) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO

Interventor

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

1016

| 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** _____ **FECHA** 29/03/2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO DE

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | 6 | OVINDOLI | 6 |
| 1 | | | | | 15 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 15 |
| 2 | | | 6 | FANNI TEQUIA | 14 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 20 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | 44 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 44 |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | 11.31 | PREFACON | | | 15 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 26.31 |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 6 | FANNI TEQUIA | | | | | 6 |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | 30 | EL CEDRO SAN CARLOS | 6 | OVINDOLI | 36 |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | 11.31 | PREFACON | | | 30 | EL CEDRO SAN CARLOS | 6 | OVINDOLI | 47.31 |
| 19 | | | | | 57 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 57 |
| 20 | | | 6 | FANNI TEQUIA | 14 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 20 |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | 44 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 44 |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **22.62** | **M3** | **18** | **M3** | **263** | **M3** | **18** | **M3** | **321.62** |

Tipo de Material 1: PLACA POZO D 1,70 Y T/ V1: Volumen del material 1 llevado al frente de la obra
Tipo de Material 2: ARENA DE PEÑA V2: Volumen del material 2 llevado al frente de la obra
Tipo de Material 3: RAJON V3: Volumen del material 3 llevado al frente de la obra
Tipo de Material 4: LADRILLO RECOCIDO U4: Volumen 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) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO

Interventor

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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29/03/2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** **26 FEBRERO AL 25 DE MARZO DE**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | 14 | EL CEDRO SAN CARLOS | 15 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | | | 29 |
| 7 | 30 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | | | | | 30 |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 15 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | | | 15 |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 14 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | | | 14 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | 45 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | | | | | 45 |
| 22 | 43 | EL CEDRO SAN CARLOS | | | 66.21 | INCOMINERIA | 29.55 | INCOMINERIA | 138.76 |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **132** | **M3** | **44** | **M3** | **66.21** | **M3** | **29.55** | **M3** | **271.76** |

Tipo de Material 1: B200
Tipo de Material 2: TRITURADOS
Tipo de Material 3: MD-20
Tipo de Material 4: SBG-C

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) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Interventor

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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29/03/2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** **26 FEBRERO AL 25 DE MARZO DE**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | 2.74 | LOS PINOS | | | | | | | 2.74 |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | **2.74** | **M3** | | | | | | | **2.74** |

Tipo de Material 1: ROLLIZOS

**V1:** Volumen del material 1 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) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO

Interventor

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

1019

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** **FECHA** 29/03/2019
**DIRECCIÓN TÉCNICA**
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**
**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:** **26 FEBRERO AL 25 DE MARZO DE**

| DIA | V1 | Proveedor V1 | V2 | Proveedor V2 | V3 | Proveedor V3 | V4 | Proveedor V4 | Vtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 13.76 | GRECO | | | | | 13.76 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 15.77 | GRECO | | | | | 15.77 |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | **29.53** | **M3** | | | | | **29.53** |

Tipo de Material 1: SUB-BASE GRANULAR T V1: Volumen del material 1 llevado al frente de la obra
Tipo de Material 2: SUB-BASE P-A V2: Volumen del material 2 llevado al frente de la obra
Tipo de Material 3: BASE GRANULAR RECIC V3: Volumen del material 3 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) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Interventor

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

1020

REX INGENIERIA S.A.

viernes, 12 de abril de 2019

CER-SA-0445-2019

**Señores:**
**A quien interese**
Ciudad

**Asunto:** Certificación de material dispuesto

De la manera más atenta nos permitimos certificar que la empresa CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN identificada con NIT: 901215880-7 ingresó al sitio de disposición final de RCD (Residuos de construcción y demolición) San Antonio aprobado mediante resolución 0836 de Julio de 2015 y resolucion 1110 de Septiembre de 2017 de la ANLA (Autoridad Nacional de Licencia Ambientales), PIN 9730 de la SDA y proveedor del IDU No. 427-2015, en el periodo comprendido entre el viernes, 22 de febrero de 2019 y el martes, 26 de marzo de 2019 un total de 84 viajes, que representan aproximadamente 1172 m3 de acuerdo con la siguiente relación.

| Material | Sencilla | | Doble Troque | | Tracto Camión | | Totales | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | Vol. | Cant. | Vol. | Cant. | Vol. | Cant. | Vol. |
| Escombro | | | 1 Vj | 15 m³ | | | 1 Vj | 15 m³ |
| Excavación | 11 Vj | 77 Vj | 72 Vj | 1080 m³ | | | 83 Vj | 1157 m³ |
| Capa Vegetal | | | | | | | | |
| Tierra Negra | | | | | | | | |
| Lodo | | | | | | | | |
| Asfalto | | | | | | | | |

**Total Viajes** 84 Vj

**Volumen Total** 1.172 m3

Los cuales son provenientes de la Obra CTO 193 DE 2018 Pin 16299

Cordialmente

**Ing. Juliana Pinzón**
**Residente de Obra**
**REX INGENIERIA S.A.**

Nota: El volumen calculado es un estimativo de acuerdo con volqueta sencilla 7 m3, volqueta dobletroque 15 m3 y mula 22 m3. Para la verificacion, ajustes o cambios del certificado se tendrá una fecha máxima de 30 dias calendario a partir de la fecha de entrega.

1021

**Consecutivo para la verificación del certificado:** GRE A0574 - 2019
Generado el: 15/04/2019

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 25 de febrero al 18 de marzo 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 (*) | 2 | 14 | 81 | 1215 | 1739,58 |

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

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 15 días del mes de abril de 2019, Cota - Cundinamarca.

En constancia se firma,

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

**CESAR A. VILLAMIL 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



253

RECICLADOS INDUSTRIALES

CR-3850-2019

**Cota, abril 5 de 2019**

# CERTIFICACIÓN

Reciclados Industriales de Colombia S.A.S., Registro IDU No 355-2011, certifica que del **CONTRATO FDLUSA 193 de 2018** cuyo 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" y PIN: 16299** de la empresa **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN,** identificada con **NIT: 901.215.880-7,** ingresó a nuestra planta, ubicada en el Municipio de Cota Cundinamarca, para disposición final del siguiente material:

| MATERIAL | CANTIDAD |
|---|---|
| RECEBO | 15 |
| ASFALTO | 15 |

**TOTAL MATERIAL (m3) =** **30 m3**

Los datos corresponden al periodo comprendido entre los días 27 de febrero al 9 de marzo de 2019.

El material dispuesto proviene de residuos de construcción y demolición, los cuales serán sometidos posteriormente a procesos de clasificación, limpieza y trituración para su reutilización en la producción de gravas, arenas, bases y sub bases granulares.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de abril de 2019.

En constancia firma,

P/A

RECICLADOS INDUSTRIALES
NIT. 900360954-1

**Ing. FERNANDO RAMIREZ VILLAMIZAR.**
**RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.**

Elaboró: Ángel Aguirre Cáceres

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

OVINDOLI S.A.
Calidad en GRANDE

1023

Bogota, Abril 1 de 2019.

**Señores**
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
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 | REMIS | NETO | REF |
|---|---|---|---|
| 28-feb.-19 | 125058 | 5000 | TCR JC OF |
| 18-mar.-19 | 125425 | 5000 | TCR JC OF |
| 19-mar.-19 | 125469 | 5000 | TCR JC OF |

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.**

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

OVINDOLI S.A.
Calidad en GRANDE

Bogota, Abril 1 de 2019.

**Señores**
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
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 | REMIS | NETO | REF |
|---|---|---|---|
| 28-feb.-19 | 125058 | 5000 | TCR JC OF |
| 18-mar.-19 | 125425 | 5000 | TCR JC OF |
| 19-mar.-19 | 125469 | 5000 | TCR JC OF |

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.**

1025

incominería s.a.s
NIT: 900.899.110-5

RECIBIDA
VISTA HERMOSA

Mosquera, abril 01 de 2019

INCOMINERIA-VT-0161-19

Señores:

**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**

Ing. Pastor López

Tel 6178875

**ASUNTO: CERTIFICACION DE SUMINISTRO DE MATERIALES.**

**Contrato: Contrato de Obra Pública FDLUSA No. 193– 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."**

La empresa **INCOMINERIA S.A.S** con NIT 900.899.110-5, hace constar que al cliente **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** identificado con NIT **901.215.880-7**, se le realizo el siguiente despacho de material, durante el período comprendido entre el 01 al 31 de marzo de **2019.**

| MATERIALES | CANTIDADES M3 |
|---|---|
| SUB BASE GRANULAR SBG-C IDU 2011 | 73.69 |
| **TOTAL** | **73.69** |

Cordialmente,

INCOMINERIA S.A.S.
NIT: 900.899.110-5

ALVARO JOSE GALLO
Gerente
INCOMINERIA S.A.S

1026

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE V0107 - 2019
Generado el: 1/04/2019

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 periodo comprendido entre el 26 de febrero 2019 al 25 de marzo 2019, para el Contrato No. 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."**, 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) |
| SUB BASE GRANULAR PEATONAL RECICLADA | 0 | 0 | 2 | 29,53 | 2 | 29,53 |

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los 1 día del mes de abril de 2019, Cota - Cundinamarca.

En constancia se firma,

Granulados Reciclados de Colombia Greco

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

**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.

1027

incominería s.a.s
NIT 900.899.110-5

RECIBIDO
VISTA HERMOSA

Mosquera, abril 01 de 2019

INCOMINERIA-VT-0157-19

Señores:

**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**

Ing. Pastor López

Tel 6178875

**ASUNTO: CERTIFICACION DE SUMINISTRO DE MEZCLAS ASFALTICAS.**

**Contrato: 193 de 2018 con el fondo de Desarrollo Local de Usaquén**

**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."**

La empresa **INCOMINERIA S.A.S** con NIT 900.899.110-5, hace constar que al cliente **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN** identificado con NIT 901.215.880-7, se le realizo el siguiente despacho de mezcla asfáltica para frente durante el período comprendido entre el 26 de febrero al 25 de marzo de **2019.**

| MATERIALES | CANTIDADES M3 |
|---|---|
| MEZCLA BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO T2 | 333.81 |
| MEZCLA BASE GRANULAR ESTAB CON ASFALTO | 528.71 |
| MEZCLA MD-12 IDU 2011 | 743.52 |
| MEZCLA MD-20 IDU 2011 | 66.21 |
| **TOTAL** | **1.672.25** |

Cordialmente,

INCOMINERIA S.A.S
Nit: 900.899.110-5

ALVARO JOSE GALLO
Gerente
INCOMINERIA S.A.S

Elaboro Y.M.G

1028

DROMOS

Bogotá, 01 de abril de 2019

**DP-0188- 2019**

**Señores**
**INCOMINERIA S.A.S**
**OBRA; CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN (BALLEN)**
La Ciudad

ASUNTO: **CERTIFICACION SUMINISTRO DE MEZCLAS ASFALTCAS.**

CONTRATO: **193 de 2018 con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquén**

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."**

La Empresa **Dromos Pavimentos S.A.S** con **NIT. 900.215.394-5**, hace constar que a la empresa **INCOMINERIA S.A.S** identificada con **NIT, 900,899.110-5**, se le realizó el siguiente despacho para la **Obra CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN (BALLEN)** identificada con **NIT** 901.215.880–7. De Mezclas Asfálticas en el periodo comprendido entre el 26 de Febrero al 25 de Marzo de 2019.

**Los siguientes materiales:**

| MATERIAL | CANTIDAD (M3) |
|---|---|
| MEZCLA BASE ESTAB CON ASFALTO T2 | 165,04 |
| MEZCLA BASE GRANU ESTAB CON ASFALTO | 63,21 |

**Esta certificación es válida únicamente en papelería original y con el sello de la compañía. Cualquier aclaración sobre la misma, favor comunicarse al teléfono 7425376 Ext 1208 o 1219.**

Cordialmente,

DROMOS
Nit 900.215.394-5

**Ing. Juan Carlos Hernandez.**
**Director Comercial**

FECHA: 02-04/19
No. RAD.: 510
RECIBIO: Pedro
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

1029

DROMOS

Bogotá, 01 de abril de 2019

DP-0184- 2019

**Señores**
**INCOMINERIA S.A.S**
**OBRA; CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN (INCITECO)**
La Ciudad

ASUNTO: **CERTIFICACION SUMINISTRO DE MEZCLAS ASFALTCAS.**

CONTRATO: **193 de 2018 con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquén**

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."**

La Empresa **Dromos Pavimentos S.A.S** con **NIT. 900.215.394-5**, hace constar que a la empresa **INCOMINERIA S.A.S** identificada con **NIT, 900,899.110-5**, se le realizó el siguiente despacho para la **Obra CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN (INCITECO)** identificada con NIT 901.215.880–7. De Mezclas Asfálticas en el periodo comprendido entre el 26 de Febrero al 25 de Marzo de 2019.

**Los siguientes materiales:**

| MATERIAL | CANTIDAD (M3) |
|---|---|
| MEZCLA BASE ESTAB CON ASFALTO T2 | 168,77 |
| MEZCLA BASE GRANU ESTAB CON ASFALTO | 465,50 |
| MEZCLA MD-12 IDU 2011 | 743,52 |
| MEZCLA MD-20 IDU 2011 | 66,21 |

**Esta certificación es válida únicamente en papelería original y con el sello de la compañía. Cualquier aclaración sobre la misma, favor comunicarse al teléfono 7425376 Ext 1208 o 1219.**

Cordialmente,

DROMOS
Nit 900215.394-5
Ing. Juan Carlos Hernandez
Director Comercial

FECHA: 02-04/19
No. RAD.: 510
RECIBIO: Pedro
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

1030

# DEPOSITO DE MADERAS

# ''LOS PINOS ROLDAN''

**ROLDAN ROLDAN MARIA CRISTINA**

**NIT. 39.723.410-1**

Compra y Venta de toda clase de Maderas Rollizas y Aserradas

Servicio de Sinfín – Entregas a Domicilio

Bogotá, D.C., 1 de Abril de 2019

Señores
**CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN**
Ciudad

Asunto: CERTIFICADO DESPACHO DE MATERIAL EN EL MES DE MARZO 2019

La empresa **DEPÓSITO DE MADERAS "LOS PINOS ROLDAN" CON NIT 39.723.410-1**, hace costar que realizó el despacho de madera al **CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN CON NIT. 901215880-7** durante el periodo comprendido entre el 1 y el 25 de marzo de 2019 especificada así:

| MATERIAL | CANTIDAD (und) |
|---|---|
| Madera Rolliza | 140 |
| | |
| | |
| | |
| | |

Cordialmente,

DEPOSITO DE MADERAS Los Pinos Roldán Tel. 765 32 58 María Cristina Roldán NIT. 39.723.410-1

**MARIA CRISTINA ROLDAN**
**REPRESENTANTE LEGAL**

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., Abril 01 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 4 baños portátiles en el periodo comprendido entre del 01 al 31 de Marzo del año en curso, a la Empresa **Consorcio Malla Vial Usaquén,** Nit 901.215.880-7 en las obras ubicadas en Bogotá Cl 145 con Cra 12- Cl 168 cra 9- Cl 105 cra 15 así:

| | |
|---|---|
| **OBRAS:** | **Cll 145 cra 12 - cll 168 cra 9 - cll 105 cra 15** |
| **No ASEOS:** | **2 Aseos/semana** |
| **Periodo de Servicio:** | **01 AL 31 de Marzo de 2019** |
| **Consumo Agua Limpia:** | **5 gal/baño-aseo** |
| **Volumen residuos líquidos:** | **7.5kg/baño-aseo** |
| **Volumen Total Residuos 4 baños** | **150 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,**

SANIDAD PORTATIL SANIPORT GESTIÓN AMBIENTAL NIT. 900.268.207-3

FECHA: _____

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

1032

**FANNY ISABEL TEQUIA G.**
**Suministro y transporte de materiales para construcción**
**Nit. 39.662.669-9**

**SOACHA. (CUND), 11 DE MARZO DE 2019**

## *CANTERA CUEVA DEL ZORRO*
## *CONTRATO DE CONCESIÓN DBE-111*

### *CERTIFICA QUE:*

Suministramos material en el periodo comprendido del 1 al 30 de Marzo de 2019 para el contrato 193 de 2019, con el Fondo de Desarrollo Local de Usaquen, cuyo objeto es "REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUEN Y SU ESPACIO PUBLICO, EN BOGOTA D.C. A TRAVES DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, Y A MONTO AGOTABLE" a nombre de CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN" Nit.901.215.880-7 asi:

- ARENA DE PEÑA : 17.0 M3

Atentamente,

FANNY I. TEQUIA Y CIA SAS
Suministro de Materiales
Para Construcción

**FANNY I. TEQUIA G.**
C.C.No 39.662.669 Soacha
RESOLUCIÓN CAR 1558 24 DE DICIEMBRE DE 2003
No.908

Cr 6 15 38 Brr San Luis – Soacha (CUND) Tel 7810041 Telefax 7814130
Email:Contacto@tequiaycia.com

# ANEXO 8.

# FORMATO FO-AC-54 CONTROL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD PERIODO MARZO DE 2019

| FORMATO<br>CONTROL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-54 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objeto Contractual** | 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. | | | | |
| **Interventoría** | Consultécnicos | | | **Contrato** | 197 de 2018 |
| **Constructor** | Consorcio Malla Vial Usaquén | | | **Contrato** | 193 de 2019 |
| **Plan de gestión integral de RCD** | **Radicación aprobación por interventoría** | CTE-CI-415-035-2018 | | | |
| **Acta No.** | **de Recibo Parcial de Obra No.** | 3 | **Fecha Acta de Recibo Parcial de Obra** | | Pendiente |
| **Periodo Acta de Recibo Parcial de Obra** | | feb-19 | | | |
| **RT= Registro topográfico - Demolición predios** | | N.A | | | |
| **Fecha de Inicio de Construcción** | | 5-feb-19 | | | |
| **Fecha de Terminación de Contrucción** | | 27-sep-19 | | | |

**CUADRO CONTROL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION - RCD DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES DE PAGO**

| Código[1] | Items[2] | Residuos de Construcción y Demolición Generados | | | | | Sitio en los que fueron dispuestos los RCD[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cantidad Generada[3] | | | Cantidad Generada (m3)[4] | | |
| | | Periodo | Acumulado | Unidades | Periodo | Acumulado | |
| 3010 - 1002 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m. | 0 | 4549,55 | m3 | 0 | 4549,55 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S. |
| 3021 - 3,006 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m. | 4633,62 | 4633,62 | m2 | 4633,62 | 4633,62 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S. |
| 3710 - 1003 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue) | 1272,74 | 1741,1 | m3 | 1272,74 | 1741,1 | REX INGENIERIA S.A. - GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S |
| 3754 - 5001 | FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 10 cm. (Incluye Cargue). | 469,99 | 585,79 | m3 | 469,99 | 585,79 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS |
| 3464 - 6002 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue. | 61,19 | 86,57 | m3 | 61,19 | 86,57 | GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS |
| | | | | TOTALES | 6437,54 | 11596,63 | |

**Nota:** El Acta de Recibo Parcial de Obra No. 3 se encuentra en proceso de elaboración por parte del contratista, por lo anterior, las cantidades de RCD relacionadas en la columna 3 estan sujetas a cambios.

Elaboró: NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental Interventoría
Firma: Nubia Acevedo

Aprobó: Armando Rodríguez
Director de Interventoría
Firma

**NOTA: El material reutilizado en obra deberá relacionarse en "Sitio en los que fueron dispuestos" y deberá anexarse un resumen especificando en que actividades y que cantidades se reutilizaron en cada una de dichas actividades.**

**ACLARACIONES**

1 Escriba el código del ítem respectivo de los pliegos de condiciones o de los ítems no previstos en los cuales se reportan residuos de construcción y demoliciones.

2 Liste las actividades de pago contractuales (nombre completo) correspondientes a las actividades de la obra que generan residuos de construcción y demolición (demoliciones, descapotes y excavaciones, e.t.c)

3 Escriba las cantidades de RCD identificadas en el Acta de Recido de Pago Parcial para el periodo y el acumulado, con su unidad respectiva, de acuerdo al periodo verificado.

4 Escriba las cantidades de RCD para el periodo y el acumulado en metros cúbicos, teniendo en cuenta el factor de expansión respectivo - demoliciones 1,3 y excavaciones y descapotes 1,25.

5. Liste para cada una de las actividades, los sitios en los cuales fueron dispuestos los RCD. En caso de ser reutilizados deberá aclararse en esta columna.

# ANEXO 9.

# FORMATO FO-AC-55. PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, Y CERTIFICACIONES PERIODO MARZO DE 2019

| FORMATO | | |
|---|---|---|
| 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**

**DIRECCIÓN TÉCNICA**

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

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

| 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 | | | | |
| 28/02/2019 | UFZ978 | 16025 | 372058 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | SZV246 | 5469 | 372059 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | USD444 | 3788 | 372055 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | THY433 | 8172 | 372056 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | SXC230 | 5841 | 372054 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | WGP264 | 7885 | 357980 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | UFZ411 | 1803 | 372057 | | | 15 | CMVU | NEIDER ESPITIA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | WCZ592 | 9534 | 372060 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | SWN543 | 4316 | 372065 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372066 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | THY433 | 8172 | 372064 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | SXC230 | 5841 | 372063 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372061 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 01/03/2019 | ATA074 | 16012 | 372062 | | | 7 | CMVU | RONALD MUÑOZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | SWN543 | 4316 | 372067 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372069 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | USD444 | 3788 | 372068 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | THY433 | 8172 | 372070 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372072 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | SXC230 | 5841 | 372071 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 02/03/2019 | SWN543 | 4316 | 372073 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 04/03/2019 | SWN545 | 4316 | 372074 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 04/03/2019 | SFT523 | 1150 | 372075 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 04/03/2019 | SOA993 | 2892 | 372076 | | | 15 | CMVU | EVELIO TOVAR | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 04/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372077 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 04/03/2019 | USD444 | 3788 | 372078 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 05/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 372079 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 05/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372080 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 06/03/2019 | FTO608 | 5181 | 372081 | | | 7 | CMVU | ANDRES GUTIERREZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 07/03/2019 | UFZ411 | 1803 | 372082 | | | 15 | CMVU | NEIDER ESPITIA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 07/03/2019 | FTP050 | 5183 | 372083 | | | 7 | CMVU | MILTON CASTILLO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | FTP050 | 5183 | 372084 | | | 7 | CMVU | MILTON CASTILLO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | FTP050 | 5183 | 372085 | | | 7 | CMVU | MILTON CASTILLO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | FTP050 | 5183 | 372086 | | | 7 | CMVU | MILTON CASTILLO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | FTP050 | 5183 | 372087 | | | 7 | CMVU | MILTON CASTILLO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372088 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372090 | | | 13 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372092 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372091 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | THY433 | 8172 | 372094 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | USD444 | 3788 | 372093 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SXC230 | 5841 | 372096 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372097 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | SZV246 | 5469 | 372098 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 16/03/2019 | SWN543 | 4316 | 372099 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 16/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 372100 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 16/03/2019 | SZV246 | 5469 | 384901 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384902 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384905 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | UFZ411 | 1803 | 384903 | | | 15 | CMVU | NEIDER ESPITIA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SXC230 | 5841 | 384904 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SKZ836 | 5537 | 384906 | | | 15 | CMVU | FREDY GOMEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | WGP264 | 7885 | 384907 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384908 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 19/03/2019 | WGZ191 | 7279 | 384914 | | | 15 | CMVU | ANDRES JARA | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |

1037

| FORMATO | | |
|---|---|---|
| PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION | | |
| CODIGO: FO-AC-55 | PROCESO: GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSION: 4.0 |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

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

| 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 | | | | |
| 19/03/2019 | SFT523 | 1160 | 384915 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 20/03/2019 | SFT523 | 1160 | 384918 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 20/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384916 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 20/03/2019 | WOW818 | 11752 | 384917 | | | 15 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SQB000 | 2805 | 384925 | | | 15 | CMVU | FERNANDO DORADO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SZV246 | 5469 | 384928 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUBEVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384920 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384921 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SFT523 | 1150 | 384923 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384924 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SFT523 | 1150 | 384926 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SKZ836 | 5537 | 384929 | | | 15 | CMVU | FREDY GOMEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SZN390 | 9023 | 377826 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | SZN391 | 9022 | 377827 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | WOW818 | 11752 | 384919 | | | 15 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | WOW818 | 11752 | 384927 | | | 15 | CMVU | GERARDO DIAZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SZV246 | 5469 | 384933 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUBEVO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | USD444 | 3788 | 384932 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384930 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SFT523 | 1150 | 384931 | | | 15 | CMVU | CARLOS CORTES | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SZN391 | 9022 | 377829 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SZN390 | 9023 | 377828 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 22/03/2019 | SQB069 | 1481 | 377830 | | | 15 | CMVU | JAIME GOMEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 23/03/2019 | TPQ847 | 1804 | 384934 | | | 15 | CMVU | CRISTIAN JIMENEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 23/03/2019 | SWN543 | 4316 | 384935 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| 23/03/2019 | WQP264 | 7885 | 384936 | | | 15 | CMVU | CRISTIAN JIMENEZ | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 1157 | | | | |

(Elaboró) (Nombre) Nubia Acevedo
NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoria

(Aprobó) (Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoria

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

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - ESCOMBRO

| 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 | | | | |
| 26/02/2019 | SXC230 | 5841 | 13535 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | THY433 | 8172 | 13548 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | SZV246 | 5469 | 13549 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | WGP264 | 7885 | 13550 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | UFZ978 | 16025 | 13563 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | USD444 | 3788 | 13569 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | WCZ592 | 9534 | 13574 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | SXC230 | 5841 | 13615 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | WGP264 | 7885 | 13618 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | SZV246 | 5469 | 13623 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | THY433 | 8172 | 13625 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | WCZ592 | 9534 | 13631 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 26/02/2019 | UFZ978 | 16025 | 13632 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 27/02/2019 | USD444 | 3788 | 13684 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 27/02/2019 | THY433 | 8172 | 13719 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 27/02/2019 | WGP264 | 7885 | 13639 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 27/02/2019 | SXC230 | 5841 | 13730 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14136 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 14139 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14143 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | THY433 | 8172 | 14142 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 09/03/2019 | USD444 | 3788 | 14146 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 11/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 14162 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 11/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14168 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 11/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14198 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 11/03/2019 | SXC230 | 5841 | 14190 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14216 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14346 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14371 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14357 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14367 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14398 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | WOW818 | 11752 | 14403 | | | 15 | CMVU | GERARDO DIAZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14409 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14365 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14406 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14404 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14458 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | TFQ847 | 1804 | 14476 | | | 15 | CMVU | CRISTIAN JIMENEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | SKZ836 | 5537 | 14477 | | | 15 | CMVU | JHON GOMEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |

1039

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - ESCOMBRO

| 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 | | | | |
| 15/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 14482 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 14461 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 15/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14427 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 16/03/2019 | WGP264 | 7885 | 14505 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 16/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14496 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SOB069 | 1481 | 14536 | | | 15 | CMVU | JAIME GOMEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14559 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14560 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14535 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SOB069 | 1481 | 14557 | | | 15 | CMVU | JAIME GOMEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14574 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14587 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 19/03/2019 | TTP183 | 3881 | 14599 | | | 15 | CMVU | YOVANNY ROZO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 795 | | | | |

(Elaboró) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoria

(Aprobo)

(Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoria

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

1040

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - ASFALTO

| 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 | | | | |
| 27/02/2019 | UFZ411 | 1803 | 13735 | | | 15 | CMVU | NEIDER ESPITIA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 28/02/2019 | SWN543 | 4316 | 13806 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14097 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | USD444 | 3788 | 14101 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | SXC230 | 5841 | 14109 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 14111 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14112 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | USD444 | 3788 | 14114 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | THY433 | 8172 | 14090 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | THY433 | 8172 | 14113 | | | 15 | CMVU | GUILLERMO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 08/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14103 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14243 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 14248 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | TFQ847 | 1804 | 14257 | | | 15 | CMVU | CRISTIAN JIMENEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14263 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14250 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 12/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14255 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14286 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | SWN543 | 4316 | 14311 | | | 15 | CMVU | DULBARDO RUBIO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | SZV246 | 5469 | 14314 | | | 15 | CMVU | FERNANDO CUERVO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | TFQ847 | 1804 | 14295 | | | 15 | CMVU | CRISTIAN JIMENEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 14317 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 13/03/2019 | WGP264 | 7885 | 14321 | | | 15 | CMVU | ANTONIO RUEDA | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN390 | 9023 | 14342 | | | 15 | CMVU | JUAN CAMILO GALEANO | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | WOW818 | 11752 | 14360 | | | 15 | CMVU | GERARDO DIAZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SXC230 | 5841 | 14407 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 14/03/2019 | SZN391 | 9022 | 14341 | | | 15 | CMVU | OMAR BENITEZ | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | UFZ978 | 16025 | 14566 | | | 15 | CMVU | ALBERTO ROJAS | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 18/03/2019 | SXC230 | 5841 | 14575 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| 21/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 14643 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 450 | | | | |

(Elaboró) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobo)

(Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoria

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

| 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** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS - CONCRETO

| 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 | | | | |
| 18/03/2019 | WCZ592 | 9534 | 14576 | | | 15 | CMVU | ANDRES LAVERDE | GRECO | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 15 | | | | |

(Elaboro) Nubia Acevedo.

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobo)

(Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoria

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

1042

**FORMATO**

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**

**DIRECCIÓN TÉCNICA**

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**FECHA** 29 MARZO DE 2019

**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:** 26 FEBRERO AL 25 MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S. - ASFALTO

| 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 | | | | |
| 27/02/2019 | WCZ592 | 9534 | 77845 | | | 15 | CMVU | ANDRES LA VERDE | RECICLADOS INDUSTRIALES | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 15 | | | | |

(Elaboró) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO

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 | | | |
| **CODIGO** FO-AC-55 | **PROCESO** GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | **VERSION** 4.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano |

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 MARZO

**SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL:** RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S. - RECEBO

| 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 | | | | |
| 09/03/2019 | SXC230 | 5841 | 78198 | | | 15 | CMVU | WALTER RICAURTE | RECICLADOS INDUSTRIALES | ROVINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 15 | | | | |

(Elaboró) Nubia Acevedo

(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobo)

(Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ
Director de Interventoria

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

1644

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

**SUBDIRECCIÓN GENERAL** _____ **FECHA** 29 DE MARZO DE 2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** _____

**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:** 26 FEBRERO AL 25 DE MARZO

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

| 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 | | | | |
| 23/03/2019 | USD444 | 3788 | 384937 | | | 15 | CMVU | JORGE PALACIO | REX INGENIERIA S.A. | ROBINSON RIVERA |
| TOTAL | | | | | | 15 | | | | |

(Elaboró) Nubia Acevedo.

(Nombre) NUBIA ACEVEDO

Residente Ambiental de Interventoría

(Aprobó)

(Nombre) ARMANDO RODRIGUEZ

Director de Interventoria

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

# ANEXO 10.

# FORMATO FO-AC-50 MANEJO DE CUERPOS DE AGUA
# PERIODO MARZO DE 2019

1046

| FORMATO<br>MANEJO DE CUERPOS DE AGUA | | | |
|---|---|---|---|
| CODIGO<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 | 29/03/2019 |
| DIRECCIÓN TÉCNICA | | | |
| SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | | | |

| | |
|---|---|
| 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 145 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 (CIV 1003623) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO | ESTADO ACTUAL | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | MEDIDAS DE MANEJO |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+006,5 | 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+007,5 | 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+104,20 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+104,20 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+169 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+169 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+108,50 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+234 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+234 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) Julian Acuña
(Nombre) (Nombre) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
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 | 29/03/2019 |
| DIRECCIÓN TÉCNICA | | | |
| SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 145 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 (CIV 1003688) | | | | | | |
| 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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO | 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 asfaltica, 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+240 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+240 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+180 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 intervencion | Inserte una foto del cuerpo de agua despues de la intervención |
|---|---|---|
| ANTES DE LA INTERVENCIÓN | DURANTE LA INTERVENCIÓN | DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN |

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

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoria

1048

| 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** 29/03/2019

**DIRECCIÓN TÉCNICA**

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 11 A CALLE 144 (CIV 50009276) | | | | | | |
| **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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO | 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+005 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+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 |
| **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) Julian Acuña
(Nombre) (Nombre) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
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 | 29/03/2019 |
| DIRECCIÓN TÉCNICA | | | |
| SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 16 CALLE 141 BIS (CIV 50007288) | | | | | | |
| 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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO | ESTADO ACTUAL | ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | MEDIDAS DE MANEJO |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+000 costado Occidental | En funcionamiento, rejilles 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 despues de la intervención |
|---|---|---|
| ANTES DE LA INTERVENCIÓN | DURANTE LA INTERVENCIÓN | DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN |

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

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoria

1050

| 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** | 28/03/2019 |
| **DIRECCIÓN TÉCNICA** | | | |
| **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 168 CARRERA 9 (CIV 1001461) | | | | | | |
| **SUMIDEROS** | X | **NÚMERO DE SUMIDEROS** | 7 | **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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO** | **ESTADO ACTUAL** | **ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** | **MEDIDAS DE MANEJO** |
|---|---|---|---|
| **SUMIDEROS** | | | |
| K0+035 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+035 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+145 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+145 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 |
| Carrera 12 Calle 168 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 |
| Carrera 12 Calle 168 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 despues de la intervención |
|---|---|---|
| **ANTES DE LA INTERVENCIÓN** | **DURANTE LA INTERVENCIÓN** | **DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN** |

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

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoria

| 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** | 29/03/2019 |
| **DIRECCIÓN TÉCNICA** | | | |
| **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 13 CALLE 181 A (CIV 1001097) | | | | | | |
| **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 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO | 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+030 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+055 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 |
| K0+090 costado Oriental | En funcionamiento, rejillas completas. | Retiro de carpeta asfáltica, excavación, rellenos, instalación de asfalto. | Instalación de polisombra azul para protección de aportes de residuos y sedimentos |
| K0+095 costado 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) Julian Acuña
(Nombre) (Nombre) Julian Dario Acuña Bermudez
Residente Ambiental Contratista

(Firma) Nubia Acevedo
(Nombre) NUBIA ACEVEDO
Residente Ambiental de Interventoría

# ANEXO 11.

# FORMATO PARA REPORTE DE DERRAMES PRESENTADOS PERIODO MARZO DE 2019

| CONSORCIO MALLA VÍAL USAQUEN N.I.T. 901.215.880-7 | **FORMATO PARA REPORTE DE DERRAMES PRESENTADOS** | |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO** | 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. | **CONTRATO No** | 193 de 2018 |
| **UBICACIÓN** | LOCALIDAD DE USAQUEN | **CONTRATISTA** | CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN |
| **PERIODO** | **FEBRERO 26 AL 25 DE MARZO** | | |

| FECHA DEL DERRAME | HORA | SITIO DONDE SE PRESENTO | CAUSA DEL DERRAME | TIPO DE RESIDUO LIQUIDO DERRAMADO | ACCION REALIZADA |
|---|---|---|---|---|---|
| **NO APLICA PARA EL PERIODO** | | | | | |
| | | | | | |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ATENCIÓN AL DERRAME**

**NO APLICA PARA EL PERIODO**

Julian Acuña

ING. AMBIENTAL CONTRATISTA

# ANEXO 12.

# FO-AC-32 FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES PERIODO DEL 26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL DE 2019

| FORMATO<br>FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO<br>FO-AC-32 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4.0 | |

| FECHA DILIGENCIAMIENTO | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 26 | ABRIL | 2019 |

INTERVENTORÍA: CONSULTÉCNICOS

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO MALLA VIAL USAQUÉN

CONTRATO DE OBRA N°: 193 de 2018

CONTRATO INTERVENTORÍA N°: 197 de 2018

| PERÍODO ENTRE | | | HASTA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO |
| 26 | MARZO | 2019 | 25 | ABRIL | 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 | | | 94,2% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | COMPONENTE AMBIENTAL | ÍNDICE DE PONDERACIÓN | APLICABILIDAD | % CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES EN CASO DE 0% | COMPONENTE |
| COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES | | | | | | 12% |
| 1 | El contratista mantiene actualizado el contenido de las carpetas ASSST exigidas. | 2,0% | Aplica | 100% | | 12,0% |
| 2 | Se cumple con el plan de acciones correctivas y/o preventivas a las observaciones en el ámbito ASSST hechas por la interventoría o el FDLUSA en el desarrollo de las actividades del proyecto. | 2,0% | Aplica | 88% | | |
| 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 | 80% | | |
| 5 | Se cumple con todos los procedimientos ofertados en el MAO aprobado. | 4,0% | Aplica | 89% | | |
| COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | | | | | | 39% |
| 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% | | 32,74% |
| 7 | Los acopios de materiales y RCD se ubican y mantienen de acuerdo a lo especificado en los documentos contractuales. | 8,0% | Aplica | 93% | | |
| 8 | El campamento de obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado de acuerdo a lo ofertado en el MAO. | 5,0% | Aplica | 81% | | |
| 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. | 8,0% | Aplica | 85% | | |
| 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 | 90% | | 7,56% |
| 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 incluyan en el estipulado en el apéndice ASSST y sin afectación alguna por las actividades o acciones de obra. | 4,0% | Aplica | 89% | | |
| 15 | Se realiza la ejecución de tratamientos silviculturales y el procedimiento de ahuyenta según lo estipulado por el Manual de Silvicultura Urbana del JBB y en cumplimiento de la Resolución de aprobación emitida por la AAC | N.A | No aplica | | | |

| FORMATO<br>FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES | | | |
|---|---|---|---|
| CODIGO<br>FO-AC-32 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4.0 | |

| VISITA DE SEGUIMIENTO | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 26 | ABRIL | 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 |
| 26 | MARZO | 2019 | 25 | ABRIL | 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 | | | 94,2% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | COMPONENTE AMBIENTAL | ÍNDICE DE PONDERACIÓN | APLICABILIDAD | % CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES EN CASO DE 0% | COMPONENTE |
| 16 | Se realiza el seguimiento y mantenimiento periódico de los individuos vegetales del área de influencia del contrato. | N.A | No aplica | | | |
| | COMPONENTE D: GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | 38% |
| 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% | | |
| 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 | 100% | | |
| 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 | 93% | | |
| 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 | 98% | | |
| 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 | 100% | | |
| 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% | | 38,5% |
| 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 | 100% | | |
| 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% | | |

| FORMATO | | | |
|---|---|---|---|
| FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES | | | |
| CÓDIGO<br>FO-AC-32 | PROCESO<br>GESTIÓN AMBIENTAL, CALIDAD Y SST | VERSIÓN<br>4.0 | ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.<br>Desarrollo Urbano |

| FECHA DILIGENCIAMIENTO | | |
|---|---|---|
| DÍA | MES | AÑO |
| 26 | ABRIL | 2019 |

INTERVENTORÍA:
CONSULTECNICOS

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO MALLA VIAL USAQUEN

CONTRATO DE OBRA N°: 193 de 2018

CONTRATO INTERVENTORÍA N°: 197 de 2018

| PERIODO ENTRE HASTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 26 | MARZO | 2019 | 25 | ABRIL | 2019 |

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** REALIZAR LAS OBRAS DE CONSERVACION DE LA MALLA VIAL EN LA LOCALIDAD DE USAQUEN 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 | | | 94,18% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 capacitacion y entrenamiento periodico, el cual se ejecuta y existen los soportes. Se realizan simulacros de emergencia. | N.A | No aplica | 100% | | |
| COMPONENTE E: PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD | | | | | | 6% |
| 34 | Se mantiene instalado y en buenas condiciones el cerramiento relacionado con la gestion Ambiental y SST de los frentes en intervencion de acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones. | 5,0% | Aplica | 67% | | 3% |
| TOTAL | | 100% | TOTAL EVALUADO | | | 94,2% |
| | | | TOTAL CONTRACTUAL | | | 100% |
| | | | TOTAL CALIFICACION CONSOLIDADA | | | 94,2% |

(FIRMA) Nubia Acevedo

(NOMBRE): NUBIA STELLA ACEVEDO MOLINA

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 YAMILE NOVA RODRIGUEZ

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

(FIRMA)

(NOMBRE): Ing. PASTOR LOPEZ

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

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

# ANEXO 13.

# REGISTRO FOTOGRÁFICO
# GESTION AMBIENTAL
# PERIODO DEL 26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL DE 2019

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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.** 5 **DEL** 26/03/2019 **AL** 25/04/2019

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

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

## REGISTRO FOTOGRAFICO

### ETAPA CONSTRUCTIVA



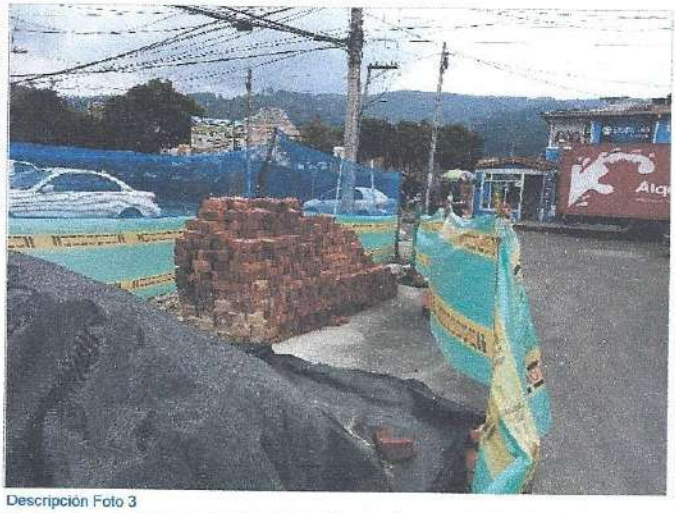
Descripción Foto 1

PROTECCIÓN DE MATERIAL DE OBRA



Descripción Foto 2

CONFORMACIÓN DE PUNTO ECOLOGICO



Descripción Foto 3

DEMARCACIÓN DE CERRAMIENTO DE MATERIAL DE OBRA




Descripción Foto 4

ROTULACIÓN DE CANECAS DE LOS PUNTOS ECOLÓGICOS

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

PROCESO FINAL DE EJECUCIÓN LIMPIA DE MATERIAL DE OBRA



Descripción Foto 6

DEMARCACIÓN DE MATERIAL DE OBRA



Descripción Foto 7

LEVANTAMIENTO DE CERRAMIENTO DE INTERVENCIÓN DE ESTRUCTURA DE ANDÉN



Descripción Foto 8

LIMPIEZA DE FRENTE DE OBRA EN PROCESO DE CIERRA

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

PERSONAL CON DOTACIÓN PARA ACTIVIDADES DEMOLICIÓN EN ANDENES



Descripción Foto 10

CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN




Descripción Foto 11

SENDEROS PEATONALES DESPAJADOS DE MATERAIL DE OBRA




Descripción Foto 12

BATERIAS SANITARIAS SANITARIAS CUMPLE ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

FRENTE DE OBRA EN EJECUCIÓN CON DEMARCACIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y ÁREA DELIMITADA



Descripción Foto 14

DEMARCACIÓN DE



Descripción Foto 15

INDIVIDUOS ARBÓREOS PROTEGIDOS DE ACUERDO A LA NORMA



Descripción Foto 16

RETIRO MATERIAL DE OBRA DE LOS REMATES DE ANDENES

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

RETIRO DE PROTECCIÓN DE SUMIDEROS AL FINALIZAR EJECUCIÓN



Descripción Foto 18

FINALIZA EJECUCIÓN DE OBRA RETIRO DE MATERIAL DE OBRA



Descripción Foto 19

PROTECCIÓN DE SUMIDEROS LATERAL Y LOS EJECUCCIÓN



Descripción Foto 20

RECUPERACIÓN DE ZONA VERDE INTERVENIDAD

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

VOLQUETAS CON STICKER APROPIADO DEL CONSORCIO



Descripción Foto 22

PROTECCIÓN DEL EJE VIAL DE MATERIAL OBRA EN INTERVENCIÓN DE ESTRUCTURA DE ANDÉN



Descripción Foto 23

CONSERVACIÓN DE BROCHES Y LEVANTAMIENTO PREIMETRAL



Descripción Foto 24

CAMPAMENTO EN CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO

| FORMATO | |
|---|---|
| INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA No. 5 | |
| **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

LEVANTAMIENTO Y DEMARCACIÓN MATERIAL DE OBRA



Descripción Foto 26

EJECUCIÓN FINALIZADA SIN RESIDUOS DE MATERIAL