044-18-CLI-BL-RLG

Bogotá D.C, 12 de marzo de 2018

SEÑORES
CONSORCIO PROYECCION CAPITAL
ATN.DR. CARLOS A. RODRIGUEZ CASAS
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
AVENIDA CALLE 28 N° 20-50
CIUDAD

Referencia: Contrato de Concesión No. 286 del 18 de enero de 2018 - Áreas de Servicio exclusivo para la prestación del Servicio Público de Aseo en Bogotá D.C. - Concesionario del ASE No. 4

Asunto: Remisión Informe Técnico Operativo mensual mes de febrero de 2018

Respetado Doctor:

En atención de las obligaciones pactadas tanto en el Contrato de Concesión N° 286 de 2018, como en el numeral 16.1 del anexo 3 Reglamento Técnico Operativo, nos permitimos remitir el Informe mensual Técnico Operativo correspondiente al mes de febrero de 2018, de la Empresa Bogotá Limpia S.A.S E.S.P., en (16) folios y un (1) CD.

Deseándole éxitos en su labor cotidiana.

Cordialmente,

PROYECCIÓN CAPITAL
CONSORCIO
NIT.: 900.153.669-1
+1 CD. Marbal
12 MAR 2018 PC-353.
+16 folios 4:07pm
CORRESPONDENCIA
RECIBIDA PARA ESTUDIO,
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

JULIAN ANTONIO NAVARRO HOYOS
Representante Legal
BOGOTA LIMPIA S.A.S E.S.P

Adj: Lo mencionado en un (16) folios y un (1) CD.

C.C: Doctor Yanlicer Pérez Hernández. Subdirector de Recolección, Barrido y Limpieza.
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP.

Archivo

Calle 93 No. 14-71 Of. 201
Teléfono: (0057 1) 7450912 *Bogotá D.C.*

INFORME TECNICO OPERATIVO MES DE FEBRERO

BOGOTA LIMPIA



CONTRATO DE CONCESIÓN NO. 286 DEL 18 DE ENERO DE 2018 - ÁREAS DE SERVICIO EXCLUSIVO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN BOGOTÁ D.C. CONCESIONARIO DEL ASE NO. 4

Calle 93 No. 14-71 Of. 201
Teléfono: (0057 1) 7450912 Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1 ANTECEDENTES 5
2 INTRODUCCION 7
3 REPORTE DE GESTIÓN POR COMPONENTE 8
3.1 Componente de Recolección y Transporte 8
3.1.1 Recolección y Transporte por servicios 9
3.1.2 Reporte de toneladas recolectadas y transportadas por localidad 11
3.1.3 Análisis por componente mes actual versus mes anterior 12
3.1.4 Seguimiento de vehículo por GPS 12
3.2 Componente de Barrido y limpieza 14
3.3 Componente de Limpieza urbana asociadas al CLUS 15
3.3.1 Poda de árboles 15
3.3.2 Corte de Césped 18
3.3.3 Lavado de áreas públicas 21
3.3.4 Suministro, instalación y mtto de cestas, públicas para residuos sólidos en las vías 22
4 EQUIPO Y PERSONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO 24
4.1 Equipo Recolección, barrido y Limpieza-RBL 24
4.1.1 Personal Recolección, barrido y Limpieza. 24
4.2 Equipo Corte de Césped y poda de árboles 25
4.2.1 Personal corte de césped y poda de árboles 25
4.2.2 Personal poda de árboles 26
5 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 27
6 ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO 31
7 LISTA DE ANEXOS 32

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 3.1 Recolección y Transporte Toneladas por día 8
Tabla 3.2 Recolección y Transporte por servicios mes de febrero de 2018 9
Tabla 3.3 Relación de macrorrutas y microrrutas atención Grandes Generadores 10
Tabla 3.4. Producción de residuos por localidades 11
Tabla 3.5 Relación de Kilometros barridos mes de febrero de 2018 14
Tabla 3.6. Kilómetros de barrido manual. Febrero de 2018 14
Tabla 3.7. Kilómetros de barrido mecánico febrero de 2018 15
Tabla 3.8. Participación por localidad y categoria febrero de 2018 16
Tabla 3.9. Atención Solicitudes Base de datos UAESP por localidad 17
Tabla 3.10. Atención Solicitudes Base de datos UAESP por localidad 18
Tabla 3.11 Resumen de atención por localidad 19
Tabla 3.12 Análisis por tipo de zona verde atendida 19
Tabla 3.13. Análisis ASE 4 por tipo de zona verde atendida 20
Tabla 3.16. Cantidad de cestas a instalar 23
Tabla 3.17. Análisis de gestión mes de febrero de 2018 23
Tabla 4.1 Relación de Equipos para la operación del servicio de RBL 24
Tabla 4.2. Relación de Personal para la operación del servicio de RBL 24
Tabla 4.3. Relación de Equipos para la operación de Corte de césped y poda de árboles 25
Tabla 4.4. Relación de Personal para la operación de Corte de césped 25
Tabla 4.5 Relación de Personal para la operación de poda de árboles 26

LISTA DE FIGURAS

Pág.

Gráfica 3.1 Recolección y Transporte toneladas por día mes de febrero de 2018 9
Gráfica 3.2 Recolección y Transporte por servicios mes de febrero de 2018 10
Gráfica 3.3 Relación de toneladas por frecuencia y turno mes de febrero de 2018 11
Gráfica 3.4 Recolección y Transporte por servicios y localidad mes de febrero de 2018 12
Gráfica 3.5. Censo de puntos críticos 22
Gráfica 5.1 Parte del Cuerpo Afectada 27
Gráfica 5.2 Tipo de lesión 28
Gráfica 5.3 Mecanismos del accidente 28
Gráfica 5.4 Agente de la lesion 29
Tabla 5.1 Agente de la lesion 29

1 ANTECEDENTES

1. La Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos del Distrito de Bogotá D.C. (en adelante *"la UAESP"*), mediante Resolución No. 0552 del 4 de octubre de 2017, la cual fue aclarada mediante Resolución No. 533 de esa misma fecha, ordenó la apertura de la Licitación Pública No. UAESP-LP-02-2017, con el objeto de *"CONCESIONAR BAJO LA FIGURA DE ÁREAS DE SERVICIO EXCLUSIVO, LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA, EN SUS COMPONENTES DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS NO APROVECHABLES, BARRIDO, LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS, CORTE DE CÉSPED, PODA DE ÁRBOLES EN ÁREAS PÚBLICAS, LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS GENERADOS POR LAS ANTERIORES ACTIVIDADES A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL"*.

2. Mediante Resolución No. 02 proferida el 3 de enero de 2018 -artículo cuarto-, la UAESP decidió *"Adjudicar a PROMESA DE E.S.P. FUTURA BOGOTÁ LIMPIA S.A.S. (...) el ÁREA DE SERVICIO EXCLUSIVO No. 4 (ASE 4), de la Licitación Pública No. UAESP-LP-02-2017"*, con el objeto indicado en el numeral anterior.

3. Posteriormente, mediante documento privado de Asamblea de Accionistas inscrito el 10 de enero de 2018 en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., bajo el No. 02292113 del libro IX, Matrícula No. 02902907 de la misma fecha, los integrantes de PROMESA DE E.S.P. FUTURA BOGOTÁ LIMPIA S.A.S., constituyeron la sociedad BOGOTÁ LIMPIA S.A.S. E.S.P., con el objeto social único de llevar a cabo la celebración, ejecución y liquidación del Contrato de Concesión que resultó adjudicado dentro de la Licitación Pública UAESP No. 02 de 2017 el día tres (3) de enero de 2018, para la prestación del servicio público domiciliario de aseo en sus componentes de recolección, barrido, limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped, poda de árboles en áreas públicas y transporte de los residuos al sitio de disposición final y todas las actividades de orden financiero, comercial, técnico, operativo, educativo y administrativo que ello conileva, para el área de servicio exclusivo (ASE) No. 4, en Bogotá D.C.

4. El 18 de enero de 2018, entre la UAESP y la empresa BOGOTÁ LIMPIA S.A.S. E.S.P., se suscribió el Contrato de Concesión No. 286, con el objeto de *"CONCESIONAR BAJO LA FIGURA DE ÁREA DE SERVICIO EXCLUSIVO, LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA, EN SUS COMPONENTES DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS NO APROVECHABLES, BARRIDO, LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS, CORTE DE CÉSPED, E ÁRBOLES EN ÁREAS PÚBLICAS, LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS GENERADOS POR LAS ANTERIORES ACTIVIDADES A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL"*.

5. Dentro de los documentos que forman parte del Contrato de Concesión No. 286 del 18 de enero de 2018, se encuentra en la CLÁUSULA SÉPTIMA los REGLAMENTOS TÉCNICO – OPERATIVO y COMERCIAL FINANCIERO, que fueron adoptados por la Unidad Administrativa de Servicios Públicos- UAESP mediante Resoluciones 26 del 18 de enero de 2018 y 27 del 18 de enero de 2018, respectivamente.

2 INTRODUCCION

Con la suscripción del Contrato de Concesión No. 286, con el objeto de "*Concesionar bajo la figura de área de servicio exclusivo, la prestación del servicio público de aseo en la ciudad de Bogotá D.C – Colombia, en sus componentes de recolección de residuos no aprovechables, barrido, limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped, poda de árboles en áreas públicas, lavado de áreas públicas y transporte de los residuos generados por las anteriores actividades a los sitios de disposición final*". Bogotá Limpia, inicio sus operaciones el día 12 de febrero, según acta de inicio, para prestar los servicios anteriormente descritos en las localidades de Engativá y Barrios Unidos.

El presente documento contiene el informe de actividades del mes de febrero de 2018 y comprende la operación de los componentes de recolección, transporte, barrido, limpieza y los servicios complementarios de corte de césped y poda de árboles del servicio público de aseo en las localidades de la ASE 4 (Engativá y Barrios Unidos), se describen entonces los datos relevantes de la operación, personal, equipos, seguridad y salud en el trabajo y mantenimiento.

3 REPORTE DE GESTIÓN POR COMPONENTE

A continuación se describen las toneladas recogidas y transportadas al RSDJ desde el día 12 de febrero, fecha de inicio de operación, hasta el 28 de febrero. Esta actividad hace referencia a la gestión de los residuos sólidos no aprovechables generados por usuarios residenciales y no residenciales bajo las frecuencias y horarios, establecidos en el Reglamento Técnico Operativo adoptado mediante Resolución 26 de 2018.

3.1 Componente de Recolección y Transporte

Durante los días de operación del mes de febrero de 2018, se recogieron y transportaron 14.439,12 toneladas de residuos sólidos hasta el sitio de disposición final (Relleno Sanitario Doña Juana), de las cuales, el 85,93 %, equivalentes a 12.407,90 toneladas, corresponden a residuos domiciliarios. En las tablas que se describen en los capitulos siguientes se explica en mayor detalle la distribución por servicios y en el Anexo 1, carpeta 1 componente de Recolección, las estadisticas diarias de recolección y transporte de residuos; por tipo de vehículo , tipo de residuo, toneladas recolectadas por microruta, por localidad y por ASE, los números de viajes y tiempos empleados.

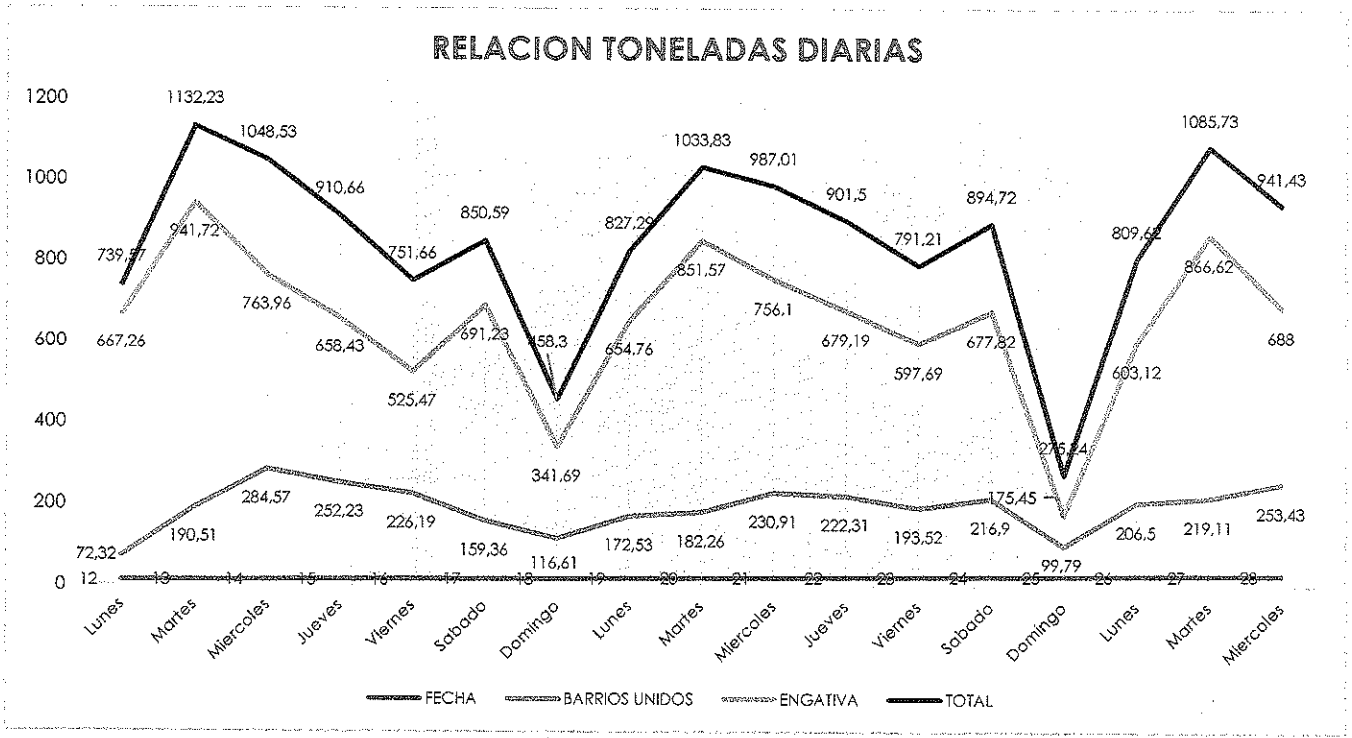
En la siguiente tabla y gráfica se puede observar el comportamiento diario de las toneladas recogidas y transportadas, destacandose los días martes y miercoles con mayor generación frente a los otros días de la semana; debido a que en la bascula de pesaje del RSDJ se toman dias completos desde las 00:00 a las 23:59 horas.

Tabla 3.1 Recolección y Transporte Toneladas por día

DIA	FECHA	BARRIOS UNIDOS	ENGATIVA	TOTAL
Lunes	12	72,32	667,26	739,57
Martes	13	190,51	941,72	1132,23
Miércoles	14	284,57	763,96	1048,53
Jueves	15	252,23	658,43	910,66
Viernes	16	226,19	525,47	751,66
Sábado	17	159,36	691,23	850,59
Domingo	18	116,61	341,69	458,3
Lunes	19	172,53	654,76	827,29
Martes	20	182,26	851,57	1033,83
Miércoles	21	230,91	756,1	987,01
Jueves	22	222,31	679,19	901,5
Viernes	23	193,52	597,69	791,21
Sábado	24	216,9	677,82	894,72
Domingo	25	99,79	175,45	275,24
Lunes	26	206,5	603,12	809,62
Martes	27	219,11	866,62	1085,73
Miércoles	28	253,43	688	941,43

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Gráfica 3.1 Recolección y Transporte toneladas por día mes de febrero de 2018



Fuente: Inter DJ – febrero de 2018

3.1.1 Recolección y Transporte por servicios

En la siguiente tabla y gráfica se detalla las toneladas recolectadas y transportadas por componente para el mes de febrero. Es importante resaltar que para el mes de marzo, se realizaron ajustes en el pesaje de vehiculos y registro en bascula, por lo que se podran generar informes desde la base de datos que incluyan Grandes Generadores, recolección de barrido, residuos arrojados clandestinamente, etc. Lo anterior, teniendo en cuenta el esquema de transición.

Tabla 3.2 Recolección y Transporte por servicios mes de febrero de 2018

SERVICIO	BARRIOS UNIDOS	ENGATIVA	Total general
Barrido de Calles		17,90	17,90
Corte de Césped	55,67	127,86	183,53
Limpieza Urbana	578,50	1.245,30	1.823,80
Poda de Arboles		5,99	5,99
Recolección Domiciliaria	2.664,87	9.743,03	12.407,90
Total general	**3.299,04**	**11.140,08**	**14.439,12**

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Se observa una mayor cantidad de toneladas en el servicio de recolección domiciliaria (12.407,90 toneladas), seguido del servicio de limpieza urbana (1.823,80 toneladas), el cual consiste en la atención de puntos críticos originados por el arrojo clandestino de residuo

Gráfica 3.2 Recolección y Transporte por servicios mes de febrero de 2018



Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Grandes Generadores

Como se mencionó anteriormente, al inicio de la operación (mes de febrero) la prestación del servicio a Grandes Generadores se prestó bajo las microrrutas de recolección domiciliaria establecidas en el plan operativo para el inicio del esquema . Lo anterior teniendo en cuenta el periodo de transición, tal y como se menciona en el Reglamento técnico operativo, capitulo 2 Actividad de Recolección y transporte de Residuos sólidos, numeral 2.6 Establecimiento de macrorrutas y microrrutas "*La actividad de recolección y transporte de residuos durante el periodo de transición que será de 6 seis meses, se prestará de acuerdo a las macrorrutas y microrrutas establecidas por el concesionario en el plan operativo para el inicio del esquema*"

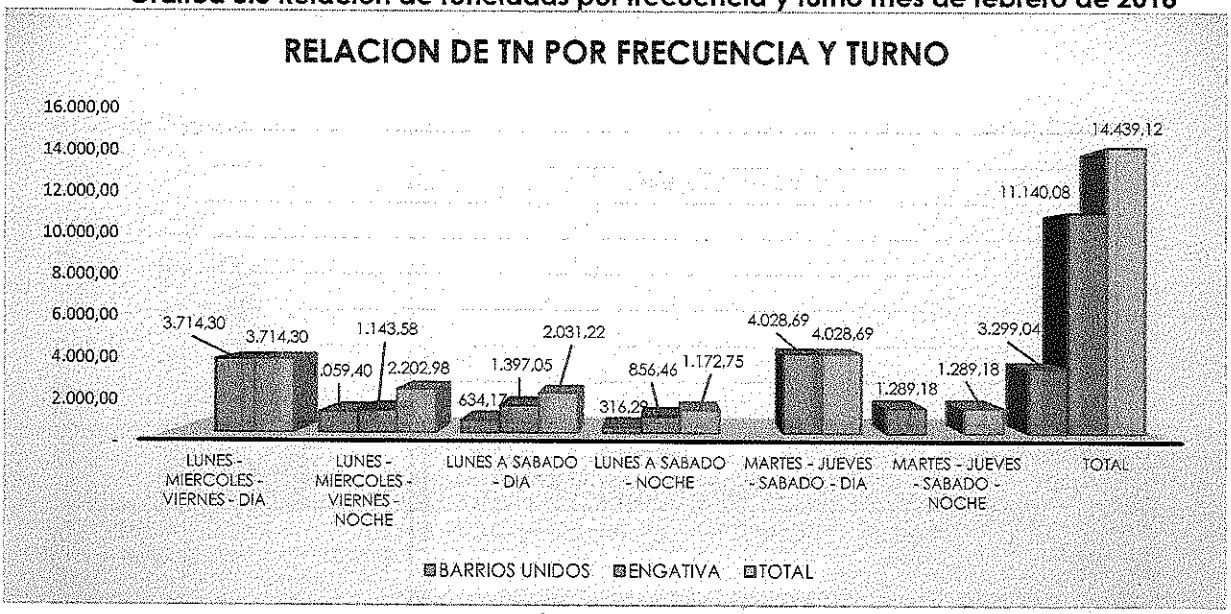
Es de resaltar que, actualmente, existen cuatro microrrutas específicas para la atención a grandes generadores, dos con frecuencia de lunes a sábado y 2 con frecuencia dominical. En la siguiente tabla se observa la relación de dichas microrrutas; las mismas se verán reflejadas en el informe del mes de marzo de 2018.

Tabla 3.3 Relación de macrorrutas y microrrutas atención Grandes Generadores

MACRO	MICRO	FRECUENCIA (USAR BINARIO 1 0 0)							HORARIO (HM)
		L	M	M	J	V	S	D	
61G	45001	1	1	1	1	1	1	0	06:00 - 15:00
61G	45002	1	1	1	1	1	1	0	06:00 - 15:00
71G	45010	0	0	0	0	0	0	1	06:00 - 15:00
71G	45011	0	0	0	0	0	0	1	06:00 - 15:00

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Gráfica 3.3 Relación de toneladas por frecuencia y turno mes de febrero de 2018



Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Residuos de Construcción y Demolición

Actualmente se cuenta con el contrato N° 16, firmado entre Bogotá Limpia y Maquinas amarillas-MANAS, cuyo objeto es *"Prestar el servicio de tratamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD) en la escombrera "Las Manas"*, con el fin de prestar el servicio de recolección y transporte de RCD.

3.1.2 Reporte de toneladas recolectadas y transportadas por localidad

En la siguiente tabla y gráfica, se reportan las toneladas recolectadas y transportadas por localidad y servicio, durante el mes de febrero. Se observa una mayor generación de residuos en la localidad de Engativa con 11.140,08 toneladas.

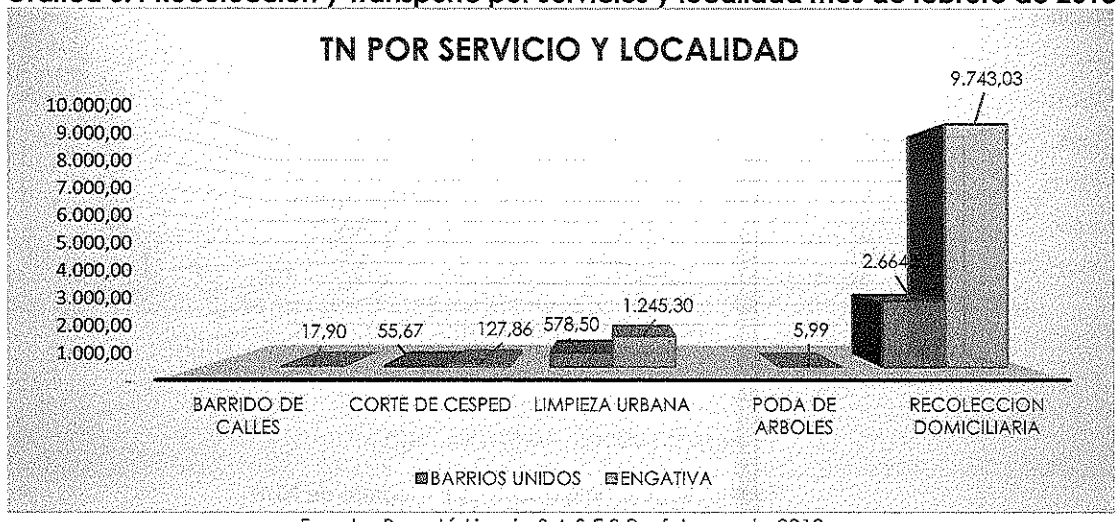
Tabla 3.4. Producción de residuos por localidades

SERVICIO	BARRIOS UNIDOS	%	ENGATIVA	%	TOTAL	%
Barrido de Calles		0,00	17,90	0,16	17,90	0,12
Corte de Césped	55,67	1,69	127,86	1,15	183,53	1,27
Limpieza Urbana	578,50	17,54	1.245,30	11,18	1.823,80	12,63
Poda de Arboles		0,00	5,99	0,05	5,99	0,04

SERVICIO	BARRIOS UNIDOS	%	ENGATIVA	%	TOTAL	%
Recolección Domiciliaria	2.664,87	80,78	9.743,03	87,46	12.407,90	85,93
Total general	**3.299,04**	**100**	**11.140,08**	**100**	**14.439,12**	**100**

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Gráfica 3.4 Recolección y Transporte por servicios y localidad mes de febrero de 2018



Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En la gráfica anterior se puede observar una mayor cantidad de residuos en todos los servicios en la localidad de Engativa frente a la localidad de Barrios Unidos.

3.1.3 Análisis por componente mes actual versus mes anterior

En el siguiente mes se realizará un análisis, del mes actual versus el mes anterior. describiendo los datos por componente y sus variaciones.

3.1.4 Seguimiento de vehículo por GPS

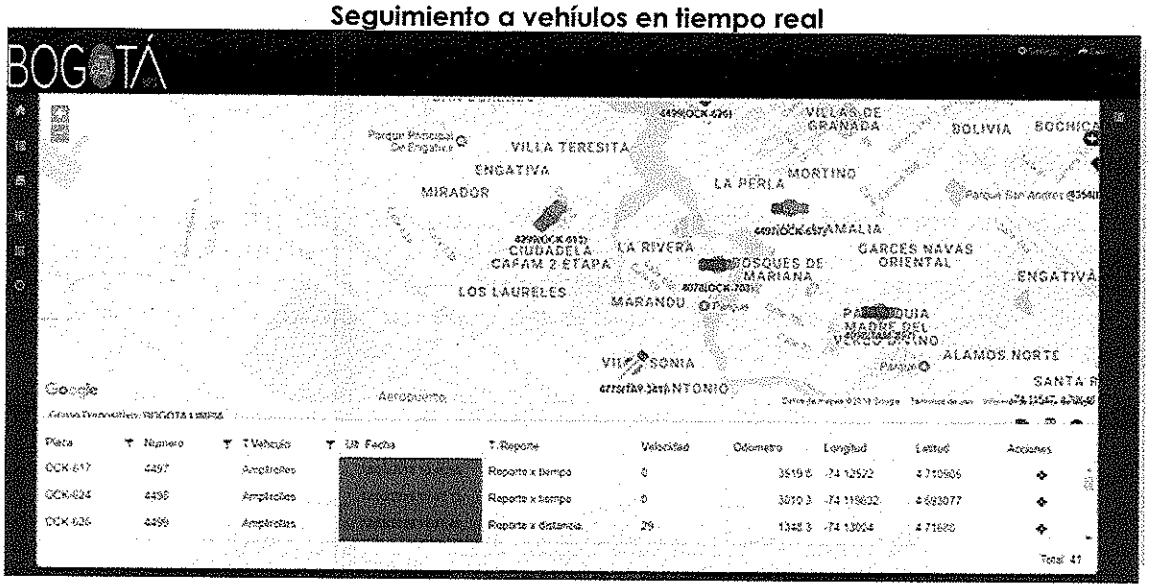
Actualmente, todos los vehiculos cuentan con GPS instalado y reportan a una plataforma de seguimiento de la operación -5!GO- el cual genera en tiempo real la ubicación de los vehículos.

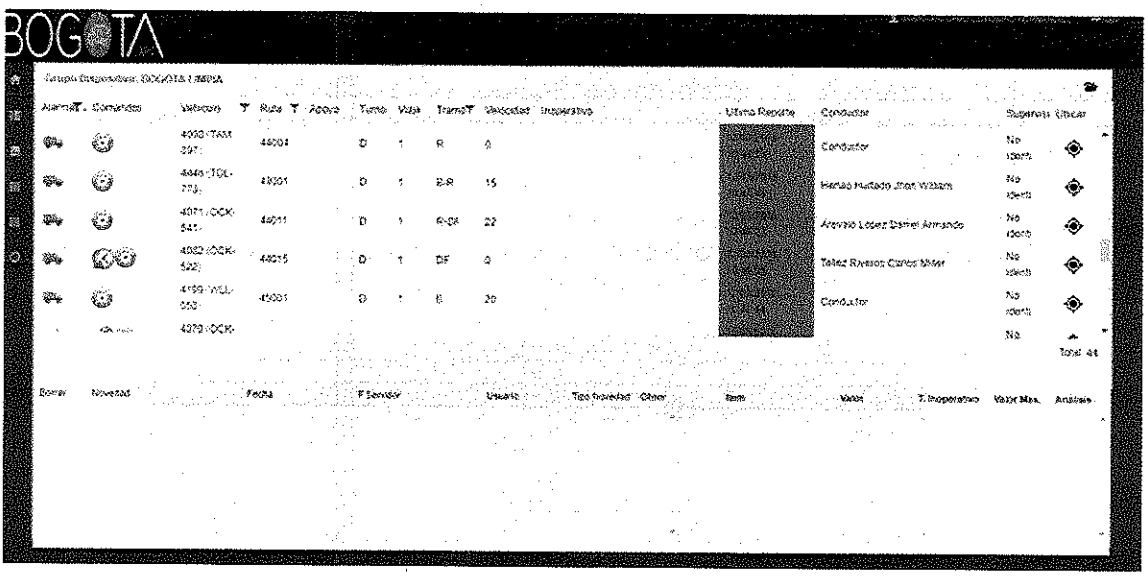
La UAESP cuenta con el acceso permanente a la plataforma, en la que se puede visualizar la operación de los vehículos. De igual forma, dicha plataforma envía el archivo SVR2 (reporte en tiempo real de la operación de los vehículos), el cual es enviado al EPISA, mediante FTP, con el formato establecido.

Es de resaltar, que el día miercoles en reunión sostenida con la Interventoría Proyección Capital, se entregaron los accesos a la plataforma y se encuentra pendiente el cronograma para la capacitación por parte de ellos.

A continuación se muestra en fotografías, la forma como se visualiza la plataforma:

Seguimiento a vehículos en tiempo real





3.2 Componente de Barrido y limpieza

A continuación se describen los kilómetros barridos, comprendidos en el barrido y limpieza de todas las vías vehiculares y peatonales pavimentadas, ciclo-rutas, puentes peatonales, y vehiculares, glorietas, rotondas, orejas, senderos peatonales y mixtos, separadores centrales y laterales de vías vehiculares, bajos o interiores de puentes, alamedas , parques públicos en sus diferentes modalidades , plazas, plazoletas y zonas duras pavimentadas de los parques públicos de cada una de las áreas de prestación del servicio, armonizadas con el PGIRS.

Kilometros de Bordillo

Teniendo en cuenta los kilómetros de barrido establecidos por la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP) en su Decreto 495 de 2016, los cuales, para este caso corresponden a las localidades de Barrios Unidos y Engativá Bogotá Limpia S.A.S E.S.P reporta un valor de 21.976,06. Estos son los kilómetros realizados en los días de febrero como sumatoria de las dos localidades, entre barrido manual, barrido mecánico.

En la siguiente tabla se relacionan los kilómetros barridos durante el mes de febrero.

Tabla 3.5 Relación de Kilometros barridos mes de febrero de 2018

Localidad	km manuales	km mecánico	Total
Barrios Unidos	6.151,89	2.085,5	8.237,39
Engativá	10.776,27	2.962,4	13.738,67
TOTAL	**16.928,16**	**5.047,9**	**21.976,06**

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En el anexo 1, Carpeta 2 componente de Barrido, se relacionan las frecuencias, localidades kilometros, tipo de vías atendidas por microruta. De igual forma en el documento se describe los kilometros barridos por días de la semana.

En las siguientes tablas se describen los kilometros barridos, manual y mecanico por número de días, es de resaltar que estos valores obedecen a los 17 días en que se prestó el servicio, teniendo en cuenta que el inicio de la operación fue el 12 de febrero de 2018.

Tabla 3.6. Kilómetros de barrido manual. Febrero de 2018

Día	Días de febrero	Barrios Unidos	Engativá	Total febrero
LUNES	3	1.219,05	2.209,60	3.428,66
MARTES	3	1.246,85	2.165,17	3.412,01
MIÉRCOLES	3	1.224,21	2.083,07	3.307,28
JUEVES	2	814,41	1.486,27	2.300,69
VIERNES	2	829,52	1.430,24	2.259,76
SÁBADO	2	817,85	1.401,92	2.219,77
DOMINGO	2	0	0,00	0,00
Total	17	6.151,89	10.776,27	16.928,16

Tabla 3.7. Kilómetros de barrido mecánico febrero de 2018

Día	Días de febrero	Barrios Unidos	Engativá	Total febrero
LUNES	3	354,53	654,89	1.009,42
MARTES	3	488,61	521,16	1.009,77
MIÉRCOLES	3	354,53	654,89	1.009,42
JUEVES	2	325,74	347,44	673,18
VIERNES	2	236,3527347	436,59	672,95
SÁBADO	2	325,74	347,44	673,18
DOMINGO	2	0	0	0,00
Total	17	2.085,50	2.962,40	5.047,90

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

3.3 Componente de Limpieza urbana asociadas al CLUS

A continuación se describen las actividades realizadas, las cuales hacen referencia a:

Poda de árboles
Corte de Cesped
Lavado de áreas públicas
Suministro e instalación de cestas
Mantenimiento de cestas

3.3.1 Poda de árboles

Uno de los compromisos adquiridos por Bogotá Limpia SAS- ESP una vez firma el Contrato de Concesión de la ASE 4 es la entrega del documento denominado PLAN DE PODAS en cumplimiento de lo dispuesto en el Anexo 3 – Reglamento Técnico Operativo, el cual fue radicado el día 12 de febrero a la firma del Acta de Inicio del mencionado contrato.

Sin embargo, el inicio de las actividades del servicio de poda de árboles se dio el 26 de febrero de 2018, en virtud a que UAESP no había definido de manera preliminar la forma en la cual se iniciarían estas actividades del servicio de aseo, en el entretanto se aprueba el Plan de Poda por la SDA.

En reuniones sostenidas el 15 y 19 de febrero con funcionarios de UAESP y SDA, se definió de manera preliminar que Bogotá Limpia SAS- ESP iniciaría sus actividades con base en los Conceptos Técnicos de Poda emitidos por la SDA, en incluidos por la Unidad en una Base de Datos que remitirían a nuestra empresa.

Los Conceptos Técnicos han venido siendo incluidos por la Unidad, pero se observa que no todos han sido enviados a Bogotá Limpia SAS- ESP para su atención. En el Anexo 1 Base de Datos de poda remitida por UAESP, Carpeta 3 componente de limpieza urbana asociados al CLUS, se presenta la Base de Datos de poda remitida por UAESP a nuestra empresa vía correo electrónico a través del funcionario Diego Prada. Esta base de datos presenta una coloración azul en algunas filas indicando

las solicitudes que se encuentran pendientes del documento físico en UAESP para ser enviado a nuestra empresa.

Vía correo electrónico, durante el mes de febrero fueron enviados 40 conceptos técnicos de la SDA, de los cuales entre el 26 y 28 de febrero fueron atendidos 35, reflejados en el consolidado de poda de árboles que se presenta en el Anexo No. 2.-Consolidado poda de árboles , Carpeta 3 componente de limpieza urbana asociados al CLUS

En el período reportado, Bogotá Limpia SAS- ESP realizó la poda de treinta y cinco (35) individuos arbóreos, con una atención de 35 solicitudes registradas en la Base de Datos de UAESP para la ASE 4. El Consolidado del servicio de poda de árboles se presenta en el Anexo No. 1

En la siguiente tabla resumen, se presenta la participación de cada localidad en el total intervenido.

Tabla 3.8. Participación por localidad y categoria febrero de 2018

ANALISIS DE LA PARTICIPACION POR LOCALIDAD Y CATEGORIA DE ALTURA- ASE 4						
	CATEGORIA 1	**CATEGORIA 2**	**CATEGORIA 3**	**CATEGORIA 4**		
LOCALIDAD	(> 2 A 5 METROS)	(>5 A 15 METROS)	(>15 A 20 METROS)	(>20 METROS)	TOTAL	% PART/LOC
BARRIOS UNIDOS	0	8	1		9	**25,71%**
ENGATIVA	0	19	6	1	26	**74,29%**
TOTAL	0	27	7	1	35	100,00%
% PART/CAT	**0,00%**	**77,14%**	**20,00%**	**2,86%**	**100,00 %**	

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Del total atendido, 26 árboles se intervinieron en la localidad de Engativá lo que representa el 74,29% de la atención total, frente a 9 individuos podados en la localidad de Barrios Unidos que representan el 25,71% del total atendido en febrero de 2018.
En lo referente a las Categorías de altura, vale la pena recordar que para esta nueva etapa del servicio de aseo, se toman en cuenta cuatro (4) categorías de altura definidas en el PGIRS. Del total atendido, el 77,14% correspondió a árboles categoría 2 (altura >5 y hasta 15 metros) y el 20% a categoría 3 (altura >15 y hasta 20 metros).

Del total atendido, 26 árboles se intervinieron en la localidad de Engativá lo que representa el 74,29% de la atención total, frente a 9 individuos podados en la localidad de Barrios Unidos que representan el 25,71% del total atendido en febrero de 2018.
En lo referente a las Categorías de altura, vale la pena recordar que para esta nueva etapa del servicio de aseo, se toman en cuenta cuatro (4) categorías de altura definidas en el PGIRS. Del total

atendido, el 77,14% correspondió a árboles categoría 2 (altura >5 y hasta 15 metros) y el 20% a categoría 3 (altura >15 y hasta 20 metros).
Con el objeto de ilustrar las solicitudes atendidas, en la siguiente tabla, se presentan por localidad lo reportado para el mes de febrero de 2018.

Tabla 3.9. Atención Solicitudes Base de datos UAESP por localidad

No. SOLICITUD	BARRIOS UNIDOS	ENGATIVÁ	TOTAL SOLICITUD
65		1	1
2976		1	1
3164		1	1
3167		2	2
3219		2	2
3220		1	1
3221		2	2
3223		6	6
3226		5	5
3411		1	1
3412		1	1
3413		1	1
3420		2	2
3752	2		2
3828	1		1
3833	1		1
3867	5		5
TOTAL	9	26	35
TOTAL SOLIC/ LOCALIDAD	4	13	17

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Dentro de las especies atendidas la de mayor representatividad fue la Eugenia con 11árboles podados que representan el 31,43%, seguida de la especie Urapán y Jazmín del Cabo con 11,43% y 8,57% respectivamente.

En la tabla siguiente tabla, se presenta el resumen de las especies atendidas por Bogotá Limpia SAS-ESP con base en los conceptos Técnicos emitidos por SDA.

Tabla 3.10. Atención Solicitudes Base de datos UAESP por localidad

ESPECIE (NOMBRE COMUN)	CANTIDAD ATENDIDA	% DEL TOTAL
EUGENIA	11	31,43%
URAPAN	4	11,43%
JAZMIN DEL CABO	3	8,57%
CAUCHO TEQUENDAMA	2	5,71%
PALMA YUCA	2	5,71%
PINO PATULA	2	5,71%
ACACIA JAPONESA	1	2,86%
ACACIA NEGRA	1	2,86%
ALISO FRESNO	1	2,86%
ARAUCARIA	1	2,86%
ARAUCARIA	1	2,86%
CEREZO	1	2,86%
CHICALA	1	2,86%
CIPRES	1	2,86%
PINO CANDELABRO	1	2,86%
SAUCE	1	2,86%
SAUCE LLORON	1	2,86%
TOTAL	35	100,00%

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Como complemento de la actividad en el Anexo 3 Fichas técnicas de Poda, Carpeta 3 componente de limpieza urbana asociados al CLUS, se presentan las Fichas Técnicas de Poda que contienen los datos de la intervención realizada a cada individuo arbóreo junto con el Registro fotográfico "antes" y "después".

3.3.2 Corte de Césped

Para el periodo reportado del mes de febrero de 2018 (del día 12 al día 28), Bogotá Limpia SAS - ESP realizó el corte de césped en 433 zonas verdes que representan una atención de **3.968.209,84 metros cuadrados** en las dos localidades a cargo de la empresa Engativá y Barrios Unidos. En el Anexo 4 Carpeta 3 componente de limpieza urbana asociados al CLUS, se presenta el Archivo Consolidado del servicio corte de césped y Registro fotográfico para el mes de febrero de 2018.

Dentro del total intervenido, el 79,81% corresponde a la localidad de Engativá, mientras que el 20,19% fue atendido en la localidad de Barrios Unidos. Estos porcentajes de atención se dan en virtud a la cantidad de zonas verdes totales registradas en el Inventario de Zonas Verdes entregado por

UAESP, de las cuales es evidente la superioridad en área de la localidad de Engativá que posee un área total a atender de 4.478.121 metros cuadrados, mientras que la localidad de Barrios Unidos posee un área de 1.345.223 metros cuadrados.

Tabla 3.11 Resumen de atención por localidad
Servicio de Corte de Césped (12 al 28 febrero 2018)

LOCALIDAD	NÚMERO DE ZONAS VERDES ATENDIDAS	AREA ATENDIDA M2	% PARTICIPACIÓN/ LOCALIDAD	INVENTARIO ENVIADO POR UAESP	% ATENCIÓN DEL INVENTARIO (17 DÍAS DE OPERACIÓN)	PROYECCIÓN DE CICLO	OBSERVACIÓN
BARRIOS UNIDOS	53,00	801.264,79	20,19%	1.345.223	59,56%	30	SE REALIZA PRIMERA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO MEDIANTE EL ACTA 01 DEL 28 FEBRERO DE 2018
ENGATIVA	380,00	3.166.945,05	79,81%	4.478.121	70,72%	30	
TOTAL	433,00	3.968.209,84	100,00%	5.823.344	68,14%	30	

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Teniendo en cuenta el inventario total de zonas verdes enviado por UAESP a Bogotá Limpia SAS – ESP mediante correo electrónico remitido por el funcionario Diego Prada el 21 de febrero del año en curso, el cual posee 5.823.344 m2, se concluye que entre el 12 y 28 de febrero de 2018 se atendió el 68,14% del inventario, lo que implica una proyección del ciclo a 30 días.

Dado que las zonas verdes atendidas con el servicio de corte de césped se clasifican acorde con una tipología especial, en la siguiente tabla se presenta la atención proporcionada a la ASE 4 por tipo de zona verde.

Tabla 3.12 Análisis por tipo de zona verde atendida

TIPO ZONA VERDE	No. PUNTOS ATENDIDOS	% PARTICIPACIÓN	AREA M2	% PART. DEL ÁREA
ANDEN	9	2,08%	751.612,17	18,94%
ANDEN PÚBLICO	31	7,16%	379.863,67	9,57%
GLORIETA	5	1,15%	15.238,00	0,38%
OREJA	11	2,54%	64.188,00	1,62%
PARQUE	299	69,05%	1.998.300,00	50,36%
RONDA CANAL/RÍO	9	2,08%	250.539,00	6,31%
SEPARADOR VIAL	54	12,47%	440.827,00	11,11%
VIA PEATONAL	2	0,46%	3.715,00	0,09%
ZONA AMBIENTAL	13	3,00%	63.927,00	1,61%
TOTAL	433	100,00%	3.968.209,84	100,00%

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Tabla 3.13. Análisis ASE 4 por tipo de zona verde atendida

LOCALIDAD	ANDEN		ANDEN PUBLICO		GLORIETA		OREJA		PARQUE		RONDA RIO		SEPARADOR VIAL		VIA PEATONAL		ZONA AMBIENTAL		TOTAL	
	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2	No. P.A.	AREA M2
BARRIOS UNIDOS	1	189.300,00	1	31.308,79	3	13.263,00	4	18.200,00	31	414.847,00	1	6.162,00	9		1	333,00	2	20.062,00	53	801.264,79
ENGATIVA	8	562.312,17	30	348.554,88	2	1.975,00	7	45.988,00	268	1.583,45	8	244.377,00	45	333.038,	1	3.382,00	11	43.865,0	380	3.166.945,05
TOTAL	9	751.612,17	31	379.863,67	5	15.238,00	11	64.188,00	299	1.998.000	9	250.539,00	54	460.827	2	3.715,00	13	63.927,0	433	3.968.209,84

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

No. P.A.: Número de puntos atendidos

A su vez, con el objeto de ilustrar el metraje reportado para la ASE 4, en la siguiente tabla se presenta el consolidado para cada tipo de zona verde atendida en cantidad y área por localidad.

3.3.2.1 Cronograma mensual corte de césped

A título informativo en el anexo 5, Carpeta 3 componente de limpieza urbana asociados al CLUS, se adjunta el cronograma de corte de césped proyectado para el mes de marzo de 2018.

Es importante mencionar, que este cronograma corresponde a una programación anticipada la cual es susceptible de sufrir modificaciones en virtud a eventos climáticos, operativos especiales y en general sucesos no contemplados dentro de la operación normal.

3.3.3 Lavado de áreas públicas

En atención al componente de lavado a puentes, puntos sanitarios y otras áreas de lavado, se estableció el cronograma de lavado. Durante el mes de febrero (Del 12 al 28), se atendieron 25.953 metros cuadrados.

En la carpeta 3, componente de limpieza urbana asociados al CLUS Anexo 6 Cronograma Ejecutado, contiene los metros de áreas lavadas, así como el número de frecuencias realizadas y en el anexo 7, soportes de limpieza -hoja 1 registro puntos lavados, se encuentra el registro fotográfico más representativo.

Operativos Especiales de Limpieza

Se realizaron operativos especiales de limpieza, los cuales consistieron en:

- Limpieza Separadores Avenidas Principal
- Atención de vías por inicio de operación
- Atención de Recolección de RSO
- Barrido peatonal

En la carpeta 3, anexo 8, soportes de limpieza -hoja 2 Registro Op. Esp. Limpieza, se encuentra el registro fotográfico más representativo.

Atención de puntos críticos

Bogotá Limpia, desde el día 12 de febrero, fecha en que inicio su operación, hasta la fecha de este informe ha realizado la prestación del servicio de recolección de residuos generados en puntos críticos originados por el arrojo clandestino de residuos en vías, andenes, separadores y áreas públicas. De igual forma ha realizado el censo preliminar de los puntos críticos, tal y como lo establece el Decreto 1077 de 2015:

ARTÍCULO 2.3.2.2.2.3.45. *Censo de puntos críticos. Las personas prestadoras del servicio público de aseo en las actividades de recolección y transporte en su área de prestación, harán censos de puntos críticos, realizarán operativos de limpieza y remitirán la información a la entidad territorial y la autoridad de policía para efectos de lo previsto en la normatividad vigente.*
El municipio o distrito deberá coordinar con las personas prestadoras del servicio público de aseo o con terceros la ejecución de estas actividades y pactar libremente la remuneración.

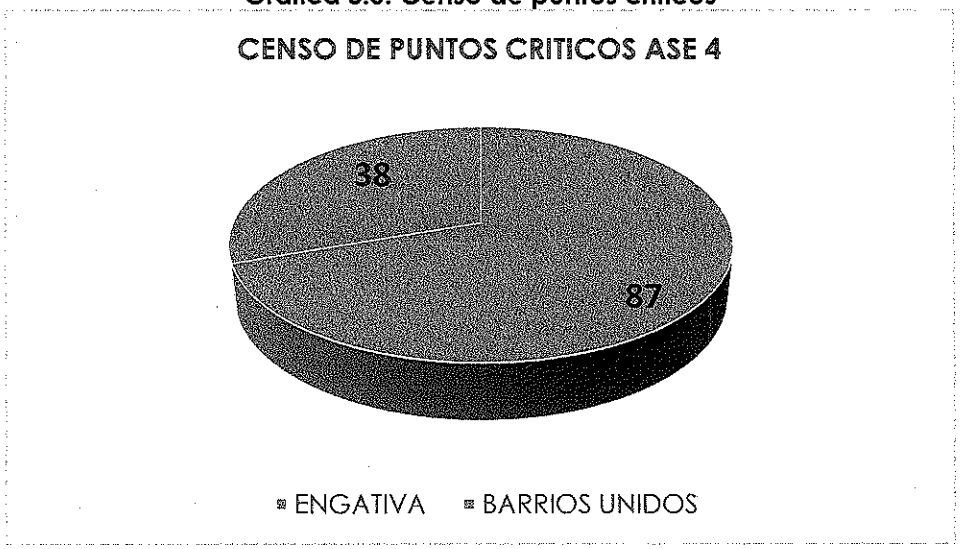
(Decreto 2981 de 2013, art. 46)

Es por esta razón que Bogotá Limpia, realiza la atención de puntos críticos originados por el arrojo clandestino de residuos, bajo las actividades de limpieza urbana.

Ahora bien, para garantizar el concepto de área limpia, se viene gestionando aquellos residuos que por su naturaleza, es la mezcla de residuos ordinarios, especiales tales como escombros y llantas, voluminosos como muebles, colchones, etc, dispuestos de manera inadecuada por indisciplina de usuarios, habitantes de calle, recicladores, carreteros y volqueteros. Esta mezcla de residuos genera los puntos críticos definidos por el Decreto 1077 de 2015. *Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio. Puntos críticos: Son aquellos lugares donde se acumulan, residuos sólidos, generando afectación y deterioro sanitario que con lleva la afectación de la limpieza del área, por la generación de malos olores, focos de propagación de vectores, y enfermedades, entre otros.*

Las localidades de Barrios unidos y Engativá tienen cerca de 125 puntos críticos identificados. Tal y como se observa en la siguiente gráfica.

Gráfica 3.5. Censo de puntos críticos



Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En la carpeta 3, anexo 9, soportes de limpieza -hoja 3 Atención de puntos críticos, se encuentra el registro fotográfico más representativo y en el anexo 10, archivo censo puntos críticos.

3.3.4 Suministro, instalación y mantenimiento de cestas, canecas y/o papeleras públicas para residuos sólidos en las vías o áreas públicas

Frente a la atención de cestas públicas se atendieron 2.036, de acuerdo a la actualización del inventario de cestas realizado. 1.440 en la localidad de Engativá y 596 en la localidad de Barrios Unidos. En la carpeta 3, anexo 11, soportes de limpieza -hoja 4 Atención de cestas.

En cuanto a la instalación y mantenimiento de cestas, actualmente, no es claro el tipo de papelera que se va a instalar, ya que la UAESP debe definirla en la cartilla de mobiliario urbano. Lo anterior teniendo en cuenta que la cesta definida es la tipo Barcelona, la cual no cumple con las especificaciones del reglamento Técnico Operativo Capitulo 4 Actividades de Limpieza Urbana Asociadas al CLUS, numeral 4.4.1Caracteristicas de las canastillas o cestas públicas .

La instalación de las cestas conforme a la normativa, se inicia a partir de la finalización del periodo de ajuste operativo, tiempo en el cual se determinará la cesta a instalar, los puntos, elementos que se requieren para su instalación y seguridad, así como la georreferenciación e inclusión dentro del esquema de mantenimiento y reporte según la normativa Resolución CRA 720.

Tabla 3.16. Cantidad de cestas a instalar

LOCALIDAD	PGIRS TOTAL CESTAS DICIEMBRE DE 2015	REALIDAD OPERACIÓN PAPELERAS EXISTENTES	POBLACION PROYECTADA 2018	1 CESTA CADA 100 HAB	
				TOTAL PAPELERAS	DIFICIT PAPELERAS
B.UNIDOS	341	569	255.000	2.550	1.954
ENGATIVA	400	1.440	1.350.000	13.500	12.060
SIN UBICACIÓN ESP	7				
TOTAL A INSTALAR ASE 4					**14104**

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

Como se puede estimar de la tabla Bogotá Limpia instalara 14.104 Cestas públicas en la ASE número 4, así:

- 1.954 en la localidad de Barrios Unidos
- 12.060 en la localidad de Engativá.

Estas cestas de acuerdo con la cartilla de mobiliario urbano y en un plan de instalación del primer año el 25% del total y el siguiente año 75% restante, entre cestas de material aprovechable y no aprovechable de acuerdo con las especificaciones del anexo 3 reglamento técnico operativo.

En la siguiente tabla, se muestra discriminado por localidad el resumen de gestión por cada uno de los componentes anteriormente descritos.

Tabla 3.17. Análisis de gestión mes de febrero de 2018

SERVICIO	BARRIOS UNIDOS	ENGATIVA	TOTAL
TONELADAS DISPUESTAS EN RELLENO (del 12 al 28)	3.299,04	11.140,08	**14.439,12**
NUMERO DE VIAJES RELLENO SANITARIO	406	1.252	**1.658**
KM DE BARRIDO MECANICO	2.085,50	2.962,40	**5.047,90**
KM DE BARRIDO MANUAL	6.151,89	10.776,27	**16.928,16**
TOTAL KM BARRIDOS	8.237,39	13.738,67	**21.976,06**
CESTAS PÚBLICAS ATENDIDAS	596	1.440	**2.036**
LAVADO (M2)*	9.137	16.816	**25.953**
METROS CUADRADOS CORTADOS DE CESPED	801.264,79	3.166.945,05	**3.968.210**
NUMERO DE ARBOLES PODADOS*	9	26	**35**

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 201

4 EQUIPO Y PERSONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO

A continuación se relacionan las cantidades de equipos y personal para los componentes de recolección, barrido, limpieza y corte de césped.

4.1 Equipo Recolección, barrido y Limpieza-RBL

Tabla 4.1 Relación de Equipos para la operación del servicio de RBL

Equipo	Número de Equipos	Servicio Asociado
Compactador 25 - y3	30	Recolección Domiciliaria, Grandes Generadores
Compactador 16 - y3	5	Recolección Domiciliaria, Grandes Generadores
Compactador 7 - y3	2	Recolección Domiciliaria, Grandes Generadores
Volqueta 14 M3	7	Limpieza, Recolección Bolsas Barrido
Volqueta 7 M3	5	Limpieza, Recolección Bolsas Barrido
Amplirroll	3	Limpieza, Recolección Bolsas Barrido, Grandes Generadores
Barredoras	2	Barrido Mecánico
Minicargador	3	Limpieza
Hidrolavadora	1	Limpieza
Camabajas	1	Limpieza
Camionetas	4	Supervisión
Motocicletas	9	Supervisión

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En la Carpeta 4, anexo 1 Relación de Equipos para la operación del servicio de RBL , se encuentra la relación de los equipos descrita en mayor detalle.

4.1.1 Personal Recolección, barrido y Limpieza.

Tabla 4.2. Relación de Personal para la operación del servicio de RBL

LOCALIDAD	PERSONAL	SERVICIO	CANTIDAD
ENGATIVA	Conductores	Recolección	64
	Operarios	Recolección	135
	Guayero	Recolección	1
	Operarios	Barrido	146
	Operarios	Lavado	1
	Conductores	Lavado	1
	Operarios	Cestas	2
	TOTAL PERSONAL ENGATIVA		350
BARRIOS UNIDOS	Conductores	Recolección	23
	Operarios	Recolección	32
	Operarios	Barrido	98
	Operarios	Lavado	1
	Conductores	Lavado	1
	Operarios	Cestas	2
	TOTAL PERSONAL BARRIOS UNIDOS		157
TOTAL PERSONAL			507

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

4.2 Equipo Corte de Césped y poda de árboles

Tabla 4.3. Relación de Equipos para la operación de Corte de césped y poda de árboles

Equipo	Número de Equipos	Servicio Asociado
Guadañas	46	Corte de Césped
Tractores	3	Corte de Césped
Sopladoras	7	Corte de Césped
Vallas	8	Corte de Césped
Mallas	22	Corte de Césped
Conos	20	Corte de Césped
Rastrillos	32	Corte de Césped
Camiones de Recolección	3	Corte de Césped
Motosierras	3	Poda de árboles
Serrotes	3	Poda de árboles
Vallas Informativas	2	Poda de árboles
Conos	6	Poda de árboles
Camioneta de supervisión	1	Corte de Césped y Poda de árboles
Camión de Recolección	1	Corte de Césped y Poda de árboles

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En la Carpeta 4 Equipo y personal para la prestación del servicio de aseo, Anexo 2 Relación de Equipos para la operación del servicio de corte de césped y poda de árboles , se encuentra la relación de los equipos descrita en mayor detalle.

4.2.1 Personal corte de césped y poda de árboles

Las cuadrillas de corte de césped a nivel interno de la compañía se designan con letras del alfabeto griego, que para el caso de este servicio en particular han sido identificadas con la letra T.
En virtud de esta identificación, las cuadrillas se enumeran como T1, T2 y T3. El personal vinculado a cada cuadrilla que funcionó durante el mes de febrero de 2018, se presenta en la siguiente Tabla:

Tabla 4.4. Relación de Personal para la operación de Corte de césped

PERSONAL CORTE DE CESPED		
CUADRILLA	CARGO	CANTIDAD
T1	Auxiliar de Barrido y Recolección	15
	Auxiliar de Barrido y Recolección - Camión	3
	Conductor	1
	Líder de Cuadrilla	1
	Operario de Guadaña	13
	Tractorista	1
T2	Auxiliar de Barrido y Recolección	20
	Auxiliar de Barrido y Recolección - Camión	3
	Conductor	1

	Líder de Cuadrilla	1
	Operario de Guadaña	19
	Tractorista	1
T3	Auxiliar de Barrido y Recolección	18
	Auxiliar de Barrido y Recolección - Camión	2
	Conductor	1
	Líder de Cuadrilla	1
	Operario de Guadaña	13

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

4.2.2 Personal poda de árboles

Tabla 4.5 Relación de Personal para la operación de poda de árboles

PERSONAL PODA DE ARBOLES	
CARGO	CANTIDAD
Ingeniero Residente	1
Auxiliar de Barrido y Recolección - Camión	1
Conductor	1
Auxiliar de Barrido y Recolección - Camión	1
Auxiliar de Barrido y Recolección	1
Auxiliar de Barrido y Recolección	1
Auxiliar de Barrido y Recolección	1
Auxiliar de Barrido y Recolección	1
Operario Forestal 1	1
Operario Forestal 1	1
Conductor	1

Fuente: Bogotá Limpia S.A.S E.S.P – febrero de 2018

En la Carpeta 4 Equipo y personal para la prestación del servicio de aseo, Anexo 3 archivo Relación de personal para la operación del servicio de corte de césped y poda de árboles , se encuentra la relación del personal.

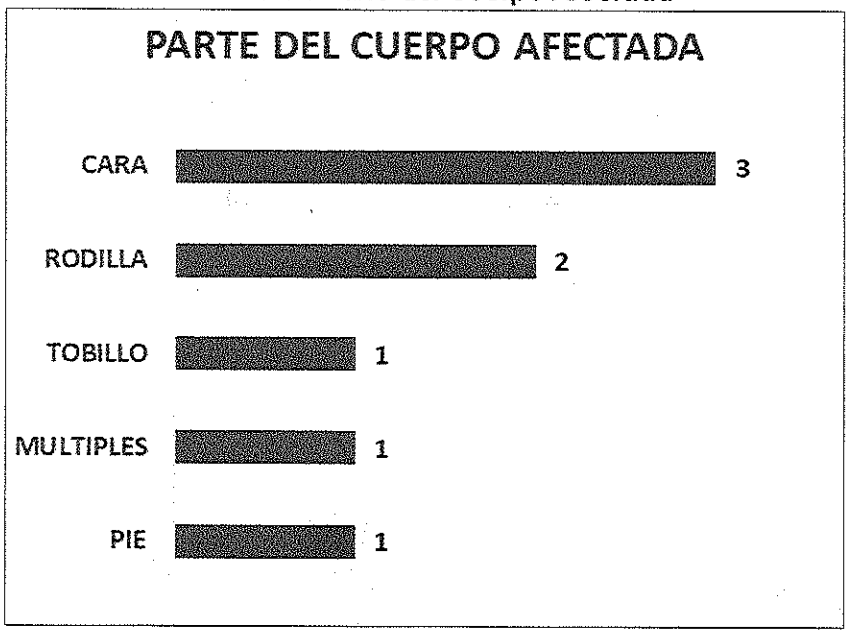
5 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

5.1 Análisis accidentalidad

Durante el mes de febrero se presentaron 8 accidentes de trabajo, con 21 días de incapacidad y un accidente fatal. A continuación, se presenta un análisis del comportamiento de la accidentalidad de acuerdo a parte del cuerpo afectada, tipo de lesión, mecanismo y agente de la lesión.

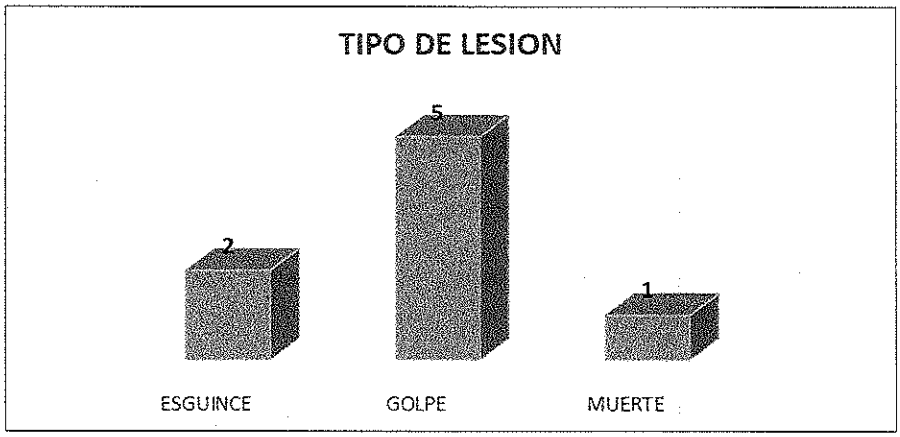
a) Parte del cuerpo afectada: La mayoría de accidentes generaron afectación a la cara, seguido de rodilla con dos eventos.

Gráfica 5.1 Parte del Cuerpo Afectada



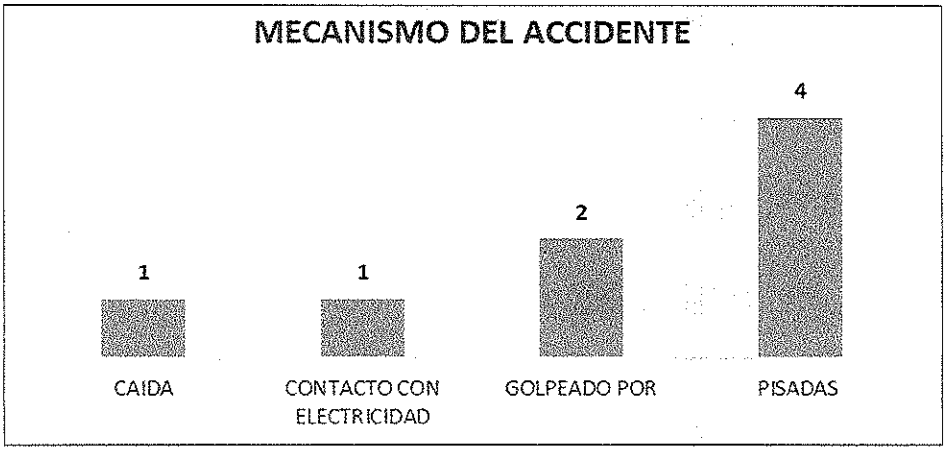
b) Tipo de lesión: De los 8 accidentes presentados 5 generaron un golpe, 2 un esguince y uno la muerte.

Gráfica 5.2 Tipo de lesión



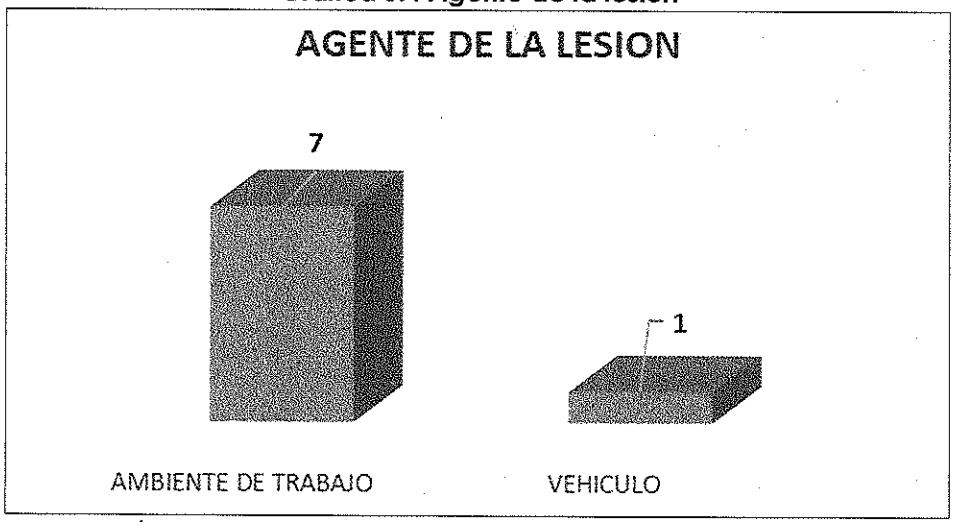
c) Mecanismo del accidente: Los accidentes en su mayoría fueron por pisadas (4), seguido de golpeador por (2) y contacto por electricidad y caída (2)

Gráfica 5.3 Mecanismos del accidente



d) Agente de la lesión: Siete de los 8 accidentes fueron ocasionados por el ambiente de trabajo donde se desarrollan las actividades.

Gráfica 5.4 Agente de la lesion



e) Registro de accidentalidad- personal corte de césped y poda de árboles

Durante el mes de febrero de 2018, se presentaron 2 personas accidentadas, las cuales se relaciona en la siguiente tabla

Tabla 5.1 Agente de la lesion

REPORTE MENSUAL DE ACCIDENTALIDAD - PERIODO FEBRERO DE 2018								
FECHA DE OCURRENCIA	**NOMBRE**	**CARGO**	**COMPONENTE DEL SERVICIO**	**LESIÓN**	**DÍAS INCAPACIDAD**	**CAUSA BÁSICA**	**MEDIDAS PREVENTIVAS**	**MEDIDAS CORRECTIVAS**
16/02/2018	MUÑOZ JIMENEZ JULIO CESAR	AUXILIAR DE BARRIDO Y RECOLECCION	CORTE DE CESPED	HERIDA	1	AGARRAR LOS OBJETOS INSEGURAMENTE O EN FORMA ERRADA	CAPACITACION EN PREVENCION DE ACCIDENTES - AUTOCUIDADO - LIMPIEZA PRELIMINAR E INSPECCION PERMANENTE DE LA ZONA A OPERAR	SOCIALIZACION DE LECCIONES APRENDIDAS-MEDIDAS PREVENTIVAS
22/02/2018	PEÑA SANABRIA JESUS ORLANDO	OPERARIO DE GUADAÑA	CORTE DE CESPED	PICADURA DE ANIMAL	1	AGENTES BIOLOGICOS	CAPACITACION EN PREVENCION DE ACCIDENTES - AUTOCUIDADO	SOCIALIZACION DE LECCIONES APRENDIDAS-MEDIDAS PREVENTIVAS

Indicadores establecidos en la Resolución 1111 de 2017, Art 15.
Indicador de severidad: Número de días perdidos y/o cargados por accidentes laborales en un período de tiempo. (Número de días de trabajo perdidos por accidente de trabajo en el período "Z" + número de días cargados en el período "Z" / Horas hombre trabajadas en el período "Z") * 240.000.

Siendo,

Número de días perdidos= 21

Días Cargados= 60000

Horas hombre trabajadas=100800

IS= 14335,7 (por cada 73000 HHT la empresa pierde 14335,7 días por cada 240.000 HHT)

Frecuencia: Número de veces que ocurre un accidente laboral, en un período de tiempo. (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el período "Z" / Total de horas hombre trabajadas en el período "Z") * 240.000.

Siendo,

Número de accidentes= 8

Horas hombre trabajadas=100800

IF=19,04 la empresa por cada 240.000 HHT tiene 19,04 Accidentes de Trabajo.

6 ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

En la Carpeta 4, anexo 1 Equipo y personal para la prestación del servicio de aseo, se encuentra el inventario del parque automotor para la prestación del servicio de recolección, barrido, limpieza, corte de césped y poda de árboles, así como los vehículos en reserva.

En cuanto a la relación de vehículos en taller de mantenimiento (preventivo/correctivo), se encuentra en la carpeta 6, anexo 1 mantenimiento correctivo y preventivo de vehículos.

7 LISTA DE ANEXOS

En medio electrónico:

ANEXOS NUMERAL 3.1. COMPONENTE DE RECOLECCION Y TRANSPORTE
CARPETA 1
Anexo 1: Estadisticas diarias de recolección y transporte de residuos.

ANEXOS NUMERAL 3.2. COMPONENTE DE BARRIDO
CARPETA 2
Anexo 1 : Relación de frecuencias, localidades kilometros, tipo de vías atendidas por microruta

ANEXOS NUMERAL 3.3. COMPONENTE DE LIMPIEZA URBANA ASOCIADOS AL CLUS
CARPETA 3
Anexo 1 : 3.3.1- Base de Datos de poda remitida por UAESP
Anexo 2 : 3.3.1-Consolidado Poda de árboles
Anexo 3 : 3.3.1-Fichas técnicas de poda
Anexo 4 : 3.3.2- Consolidado del servicio corte de césped para el mes de febrero de 2018 y registro fotográfico
Anexo 5 : 3.3.2.1- Cronograma de corte de césped
Anexo 6 : 3.3.3- Cronograma de lavado ejecutado.
Anexo 7 : 3.3.3 Soportes de limpieza -hoja 1 registro puntos lavados
Anexo 8 : 3.3.3 Soportes de limpieza -hoja 2 Registro Op. Esp. Limpieza
Anexo 9: 3.3.3 Soportes de limpieza -hoja 3 Atención de puntos críticos.
Anexo 10: 3.3.3 Censo de puntos críticos.
Anexo 11: 3.3.3 Soportes de limpieza -hoja 4 Atención de cestas

ANEXOS NUMERAL 4. EQUIPO Y PERSONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO
CARPETA 4
Anexo 1 : 4.1- Relación de Equipos para la operación del servicio de RBL
Anexo 2 : 4.2- Relación de Equipos para la operación del servicio de corte de césped y poda de árboles
Anexo 3 4.2.2 Relación de personal para la operación del servicio de corte de césped y poda de árboles

ANEXOS NUMERAL 5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
CARPETA 5

ANEXOS NUMERAL 6 ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
CARPETA 6
Anexo 1 : 6.1- Mantenimiento correctivo y preventivo de vehículos