1280

EMAB S 2.017000674 12-abr-2017 09:51

EMAB
EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA

1000-2017-04-0213
Bucaramanga 07 de Abril del 2017

Doctor:
SERGIO ANDRES GALINDEZ RIVEROS
Secretario General del Concejo de Bucaramanga
Carrera 11 No. 34-52 Fase II

Cordial Saludo.

Me permito por medio de la presente entregar copia del cronograma de actividades en el cual se informa de las acciones que se desarrollaran para garantizar la disposición de los RSU de los 4 municipios que comprenden el Area Metropolitana de Bucaramanga y Municipios aledaños que actualmente disponen en el sitio de disposición final denominado el Carrasco.

Lo anterior para su información y acompañamiento en este proceso de gran importancia para la Empresa EMAB S.A. E.S.P., y la comunidad beneficiada en general.

Atentamente,

JOSE MANUEL BARRERA ARIAS
Gerente

Anexo: Once (11) folios útiles.

INFORME EJECUTIVO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

MARZODE 2017

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo exponer las acciones que se desarrollaran en aras de poder seguir garantizando la disposición de residuos de los 4 Municipios que comprenden el Área Metropolitana de Bucaramanga y de los 11 Municipios del departamento de Santander que actualmente se encuentran trasladando los RSU y disponiéndolos en el sitio de disposición final denominado el **Carrasco**, cabe recalcar que los 15 municipios que en la actualidad desarrollan su actividad de disposición final de RSU no cuentan con una solución de manera definitiva para la problemática de la disposición de los RSU generados en sus municipios; dentro de lo contemplado en la emergencia sanitaria No. 0158 del 2015 se estableció los requerimientos que se deberían desarrollar para lograr obtener una solución al municipio de Bucaramanga, en este orden de ideas los Municipios de Floridablanca, Piedecuesta y Girón se acogieron a la medida decretada por el municipio de Bucaramanga y en consecuencia a esto se generaron los convenios para el proceso de estudios, adecuaciones civiles de la nueva celda de disposición, estudios para la implementación de una nueva tecnología, adicional a esto dentro de este plan de inversión producto de los aportes realizados por los 4 municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga se elaborará el Estudio a presentar a la CDMB, con el objeto de sustraer lo correspondiente al predio El Carrasco que se encuentra como uso de PRESERVACIÓN, en el Acuerdo 1246 de mayo de 2013, Distrito Regional de Manejo Integral de Bucaramanga, DRMI y así dar cumplimiento al artículo sexto de la emergencia sanitaria No. 0158 del 2015, una vez conseguida esta sustracción se tramitará la solicitud de modificación del POT de Girón al Honorable Concejo de Girón, teniendo en cuenta que es un requisito indispensable para la modificación de este uso de suelo.

En este orden de ideas es necesario realizar la actualización de:

1. Manual de operación vigente con el que cuenta la EMAB S.A E.S.P como administradora del sitio de disposición final denominado el **Carrasco**.

2. Plan de Manejo Ambiental con el que cuenta el sitio de disposición final el cual tuvo su última actualización por parte del Área Metropolitana de Bucaramanga actuando como DAMA por medio de la Resolución 1014 del 29 de Noviembre de 2013; hoy por hoy el ministerio de Medio ambiente mediante la Resolución 0368

del 11 de marzo de 2014 asumió la competencia para la evaluación y control ambiental de las actividades adelantadas por la Empresa de Aseo de Bucaramanga -EMAB SA. ESP- relacionadas con el Proyecto "Recuperación ambiental del Relleno Sanitario el Carrasco", ubicado en el kilómetro 05 vía Bucaramanga- Girón ordenando en el Artículo Segundo a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales —ANLA, realizar la evaluación y control ambiental, en base a este modificación el ANLA mediante AUTO No. 04664 solicita una serie de requerimientos que son de vital importancia para la actualización del PMA, en este orden de ideas la EMAB S.A E.S.P una vez realizado la revisión del documento inicio el proceso de análisis financiero y técnico con el propósito de dar cumplimiento a lo que financieramente esté al alcance de la EMAB S.A E.S.P teniendo en cuenta que no puede tener un desequilibrio presupuestal que atente contra los intereses de la entidad.

En relación a lo manifestado anteriormente, a continuación se presenta el cronograma de las actividades que se desarrollaran para lograr que antes del 30 de Septiembre del año en curso se cuente con una solución a mediano plazo mientras se da la implementación del megaproyecto de las nuevas tecnologías el cual se encuentra en el proceso de revisión de los pliegos de condiciones por parte de los diversos proponentes interesados en la implementación de una nueva tecnología.

1. **Cronograma Actualización del Manual de Operaciones.**En esta actualización se establecerán losprocedimientos quepermitiránviabilizarelcontrolde cadaunode lasvariablesdeoperación dentro delRellenoSanitario.Seplantearan las actividadesquepermitanundesempeñooptimoenel trabajodeDisposición,dando especial énfasisenel cubrimientodelosdesechosen todasusuperficiepero "asegurar" queseevitelasaturacióndelsenodeladisposicióny queserealiceelaliviodelas presionesderivadaspor lageneracióndegasesy lixiviados, este documento se ajustará a la actualidad operativa del sitio de disposición final denominado el Carrasco. (ver anexo).

2. **Actualización Plan de Manejo Ambiental.** La actualización del PMA permitirá de manera detallada, establecer las acciones que se requieran para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en desarrollo del proyecto que se viene ejecutando en el sitio de disposición final denominado el Carrasco, acogiéndonos a la normatividad vigente; incluirá también los planes de seguimiento para garantizar así el cumplimiento del mismo. (ver anexo)

3. **Permiso de Vertimientos.** Este documento lo autorizara la autoridad ambiental competente en este caso la Autoridad Nacional de licencias ambientales ANLA, en este proceso demostraremos los beneficios ambientales con los que contamos desde el momento que iniciamos con etapa de operación de nuestro actual sistema de tratamiento de lixiviados demostrando que cumplimos con los parámetros valores

máximos permisibles en descargar a fuentes superficiales como lo es la quebrada la iglesia; cabe recalcar que este permiso hace parte de uno de los requerimientos establecidos en el Decreto de Emergencia Sanitaria No. 0158 de 2015. (ver anexo)

4. **Diseño box culvert.** Seelaborara un diseño tanto estructural como hidráulico al cual se incorporaran todos los documentos técnicos que provean la información y orientación de los componentes necesarios para la construcción de un box culvert en un tramo de aproximadamente 400 mts lineales en la cuenca principal de la cañada el "CARRASCO". Cabe recalcar que el cauce principal de la cañada el Carrasco ha presentado un deterioro considerable debido a que por el sistema de confinamiento de RSU realizado durante más de 10 años en la Cárcava 1 se presentó una intervención del cauce por causa de desprendimiento de material de cobertura y residuos de algunas camas de llenado ubicadas en el sector Suroeste de la celda 1 parte baja, por lo tanto surge la necesidad de realizar obras de mejoramiento que garantice el flujo normal de las aguas de escorrentía que alimentan la cañada denominada el Carrasco, la cual se encuentra ubicada en el lote que posee el mismo nombre, estos diseños serán base principal o servirá como soporte técnico para el estudio de estabilidad de la celda que se diseñara en la intercarcavas del sitio de disposición final denominado el Carrasco, que será una solución a mediano plazo mientras se termina e inicia el tratamiento de residuos bajo una nueva tecnología opuesta a la de Relleno sanitario. (ver anexo)

5. **Sustracción del DRMI**. Se elaborara el Estudio a presentar a la CDMB, con el objeto de sustraer, el predio El Carrasco del distrito Regional de Manejo Integrado DRMI, el cual se encuentra allí como suelo de preservación y una vez se haya conseguido la sustracción se le solicitar al Honorable Concejo de Girón y al mandatario del Municipio de Girón la modificación del POT del municipio en relación al uso del suelo establecido en ese documento. (ver anexo)

6. **Nuevas tecnologías.** En lo relacionado a la implementación de las nuevas tecnologías, ya se publicaron los pliegos definitivos para la adjudicación del proponente que más se ajuste a lo exigido por la EMAB S.A E.S.P en aras de dar una solución definitiva a la problemática presentada hace más de 10 años en los concerniente a la disposición de RSU del Área Metropolitana de Bucaramanga y los 11 municipios del Departamento de Santander que presentan la misma irregularidad. En este orden de ideas se dispusodel siguiente cronograma que ya se encuentra en el link de contratación de la página web de la EMAB S.A E.S.P.(ver anexo)

7. Parque contemplativo. Este proceso constructivo se tiene planificado iniciar su ejecución en la primera semana del mes de Agosto de 2017, a la fecha se tienen desarrollados los diseños Estructural, Hidráulico, Eléctrico y Arquitectónico.

   Cabe resaltar que el objeto del proyecto es tener a disposición de la comunidad un área de aproximadamente 16 hectáreas que se utilice como sitio de esparcimiento y socialización cultural convirtiéndose este en el parque de mayor dimensión del área metropolitana.

   Igualmente se están gestionando los recursos del orden de $3.500.000.000 con el AreaMetropolitana de Bucaramanga para el inicio del proyecto.

EMAB
EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA

REGLAMENTO INTERNO OPERATIVO SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO

		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
	semana	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	OBJETIVO																																				
2	ADMINISTRACION																																				
3	HORARIOS Y RESPONSABILIDADES DE ACCESO Y OPERACION																																				
4	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN DE BASCULA																																				
5	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE LA CELDA DE DISPOSICION																																				
6	PROCEDIMIENTO DE DESCARGA DE RESIDUOS SOLIDOS																																				
7	COLOCACION DE RESIDUOS																																				
8	OPERACIÓN EN EPOCA DE INVIERNO																																				
9	PROCEDIMIENTO PARA LA FUMIGACION DEL SITIO DE DIPOSICION FINAL																																				
10	CONTROL DE INSECTOS, ROEDORES Y GALLINAZOS																																				
11	CONTROL DE LA DENSIDAD DE LOS RESIDUOS																																				

12	MATERIAL DE COBERTURA																																				
13	CONTROL DE LA EROSION																																				
14	SEGURIDAD Y CONTROL																																				

ACTUALIZACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO

		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
	semana	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Dimensionamiento de la celda de disposición final																																				
2	Cobertura diaria de residuos																																				
3	Manejo de aguas lluvias																																				
4	Manejo de lixiviados en la celda																																				
5	Topografía y Medición de densidades																																				
6	Índice de incumplimiento en la compactación del relleno sanitario IC_CRS																																				
7	Actividades de adecuación del terreno y estabilidad de taludes																																				
8	Monitoreo de la Instrumentación																																				
9	Protección o impermeabilización del suelo.																																				
10	Manejo de vias																																				
11	Adecuación de vias																																				

EMAB
EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA

	de acceso
12	Plan de clausura y restauración ambiental
13	Tratamiento de lixiviados
14	Control de olores
15	Operación de Chimeneas
17	Programa de monitoreo de acuíferos
18	Programa de monitoreo de Biogás.
19	Programa de monitoreo de Aire
20	Planta de compostaje
21	Mantenimiento de zonas verdes manejo paisajistico
22	Reciclaje
23	Mantenimiento a la Escombrera.
24	Control de Gallinazos.
25	Programa de Fumigación.

EMAB
EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA

OTRAS ACCIONES PARA EL DESARROLLO DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO

		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
	semana	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Construcción Del box culvert**																																				
1.1	Elaboración de diseños																																				
1.2	Proceso precontractual																																				
1.3	Proceso contractual																																				
1.4	Ejecución del proyecto																																				
2	**Sustracción del DRMI**																																				
2.0	Contratacion																																				
2.1	Revisión de la información existente																																				
2.1.1	Revisión de aspectos técnicos tenidos en cuenta en el DRMI para inclusión del predio.																																				
2.1.2	Biótica, abiótica, legal, social y económica existente, los POT de Bucaramanga y Girón, los PGIRS municipales de los municipios del AMB.																																				

EMAB
EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA

OTRAS ACCIONES PARA EL DESARROLLO DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO

		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
	semana	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Construcción Del box culvert**																																				
1.1	Elaboración de diseños																																				
1.2	Proceso precontractual																																				
1.3	Proceso contractual																																				
1.4	Ejecución del proyecto																																				
2	**Sustracción del DRMI**																																				
2.0	Contratacion																																				
2.1	Revisión de la información existente																																				
2.1.1	Revisión de aspectos técnicos tenidos en cuenta en el DRMI para inclusión del predio.																																				
2.1.2	Biótica, abiótica, legal, social y económica existente, los POT de Bucaramanga y Girón, los PGIRS municipales de los municipios del AMB.																																				

2.1.3	Procedimientos de manejo y disposición de residuos, manejo de lixiviados, gases, gallinazos, plagas y roedores, aguas lluvias y demás exigencias contenidas en el PMA.																																				
2.1.4	Planes de desarrollo y nuevas tecnologías de disposición.																																				
2.2	Caracterización socioeconómica y ambiental																																				
2.2.1	Actualización de la información del medio abiótico, biótico, y social y económico																																				
2.2.2	Identificación del sustento legal de la sustracción.																																				
2.3	Elaboración del documento final																																				
2.10	Modificación a los ajustes solicitados por el ente de Control																																				
3	**POT Girón**																																				
4	**Pronunciamiento del Juez**																																				
5	**Nuevas tecnologías**																																				
5.1	Publicación aviso de convocatoria IP001-EMAB-2017																																				
5.2	Publicación proyecto de pliego de condiciones																																				

5.3	Término para presentar observaciones al proyecto de pliego de condiciones.																																						
5.4	Respuesta a observaciones al proyecto de pliego de condiciones																																						
5.5	Visita al sitio de disposición final																																						
5.6	Publicación de acto de apertura y de pliego de condiciones.																																						
5.7	Audiencia de aclaración. Lugar por confirmar. Ver web.																																						
5.8	Recibo de aclaraciones de proponentes																																						
5.9	Respuestas a proponentes y fecha final para publicación de adendas																																						
5.10	Presentación de propuestas (fecha límite). Lugar: EMAB																																						
5.11	Verificación de requisitos habilitantes																																						
5.12	Plazo para subsanar																																						
5.13	Evaluación de propuestas																																						
5.14	Publicación informe de evaluación																																						
5.15	Audiencia de adjudicación o declaratoria de																																						

	desierta. Lugar por confirmar. Ver web.																																			
5.16	Publicación acto administrativo de adjudicación o declaratoria desierta																																			
5.17	Firma del Contrato																																			
5.18	Entrega y aprobación de Garantías																																			
6.	**Permiso de vertimientos**																																			
7	**Parque contemplativo**																																			
7.1	Diseño																																			
7.2	Consecución del recurso																																			
7.3	Contratación																																			
7.4	Ejecución																																			