

### **PROPOSICION No 3 CONCEJO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

La Gerencia de la EMAB S.A ESP; ha continuado con acciones de Responsabilidad Social Empresarial en este primer periodo se han generado políticas de austeridad y disminución del gasto con el fin de lograr que la empresa entre a punto de equilibrio. Adicionalmente ha promovido acciones en los procesos misionales como es la Disposición Final, Barrido, recolección y Transporte apoyándose en la gestión comercial como factor primordial en el desarrollo económico de la empresa.

Por lo anterior veremos las acciones promovidas por la empresa en el primer periodo de la vigencia 2014, cabe resaltar que la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB no opera en el sector rural de Municipio de Bucaramanga a salvedad de dos sectores como es retiro chiquito y vijagual a los que se les realiza ruta de recolección de residuo sólidos, de igual forma se hace referencia a las acciones que adelantadas por la empresa en la vigencia 2014 con base en las siguientes preguntas.

#### **1. CUAL HA SIDO LA INVERSION DURANTE ESTE AÑO Y CUAL ES LA PENDIENTE POR EJECUTAR?**

##### **COMPRA DE VEHICULO**

En el primer trimestre se compró una volqué por valor de \$198 millones de pesos, la cual es empleada para la recolección de plazas de mercado, Bulevares y puntos críticos en la ciudad de Bucaramanga.



Volqueta Adquirida en el Primer Trimestre de 2014

##### **OBRAS DE AMPLIACION DE LA CAPACIDAD REMANENTE DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL**

Durante la vigencia de 2014, La Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P., continuó con la operación integral del Sitio de Disposición Final en la parte alta de la celda 1 – Zona ZEM-Celda contingencia.

Para la ejecución de las labores en el sitio de disposición final la Entidad realizó la operación directamente hasta el 25 de febrero de 2014, posteriormente suscribió contrato número 018 de 2014, con la UNION TEMPORAL SECONS hasta el 25 del mes de

septiembre de 2015, El 30 de septiembre de 2015 finaliza la emergencia sanitaria estipulada en el Decreto 190 de 2013 de la Alcaldía de Bucaramanga.

Durante estos primeros cinco meses del año 2014 se dispusieron un total 137.547,61 Toneladas de residuos sólidos en el relleno sanitario, sumatoria de los meses de Enero con 27.362,620 Toneladas, Febrero con 25.420,230 Toneladas, Marzo con 28.047,350 Toneladas, Abril con 27.522,20 y Mayo con 29.195,210 correspondientes a los municipios del área metropolitana Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta y otros aledaños a esta.

Cabe resaltar que para poder mantener la operación en el relleno sanitario se tuvo que invertir en unas obras para la ampliación de la capacidad remanente del sitio de disposición final las cuales fueron contratadas con el fin de atender la disposición de residuos durante la emergencia sanitaria así

1. El proyecto “CONSTRUCCIÓN DE UN DIQUE DE CONTENCIÓN PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA ESTE FIN, se encuentra finalizado en proceso de liquidación.





Dique construido e impermeabilizado se encuentra en un 90 % de la ejecución

2.El proyecto “CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UN PONDAJE EN EL SITIO DE DISPOSICION FINAL “DENOMINADO EL CARRASCO” PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA SEGÙN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA EN LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA ESTE FIN”,



Avance Físico a la Fecha

3.El contrato “CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE DE LIXIVIADOS EN LA ZONA ADYACENTE PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CARRASCO, INSTALACIÓN GEOMEMBRANA 60 MIL EN LA ZONA ADYACENTE PARA LA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL CARRASCO” se encuentra finalizado, en proceso de liquidación.



Sistema de drenaje en la parte baja a lo largo del dique terminado

4. Contrato “CONSULTORÍA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS PTLX Y PLANTA DE DEGSASIFICACIÓN”.

Debe destacarse que la necesidad de la consultoría se origina en el nivel de especialidad de los sistemas tanto de tratamiento de lixiviados, como de aprovechamiento de Biogás, las dos tecnologías requieren no solo de un diagnóstico del estado actual, se requiere el desarrollo de diseños a nivel de ingeniería de detalle que garanticen la eficiencia en la realización de las inversiones. El sistema de tratamiento de lixiviados debe incluir además del diseño de nuevas obras de infraestructura y adecuación de la infraestructura existente, los parámetros operativos que deben seguirse para que el sistema realice las remociones requeridas cumpliendo con las exigencias normativas. En particular, la PTLX fue objeto de un monitoreo realizado por el Área Metropolitana de Bucaramanga, cuyo resultado recomienda la realización de la consultoría contratada y de nuevos monitores de mayor complejidad. En cuanto al sistema de aprovechamiento de BIOGAS, la tecnología que funciono hasta febrero de 2013 fue diseñada construida y operada por la firma francesa BIONERSIS, especializada es esta tecnología. Debemos precisar que la EMAB S.A E.S.P no cuenta con la capacidad técnica para adelantar la evaluación y diseño de las adecuación necesarias para reiniciar la operación del sistema de conducción y aprovechamiento de BIOGAS. Dado que parte de los equipos e infraestructura se han deteriorado o no existen, se requiere de una consultoría que evalúe el sistema actual y desarrolle el diseño a nivel de ingeniería de detalle de las adecuaciones, equipos para reactivar el aprovechamiento, incluyendo los procedimientos e insumos necesarios para la operación.

El contrato de consultoría que tiene por objeto “**EL DIAGNÓSTICO ESTUDIO Y REDISEÑO DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y PLANTA DE DEGSASIFICACIÓN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DENOMINADO EL CARRASCO**”, plantas que se

encuentran localizadas en el Municipio de Bucaramanga, en el sitio de disposición final de residuos sólidos – EL CARRASCO, estudio que se realizará acorde la normatividad vigente, especialmente el Decreto 3930 del año 2010.

**5. CONTRATO DE OBRAS DE CLAUSURA Y POS CLAUSURA CELDA 3 SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO EN EL SITIO DE DISPOSICION FINAL DENOMINADO EL CARRASCO.**

**RESUMEN DE LAS CONTRATACIONES EFECTUADAS POR LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P. PARA ATENDER LA EMERGENCIA SANITARIA.**

	<b>CONTRATO</b>	<b>OBJETO</b>	<b>% Ejecución</b>	<b>TOTAL</b>
1	043 del 16 de Diciembre de 2013	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DIQUE DE CONTENCIÓN EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "DENOMINADO EL CARRASCO" PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA ESTE FIN.	100%	\$999.952.584,40
2	047 del 20 de Diciembre de 2013	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UN PONDAJE EN EL SITIO DE DISPOSICION FINAL "DENOMINADO EL CARRASCO" PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA EN LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA ESTE FIN	100%	\$715.972.840,79
3	020 del 25 de Febrero de 2014	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE DE LIXIVIADOS EN LA ZONA ADYACENTE PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CARRASCO, INSTALACIÓN GEOMEMBRANA 60 MIL EN LA ZONA ADYACENTE PARA LA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL CARRASCO	100%	\$720.130.348,11
4	027 del 30 de Mayo de 2014	CONTRATO DE CONSULTORÍA PARA EL DIAGNÓSTICO ESTUDIO Y REDISEÑO DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y PLANTA DE DESGASIFICACIÓN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DENOMINADO EL CARRASCO.	2%	\$165.513.753,00
5	026 del 05 de Junio de 2014	CONTRATO DE OBRAS DE CLAUSURA Y POS CLAUSURA CELDA 3 SITIO DE DISPOSICION FINAL EL CARRASCO EN EL SITIO DE DISPOSICION FINAL DENOMINADO EL CARRASCO.		\$499.980.000,00
	<b>TOTAL</b>			<b>\$3.101.549.525,00</b>

Con la ejecución total de las obras de ampliación contempladas estaremos garantizando un nuevo volumen de recepción de 567.800 m<sup>3</sup> previstos para los 24 meses de la emergencia sanitaria, logrando la adecuada conformación geomorfológica del macizo (ZEM), realizando el llenado del macizo con taludes 3:1 (H:V) en tres fases definidas por las bermas de estabilización previstas en este método de realce, busca brindar de un nuevo apoyo a los actuales RSU colocados y su adecuado manejo pretende, además, extraer el lixiviado hacia su punto de entrega final.

Finalmente es necesario mencionar que una vez adelantadas las obras contempladas en el proyecto de inicial de ampliación de capacidad, es evidente que las mismas no cubren

la totalidad de las necesidades en infraestructura, para garantizar la estabilidad del sitio, así como la mitigación de los impactos ambientales. En particular es inminente que se requerirán recursos adicionales para el sistema de tratamiento de Lixiviados y la planta de aprovechamiento de BIOGAS, los valores definitivos de estos componentes se conocerán producto de la consultoría contratada para tal fin. Debe considerarse que las inversiones realizadas en estos componentes no limitan su vida útil al periodo de disposición actual del relleno el cual va hasta el 30 de septiembre de 2015. El tratamiento de Lixiviados y gases se extiende una vez clausurado el sitio de disposición por un periodo de 15 a 20 años, Tiempo en el cual se continúan generando emisiones que deben ser tratadas adecuadamente.

## **2. DE UN BALANCE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR SU EMPRESA?**

### **1- Barrido de Áreas Publicas**

La operación del servicio de barrido ejecutado por la EMAB S.A ESP, realiza en los diferentes barrios de Bucaramanga, vías públicas, andenes, plazoletas y separadores de la zona céntrica de la ciudad, esta operación consiste en limpiar las calzadas de forma de que queden totalmente libre de papeles, hojas, arenilla o polvo acumulado y de cualquier otro material susceptible de ser removido con cepillo o escoba; también incluye la recolección de basuras depositadas en las cestas públicas o recipientes allí dispuestos de conformidad con las frecuencias mínimas que se establecieron en el PGIRS de Bucaramanga.

Cabe resaltar que una actividad que se realizó en este primer periodo del año fue la recuperación de puntos críticos, siendo este un problema para la ciudad y en cumplimiento al decreto 2981 de diciembre de 2013, por lo tanto, uno de nuestros compromisos es rescatar y reforzar el sentido de pertenencia, manteniendo nuestro entorno limpio, realizando el barrido, la recolección de los residuos sólidos y brigadas de aseo constantemente para que en un futuro Bucaramanga vuelva a retomar el buen nombre de la ciudad más limpia y bonita de Colombia, por esta razón, la EMAB S.A ESP; contribuye en recuperar y embellecer los espacios públicos de la ciudad.

Este proyecto se inició en acuerdo con la Policía Nacional y es un plan piloto de quince (15) puntos críticos de los sesenta (60) que están identificados en la ciudad.



Punto crítico de la calle 6 entre carrera 21 y 22

## 2- Programas de Cultura Ciudadana

Hemos continuado en el primer periodo de la vigencia 2014, con la sensibilización de la población de Bucaramanga, implementando los programas de cultura ciudadana lo que permiten la interacción con la comunidad y evidencia el compromiso que la empresa tiene en la conservación del medio ambiente mediante sus acciones de acompañamiento a la policía ambiental, con estas acciones logramos educar a 38.116 personas en el manejo adecuado de los residuos sólidos y mitigar el impacto ambiental que ello ocasiona, para lograr estas acciones se continua con la implementación de las siguientes campañas:

### Campaña 1: Divulgación de horarios y frecuencia masiva



Campaña dirigida a los usuarios para informarles sobre las frecuencias y horarios de recolección y Barrido

### Campaña 2: Instituciones educativas



Campaña dirigida a los niños y adolescentes sobre la correcta separación en la fuente

### Campaña 3: Renacer de un parque



Campaña dirigida a la recuperación de un parque mediante brigada de aseo

#### **Campaña 4: Capacitación pare y separe**



Campaña dirigida al aprovechamiento del material mediante la separación en la fuente

#### **3- Vinculación de Nuevos usuarios**



Vinculación de Usuarios de cacetes Estacionarias

La Empresa de aseo de Bucaramanga continua con la vinculación de usuarios por medio de los dos entes facturadores como es el amb y la ESSA, Adicionalmente realiza manejo directo de usuarios, trabajo por el cual en el primer periodo del 2014 llegamos a un total de 123.210 usuarios vinculados con nuestra empresa.

#### **4- Inclusión Población Vulnerable**

La empresa ha continuado trabajando en la responsabilidad social empresarial, a través del operador con la inclusión laboral de madres cabezas de hogar, ex vendedores ambulantes de la ciudad de Bucaramanga, ex combatientes del conflicto armado.



Excombatientes del conflicto Armado



Mujeres Cabeza de Hogar