



## **RESOLUCION No. 194**

**“Por medio de la cual se autoriza un aprovechamiento forestal y se dictan otras disposiciones.”**

**LA DIRECTORA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL, EPA, CARTAGENA,** en ejercicio de sus facultades legales conferidas en las Leyes 768 de 2002, 99 de 1993 artículos 66 y 31, los Acuerdos Distritales No. 029 de 2002, modificado y compilado por el No. 003 de 2003, y

### **CONSIDERANDO**

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA, Cartagena fue erigido como máxima autoridad ambiental, encargado de administrar dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital, el medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Que bajo el código de Radicación EXT-AMC-13-0011532-22/02/2013, la señora SARA MARIA SANCHEZ G, identificada con C.C. No.43.978.133 de Medellín, en calidad de apoderada de la sociedad SKINGO COLOMBIT S.A., en virtud del poder otorgado por el Representante Legal, señor LAZARO FELIPE MONTES TRUJILLO, identificado con CC No.10.228.652, quien la faculta para tramitar, solicitar información y en general para que lleve a cabo cualquier acto que sea necesario para la consecución del mandato conferido, presentó ante el Establecimiento Publico Ambiental EPA-Cartagena, Documento de manejo Ambiental, para el proyecto AUTECO, consistente en la ejecución de Obras Civiles de Movimiento de Tierra urbanismo y el Documento Ambiental de Aprovechamiento Forestal a desarrollarse en los predios de la empresa, ubicado en la Zona Industrial de Mamonal, margen de la vía Variante Mamonal-Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicios Las Olas, en Cartagena de Indias.

Que mediante Auto No.0163-28/02/2013, la Oficina Asesora Jurídica, del EPA\_ Cartagena, inicio trámite administrativo de control del Documento de Manejo Ambiental, y lo remitió a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, con el fin de que se

## RESOLUCION No. 194

practicara visita de inspección al lugar de interés, se procediera a realizar la evaluación del mismo y se emitiera el correspondiente pronunciamiento técnico.

Que con fundamento en la anterior petición, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, previa visita de inspección al sitio de interés, emitió el Concepto Técnico 169-11/03/2013, recibido en la Oficina Asesora jurídica con Memorando Interno No.00277-19/03/2013, el cual fue devuelto para revisión técnica, por lo que fue recibido en la Oficina Jurídica nuevamente en la fecha 9/05/2013, el cual previo análisis se acoge y hará parte integral de este acto administrativo en el cual se describe el proyecto y las medidas que se pretenden implementar en los siguientes términos:

“(…)

### 2.1 LOCALIZACION

*Las obras civiles de movimiento de tierra, adecuación de terreno y aprovechamiento forestal, se desarrollará en un predio situado sobre la margen de la Vía Variante Mamonal – Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicio Las Olas de la ciudad de Cartagena. Ver Figura No 1.*

### 2.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PREDIO

**Uso actual:** *La zona donde se desarrolla la actividad, corresponde a una zona bastante intervenida por la actividad antrópica, siendo el uso industrial y comercial las actividades más desarrolladas en la zona en un gran porcentaje de su territorio.*

*De acuerdo con el Decreto No 0977 del 20 de noviembre de 2001, por el cual se establece el POT del Distrito, se clasifica que el Uso del Suelo del predio donde se edificará el proyecto, está denominado como Mixto 5 o M5, estando de acuerdo con el uso propuesto.*

#### 2.2.1 Suelos.

*De conformidad con la Ley, el suelo del Distrito de Cartagena se clasifica en: suelo urbano, suelo de expansión y suelo rural; dentro de la categoría de suelo urbano se incluye el suelo donde se levantará el proyecto de AUTEKO. El suelo urbano del Distrito de Cartagena, está constituido por los suelos de la ciudad construida que cuentan actualmente con infraestructura vial y redes primarias de servicios públicos domiciliarios.*

#### 2.2.2 Servicios Públicos.

*Los constructores han solicitado a las diferentes empresas, disponibilidades de servicios públicos domiciliarios a las siguientes entidades: la energía eléctrica a la Empresa ELECTRICARIBE, el servicio de acueducto a la empresa.*

*ACUACAR S.A. E.S.P., el gas natural a Surtigas y el aseo es prestado por el consorcio PACACARIBE S.A., E.S.P*

**RESOLUCION No. 194**

**FOTO No 1**

**FIGURA No 1 – LOCALIZACION DE LOTE DEL PROYECTO.**



**AREA DEL PREDIO DONDE SE EDIFICARA EL PROYECTO**

**2.3 DESCRIPCION DEL PROYECTO**

El proyecto Auteco se desarrollará en un lote con una extensión de 12 Ha 1.638,40 m<sup>2</sup> y comprende la construcción de las obras de urbanismo requeridas para habilitar el mismo para la futura construcción de una unidad industrial o Bodega

El predio, está ubicado en el Kilómetro 3 Vía Mamonal, Zona Industrial de Cartagena Distrito T y C. Siendo sus linderos los siguientes: por el Norte la vía o Corredor de Carga Mamonal - Gambote, igualmente son linderos del lote el complejo Industrial Parqueamérica, la empresa Gyplac y la Refinería.

El proyecto Auteco considera la intervención del lote, a través de la adecuación del terreno (rocería, descapote, movimiento de tierra) y las obras de urbanismo (Vías, zonas verdes, redes de acueducto, alcantarillado, etc.) que habiliten el mismo para el desarrollo en el corto plazo de una bodega de aproximadamente 12.000 m<sup>2</sup>. Y en el mediano plazo la construcción de otra u otras unidades de bodegas.

Las características generales del proyecto son:

**Bodegas, parqueaderos, edificio de locales**

Área del lote	121.638 m <sup>2</sup>
Área para obras de urbanismo	121.638m <sup>2</sup>
Especificaciones vía	
Pendiente longitudinal máxima	11 %
Velocidad de operación	50 Km.

**2.3.1 Proceso Constructivo**

Durante el proceso constructivo, y por la ubicación del sitio de obras cercano a la zona Industrial de Cartagena, no se requieren campamentos, ni plantas de trituración y asfaltos, pues los materiales serán adquiridos en los sitios de distribución, canteras y plantas autorizadas. Sólo serán necesarios sitios de almacenamiento de materiales y oficina temporales, que podrán estar ubicados dentro del mismo predio o lote donde se realizará la construcción, dada la disponibilidad de espacio.

## RESOLUCION No. 194

La forma de disposición de los materiales de construcción y demás recomendaciones serán las que contenga la Normatividad del Plan de Manejo Ambiental.

Se utilizarán como botaderos o sitios de depósito del material sobrante de excavación los sitios oficiales, con licencia, disponible en el Área de influencia del proyecto, por tanto la forma de disposición del material sobrante será el indicado en la licencia del respectivo botadero.

El contratista se servirá de los servicios públicos disponibles en el Distrito de Cartagena mediante el pago de la correspondiente factura, estos incluyen acueducto, alcantarillado, energía y aseo (recolección y disposición de residuos sólidos). El manejo que se le dará a las aguas de escorrentía y a las residuales de la obra, se describirá en el Plan de manejo en los programas de control de erosión y arrastre de sedimentos y en la Normatividad ambiental.

La maquinaria que se utilizará en la construcción de la obra será entre otras:

- Para los movimientos de tierra: Retroexcavadora tipo Hitachi 200 o similar y volquetas de un troque con capacidad de entre 9 - 10 m<sup>3</sup> cada una.
- Cilindros vibrocompactadores
- Colocación de afirmados: Motoniveladoras
- Asfalto: Finisher
- Preparación de concretos: Mezcladores y bombas, maquinaria para excavación de pilotes, aunque se podrán hacer manualmente y grúas para hincado en caso de requerirse.
- Demoliciones: machines de ser necesario

Por el tipo de material a remover (suelo) no se requerirá la utilización de explosivos. Si eventualmente se requiere el uso de éstos, se recomienda tener en cuenta la cartilla "Nociones fundamentales sobre explosivos y voladuras", publicada por la Secretaría de Obras Públicas del Departamento de Antioquia y levantar actas de vecindad hasta un mínimo de 100 m a partir del sitio donde se realicen las mismas. No obstante, el Contratista deberá realizar voladuras controladas o utilizar tecnologías alternativas como el cemento demoledor no explosivo tipo CRAS, que garanticen que no se afectarán las edificaciones vecinas y sean de fácil manipulación.

### 2.3.2 Descripción De Las Actividades Que Componen El Proyecto

La ejecución del proyecto Auteco considera dos grandes frentes: la construcción de la vía de acceso y la construcción de las redes hidrosanitarias. A continuación, en la TABLA No 1, se describen las principales actividades que se realizarán para cada uno de los frentes considerados.

**TABLA No 1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES POR FRENTES DE OBRA**

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA Y REDES HIDROSANITARIAS</b>	
Cierre perimetral del lote	Cierre total de predio o lote donde se realizará la construcción de las obras de urbanismo.
Adecuación de zonas de almacenamiento temporal	Construcciones temporales para talleres, almacenamiento de maquinaria y equipos; sitio de reparación y mantenimiento de equipos, acopio de insumos y materiales
Remoción de vegetación y descapote	Incluye actividades de corte y remoción de vegetación arbórea y arbustiva, y eliminación de la capa superficial de suelo
Movimiento de tierras	Excavación, movimiento y cargue de todos los materiales que conforman los cortes a tajo abierto requeridos para la construcción de las obras de urbanismo. No incluye transporte y disposición final de los materiales.
Operación de maquinaria	Utilización y manejo de todo el equipo y maquinaria de construcción como retroexcavadora, vibrocompactadores, taladros (machines), que se requiere para la ejecución de las diferentes obras del proyecto.
Colocación de redes de servicios	Excavación, vaciado de solados, colocación de tubería y llenado de brechas para la conexión de las redes de servicio interno (acueducto, alcantarillado, energía, etc.) a los sistemas o redes de servicios



## RESOLUCION No. 194

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
	<i>públicos. Para el desarrollo de esta actividad se puede requiere en algunos casos hacer suspensión del servicio en el sector.</i>
<i>Adecuación de zonas verdes y obras de urbanismo</i>	<i>Limpieza, conformación y posterior recubrimiento con grama o material vegetal y siembra de nuevos árboles o arbustos en las zonas que serán conformadas como zonas verdes y jardines. Construcción de andenes, cordones y vías de circulación interna.</i>
<b>CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS</b>	
<i>Excavaciones superficiales de material común</i>	<i>Excavación, movimiento y cargue de todos los materiales que conforman los cortes a tajo abierto y llenos requeridos en la construcción de los carriles nuevos. No incluye transporte y disposición final de los materiales.</i>
<i>Obras de evacuación de aguas de infiltración</i>	<i>Construcción de filtros o subdrenes de tubería perforada recubierta con material filtrante y la conexión de éstos con pocetas, drenes y otras tuberías requeridas para la evacuación de las aguas de infiltración. Incluye además la construcción de las cunetas longitudinales para evacuar las aguas lluvias, sumideros y conexión a la red.</i>
<i>Pavimentación</i>	<i>Colocación de la carpeta de rodadura o asfáltica, Incluye la colocación de la subbase y la base granular.</i>
<i>Conformación de zonas verdes y obras de urbanismo</i>	<i>Limpieza, conformación y posterior recubrimiento con grama o material vegetal y siembra de nuevos árboles o arbustos en las zonas que serán conformadas como zonas verdes. Incluye la conformación de taludes y construcción de andenes y cordones.</i>
<i>Señalización y demarcación</i>	<i>Colocación de las señales de tránsito verticales y demarcación de señales de piso, eje y bordes de la vía</i>

### 2.3.3 Cronograma De Ejecución Del Proyecto

Se estima que el tiempo de construcción del Urbanismo del proyecto es de 5 meses. Se presenta a continuación el cronograma de actividades.

#### CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Obras de Urbanismo	1	2	3	4	5
Cerramiento Lote	X				
Rocería	X				
Descapote	X				
Movimiento de tierra		X	X	X	
Redes Hidrosanitarias			X	X	X
Construcción Vías				X	X

Los volúmenes de descapote son 122.750,0 M3.

Los volúmenes de Corte son 353.500,0 M3 y

Los volúmenes de relleno son 207.813,0 M3.

Todo lo anterior significa que los volúmenes de cortes son mayores que los rellenos necesarios, y se dispondrá de un volumen excedente de 145.687 M3, los cuales una parte será utilizable en el proyecto dependiendo de las características que presente y otra parte deberá disponerse en un botadero o escombrera con licencia ambiental. De necesitarse materiales con características especiales, serán traídos desde canteras vecinas que cuenten con permisos para su explotación, igualmente en el lote se recibirán aquellos materiales limpios que proceden de obras similares, que no contengan ningún tipo de contaminantes. De acuerdo con la topografía del terreno se direccionarán sus pendientes hacia los drenajes naturales existentes cerca del predio.

Para los trabajos se utilizará maquinaria y equipo pesado, tales como volquetas, motoniveladora y compactadora. Los trabajos a realizar buscan obtener superficies urbanizables por encima de la cota de inundación del terreno actual.

## 2.4 ASPECTOS BIÓTICOS

## RESOLUCION No. 194

### 2.4.1 Componente Florístico

El predio donde se propone ejecutar las actividades de movimiento de tierras, actualmente se encuentra enmontado, con rastrojos y pocos arboles de valor florístico. La vegetación existente actualmente, se encuentra enferma por la presencia de plantas parasitas y la acumulación de grandes capas de polvo sobre sus estructuras. En documento anexo se presenta el Plan de Aprovechamiento Forestal del predio y sus medidas de manejo.

### 2.4.2 Componente Faunístico

En el área se registra la presencia de fauna silvestre y avifauna, las cuales se encuentran directamente relacionadas con las condiciones del medio; siendo para este caso en su gran mayoría las aves y los reptiles los que más muestran abundancia.

Las especies identificadas en el área fueron; aves, anuros o batracios, los cuales están representados por las especies de sapos, acompañados de ranas, Otros: Grillos, chicharra, mariposas, escarabajos etc.

## 2.5 INVENTARIO FORESTAL

El análisis de la vegetación arbórea fue producto del inventario al 100% o Censo de todos los individuos arbóreos de diferentes especies existentes en el área de estudio, con DAP  $\geq 10$  cm, obteniendo de esta manera, el inventario forestal de **135** individuos de **12** especies diferentes pertenecientes a **8** familias botánicas.

De acuerdo a lo anterior, se evalúa la composición florística, así como, la riqueza y diversidad, para la totalidad de árboles existentes, siendo importante destacar conforme los resultados obtenidos en el inventario y que se registran a continuación, que la zona a intervenir presenta características homogéneas en su estructura y distribución, en donde las especies más importantes son Aromo (*Acacia farnesiana*), Guácimo (*Guazumaulmifolia*), *Leucaena* (*Leucaenaleucocephala*) y *Uvita* *mocosa* (*Cordiabidentata*).

### Caracterización Estructural de la Vegetación:

La zona de interés presenta árboles distribuidos de manera aislada, formando pequeñas manchas en el terreno con las especies relacionadas anteriormente y objeto de solicitud de aprovechamiento forestal único, es evidente el grado de deterioro de estas especies producto de la polución y contaminación por material particulado en estas áreas; Así mismo, se aprecia de acuerdo a la distribución del arbolado existente al interior del lote, que esta fue un área despejada (desmontada) en su totalidad anteriormente y los árboles existentes actualmente en su mayoría son representados por individuos de bajo porte y diámetros que no alcanzan las medidas necesarias para ser inventariados de acuerdo a lo estipulado por normatividad forestal vigente (Decreto 1791 de 1996).

**Tabla 1.**  
**CANTIDAD DE ÁRBOLES, VOLUMEN Y ÁREA BASAL POR ESPECIE Y TOTAL EN LA ZONA DE INTERÉS.**  
**CANTIDAD DE ÁRBOLES, VOLUMEN Y ÁREA BASAL POR ESPECIE Y TOTAL EN LA ZONA DE INTERÉS.**

Cantidad	Nombre común	Nombre científico	Área Basal (m)	Vol. (m³)
33	Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,621	2,1413
35	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,9458	3,8417
23	<i>Uvita</i> <i>mocosa</i>	<i>Cordiabidentata</i>	0,3372	1,2786
27	<i>Leucaena</i>	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,4156	1,8025
4	Santa Cruz	<i>Astroniumgraveolens</i>	0,1563	0,7656
3	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	0,0679	0,2465

## RESOLUCION No. 194

2	Trupillo	<i>Prosopisjuliflora</i>	0,0156	0,0412
3	Ceiba blanca	<i>Hura crepitans</i>	0,2037	1,3412
1	Mora	<i>Clorophoratorintoria</i>	0,0132	0,0497
1	Totumo	<i>Crescentiacujete</i>	0,0153	0,0461
2	Ceiba majagua	<i>Pseudobombaxseptenatum</i>	0,0402	0,1054
1	Mataratón	<i>Gliricidiasepium</i>	0,0078	0,0235
135	12 especies		2,8396	11,6833

Fuente: El autor.

**Tabla 2.**  
**DATOS DEL CENSO FORESTAL.**

Nombre común	Nombre científico	DAP (m)	Altura (m)	AB (m)	Vol (m³)	OBS.
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,22	6,5	0,038	0,1853	
		0,23	6	0,0529	0,1869	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,25	6	0,0625	0,2208	
		0,18	6	0,0254	0,1145	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14	1,5	0,0153	0,0173	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,28	6	0,0615	0,277	Caido de raíz
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,12	4	0,0113	0,0339	Bifurcado
		0,12	4	0,0113	0,0339	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,14	4,5	0,0153	0,0519	Caido Bifurcado
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,18	6	0,0254	0,1145	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,16	5	0,0201	0,0753	Caido
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,12	4	0,0113	0,0339	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,14	6	0,0153	0,0646	
Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	0,12	4	0,0113	0,0339	
Ceiba Blanca	<i>Hura crepitans</i>	0,12	5	0,0113	0,0424	Sin copa
Totumo	<i>Crescentiacujete</i>	0,14	4	0,0153	0,0461	Infestado de lianas
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,13	5,5	0,0132	0,0511	
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,15	5	0,0176	0,0618	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,14	7	0,0153	0,0808	
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,11	4	0,0095	0,0285	
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,11	4	0,0095	0,0285	
		0,1	4	0,0078	0,0235	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,25	5	0,049	0,184	
		0,18	5	0,0254	0,0954	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,14	1,5	0,0153	0,0173	
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	0,28	6	0,0615	0,277	Caido de raíz
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,12	4	0,0113	0,0339	Bifurcado
		0,12	4	0,0113	0,0339	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,12	5	0,0113	0,0424	
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,12	3	0,0113	0,0254	
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,11	3	0,0095	0,0213	
Guácimo	<i>Guazumaulmifolia</i>	0,15	5	0,0176	0,0618	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,14	7	0,0153	0,0808	
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,11	4	0,0095	0,0285	
Uvita	<i>Cordiabidentata</i>	0,1	4	0,0078	0,0235	
		0,1	4	0,0078	0,0235	
Leucaena	<i>Leucaenaleucocephala</i>	0,12	5	0,0113	0,0424	

## RESOLUCION No. 194

	a					
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	3	0,0113	0,0254	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,11	3	0,0095	0,0213	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	3	0,0078	0,0176	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,2	8	0,0314	0,1759	
Aromo	Acacia farnesiana	0,18	7	0,0254	0,1335	Bifurcado
		0,13	6,5	0,0132	0,0603	
Aromo	Acacia farnesiana	0,13	5,5	0,0132	0,0511	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,11	3	0,0095	0,0213	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,15	5	0,0176	0,0618	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,14	7	0,0153	0,0808	
Uvita	Cordiabidentata	0,11	4	0,0095	0,0285	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	4	0,0078	0,0235	
		0,1	4	0,0078	0,0235	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,12	5	0,0113	0,0424	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	3	0,0113	0,0254	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,11	3	0,0095	0,0213	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	3	0,0078	0,0176	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,2	8	0,0314	0,1759	
Aromo	Acacia farnesiana	0,18	7	0,0254	0,1335	Bifurcado
		0,13	6,5	0,0132	0,0603	
Aromo	Acacia farnesiana	0,13	5,5	0,0132	0,0511	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,1	4	0,0078	0,0235	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	3	0,0113	0,0254	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,1	4	0,0078	0,0235	Bifurcado
		0,12	4	0,0113	0,0339	
Aromo	Acacia farnesiana	0,18	4	0,0254	0,0736	
Santa Cruz	Astroniumgraveolens	0,11	5	0,0095	0,0356	
		0,1	4	0,0078	0,0235	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	3	0,0113	0,0254	Bifurcado, comejen
		0,1		0,0078	0,0176	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	3	0,0078	0,0176	Bifurcado
		0,1		0,0078	0,0176	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	5,5	0,0113	0,0466	Bifurcado
		0,13		0,0132	0,0511	
Aromo	Acacia farnesiana	0,13	4	0,0132	0,0398	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	4	0,0113	0,0339	
Santa Cruz	Astroniumgraveolens	0,14	4,5	0,0153	0,0519	
Aromo	Acacia farnesiana	0,1	3	0,0078	0,0176	Bifurcado desde la base
		0,11		0,0095	0,0213	
Santa Cruz	Astroniumgraveolens	0,25	8	0,049	0,2945	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	3	0,0113	0,0254	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,14	3	0,0153	0,0346	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	4	0,0113	0,0339	Bifurcado
		0,1		0,0078	0,0235	
Aromo	Acacia farnesiana	0,1	4	0,0078	0,0235	
Aromo	Acacia farnesiana	0,13	5,5	0,0132	0,0511	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,12	3	0,0113	0,0254	
		0,14		0,0153	0,0346	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,1	3	0,0078	0,0176	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,1	5	0,0078	0,0294	



## RESOLUCION No. 194

Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,1	3,5	0,0078	0,0206	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,1	5	0,0078	0,0294	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,11	4	0,0095	0,0285	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	5	0,0113	0,0424	
		0,11		0,0095	0,0356	
Uvita	Cordiabidentata	0,18	5	0,0254	0,0954	
Aromo	Acacia farnesiana	0,15	8	0,0176	0,106	
Aromo	Acacia farnesiana	0,14	6	0,0153	0,0646	
Aromo	Acacia farnesiana	0,14	7	0,0153	0,0808	
		0,15		0,0176	0,0927	
		0,18		0,0254	0,1335	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,13	6	0,0132	0,0597	
		0,12		0,0113	0,0508	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,11	5	0,0095	0,0356	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,14	4	0,0153	0,0461	
		0,11		0,0095	0,0285	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,15	4	0,0176	0,0528	
Ceiba Blanca	Hura crepitans	0,35	9	0,0962	0,6494	
Roble	Tabebuia rosea	0,19	5	0,0283	0,1063	
Ceiba Majagua	Pseudobombax septenatum	0,16	3,5	0,0201	0,0527	
Uvita	Cordiabidentata	0,12	4	0,0113	0,0339	
Trupillo	Prosopis juliflora	0,1	3,5	0,0078	0,0206	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	4	0,0078	0,0235	
Santa Cruz	Astronium graveolens	0,22	6,5	0,038	0,1853	
		0,18	6,5	0,0254	0,124	
		0,12	6	0,0113	0,0508	
Aromo	Acacia farnesiana	0,25	8	0,049	0,2945	
Uvita	Cordiabidentata	0,11	6	0,0095	0,0427	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	6	0,0078	0,0353	
Uvita	Cordiabidentata	0,12	6	0,0113	0,0508	
Uvita	Cordiabidentata	0,1	6	0,0078	0,0353	
		0,13		0,0132	0,0597	
		0,1		0,0078	0,0353	
Uvita	Cordiabidentata	0,17	8	0,0226	0,1361	
Uvita	Cordiabidentata	0,15	10	0,0176	0,1325	
		0,1		0,0078	0,0589	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,12	8	0,0113	0,0678	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,11	6	0,0095	0,0427	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,11	7	0,0095	0,0498	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,11	8	0,0095	0,057	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,13	8	0,0132	0,0796	
Mora	Clorophorator tinctoria	0,13	5	0,0132	0,0497	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	6	0,0113	0,0508	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	5	0,0113	0,0424	
Aromo	Acacia farnesiana	0,13	4,5	0,0132	0,0447	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,15	5	0,0176	0,0618	
		0,13		0,0132	0,0497	
		0,17		0,0226	0,0851	

## RESOLUCION No. 194

		0,13		0,0132	0,0497	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,12	7	0,0113	0,0593	
		0,14		0,0153	0,0808	
Aromo	Acacia farnesiana	0,1	5	0,0078	0,0294	
Aromo	Acacia farnesiana	0,1	4	0,0078	0,0235	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,1		0,0078	0,0235	
Aromo	Acacia farnesiana	0,12	5	0,0113	0,0424	
		0,1		0,0078	0,0294	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	6	0,0113	0,0508	
		0,1		0,0078	0,0353	
Matarratón	Gliricidiasepium	0,1	4	0,0078	0,0235	
Aromo	Acacia farnesiana	0,1	5	0,0078	0,0294	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	4,5	0,0113	0,0381	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,13	5	0,0132	0,0497	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,14	6	0,0153	0,0646	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	4	0,0113	0,0339	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,1	5	0,0078	0,0294	
		0,1		0,0078	0,0294	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,1	6	0,0078	0,0353	
		0,12		0,0113	0,0508	
Aromo	Acacia farnesiana	0,22	5,5	0,038	0,1568	
		0,18	5	0,0254	0,0954	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,12	4	0,0113	0,0339	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,22	5,5	0,038	0,1425	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,16	3	0,0201	0,0452	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,15	4	0,0176	0,0528	
Ceiba Blanca	Hura crepitans	0,35	9	0,0962	0,6494	
Roble	Tabebuia rosea	0,19	5	0,0283	0,1063	
Ceiba Majagua	Pseudobombax septenatum	0,16	3,5	0,0201	0,0527	
Uvita	Cordiabidentata	0,12	4	0,0113	0,0339	
Trupillo	Prosopis juliflora	0,1	3,5	0,0078	0,0206	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,12	4	0,0113	0,0339	Bifurcado
		0,11		0,0095	0,0285	
Guácimo	Guazumaulmifolia	0,13	5	0,0132	0,0497	
Uvita	Cordiabidentata	0,12	4	0,0113	0,0339	
Aromo	Acacia farnesiana	0,17	4,5	0,0226	0,0766	
Aromo	Acacia farnesiana	0,18	6,5	0,0254	0,124	
Leucaena	Leucaenaleucocephala	0,18	5,5	0,0254	0,1049	
135						

En el área de interés, se registraron 135 individuos, correspondientes a 8 familias, de 12 diferentes especies. La mayor cantidad de individuos o especie más abundante en la totalidad del área de estudio según los datos obtenidos en el censo fue Aromo (*Acacia farnesiana*) con 35 individuos, seguido de Guácimo (*Guazumaulmifolia*) con 33 individuos, Leucaena (*Leucaenaleucocephala*) con 27 individuos y Uvita (*Cordiabidentata*) con 23 individuos. Por tal razón podemos decir que estas especies son las más representativas del total censado en el lote a intervenir.

### 3.0 TIPO DE SOLICITUD

SARA MARIA SANCHEZ G., Apoderada de la Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., presentó a EPA Cartagena, los documentos ambientales para la Ejecución de Obras Civiles de Movimiento de Tierras, Urbanismo y Aprovechamiento Forestal del Proyecto AUTEKO a desarrollarse en los predios de la empresa, ubicados en la Zona Industrial de Mamonal, margen de la Vía Variante

## RESOLUCION No. 194

Mamonal-Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicios Las Olas, en Cartagena de Indias D.T. y C; con la finalidad de obtener por parte de este Establecimiento Público, su adopción y las viabilidades ambientales de manejo de materiales de construcción, residuos sólidos, emisiones atmosféricas, manejo de vertimientos y aprovechamiento forestal.

### 4.0 EVALUACIONES

Después de revisado y analizado el documento presentado por el solicitante y luego de la visita de inspección efectuada al predio donde se levantarán las instalaciones del **PROYECTO AUTEKO**, se puede conceptuar lo siguiente:

#### 4.1 ETAPA DE CONSTRUCCION

Los impactos socio-ambientales más representativos que se generarán en la ejecución del proyecto son los siguientes:

**SUELO:** Alteración de las características del suelo y su potencial contaminación por derrame de materiales.

**AGUA:** Posible contaminación de las corrientes superficiales y modificación de cauces por los trabajos ejecutados.

**AIRE:** Posible contaminación por la presencia de material particulado y ruido.

**MATERIALES:** Insumos y otros elementos necesarios para la construcción de la obra que pueden producir contaminación.

**RESIDUOS SÓLIDOS:** Generación de residuos sólidos ordinarios, de construcción, demolición y peligrosos.

**VEGETACIÓN:** Pérdida de cobertura vegetal durante la construcción de la obra.

**FAUNA:** Desplazamiento de la fauna existente, posibles daños en la anidación y posibles pérdidas de individuos.

##### 4.1.1 MANEJO Y MITIGACION DE IMPACTOS

Las medidas propuestas por el solicitante para el control y manejo de las afectaciones ocasionadas por el desarrollo del proyecto, aparecen consignadas en el documento presentado, por medio de programas propuestos para su desarrollo y ejecución.

Los programas propuestos por el solicitante para minimizar o mitigar cada uno de los impactos causados por el proyecto, en cada una de las áreas definidas anteriormente son los siguientes:

Programa Para El Manejo De Residuos Sólidos

Manejo de Excavaciones y Explanaciones

Programa para el Control de Emisiones Atmosféricas

Programa para Protección del suelo.

Programa para el Manejo de Maquinaria y Equipos en la Obra.

Programa para el Manejo de la Escorrentía Superficial

Programa para el Manejo de las Aguas Residuales Domesticas

Programa de Uso y Almacenamiento Adecuado de Materiales de Construcción (Comunes Y Especiales).

Programa para el Manejo de los Residuos Sólidos Ordinarios

Programa de Higiene y Seguridad Industrial

Programa de Seguimiento y Monitoreo

Plan de Contingencias.

Aprovechamiento Forestal

### 4.2 Requerimientos Mínimos:

## RESOLUCION No. 194

Los requisitos ambientales mínimos que deben cumplir los constructores del proyecto para garantizar la calidad de vida de los habitantes y transeúntes localizados en la zona del proyecto durante su construcción son los siguientes:

### 4.2.1 Manejo De Emisiones Atmosféricas.

- Los frentes de obra deben estar protegidos con polisombra para el control del material particulado
- Mantener control sobre los materiales de construcción que se encuentran en el frente de obra, manteniéndolos debidamente cubiertos y protegidos del aire y el agua, así mismo deberá implementar todas las medidas del programa de manejo de materiales de construcción.
- Controlar las actividades de construcción que generan gran cantidad de polvo, regando las áreas de trabajo con agua por lo menos 2 veces al día; realice esta misma operación a los materiales que se encuentren almacenados temporalmente en el frente de obra que lo permitan) y que sean susceptibles de generar material particulado.
- Conservar con humedad suficiente los materiales generados en excavaciones, demoliciones, explanaciones y cortes, para evitar que se levante polvo y cúbralos, mientras se disponen, con material plástico o cualquier otro material para impedir las emisiones de partículas al aire.
- Controlar que los vehículos, volquetas y maquinaria que transitan sobre terrenos descubiertos, no lo hagan a más de 20 km/h.
- Inspeccionar que los vehículos que cargan y descargan materiales dentro de las obras estén acondicionados con carpas o lonas para cubrir los materiales.
- Se prohíbe realizar quemas a cielo abierto, en los sitios donde se adelantan las obras.
- Asegurarse que todos los vehículos que carguen y descarguen materiales en la obra cuenten con el respectivo certificado de emisiones de gases vigente.
- Proporcionar periódicamente mantenimiento adecuado a los equipos y maquinaria que son usados en las diferentes actividades de las obras.

### 4.2.2 Manejo De Ruidos

Para el control de ruidos en las operaciones del movimiento de tierras el solicitante deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Cuando se requiera utilizar equipos muy sonoros, a más de 80 decibeles se debe trabajar solo en jornada diurna y por períodos cortos de tiempo.
- Suministrar elementos de control auditivo al personal laboral.
- Prohíba a los vehículos que trabajan en la obra el uso de bocinas, cornetas o claxon, salvo la alarma de reversa.
- Cuando se requiera realizar trabajos que generen ruido durante las horas de la noche es necesario tramitar el permiso de ruido nocturno (Decreto 948 de 1995).

### 4.2.3 Manejo De Suelos Intervenidos

Es importante que los suelos que hayan sido intervenidos sean rehabilitados para garantizar la fertilidad en aquellas áreas donde se prevé una readecuación paisajística. Una rehabilitación adecuada del suelo incluye preparación del terreno intervenido, colocación del suelo orgánico y del subsuelo y asegurar un buen drenaje. Un drenaje deficiente puede generar suelos pantanosos permanentes y por lo tanto de fertilidad limitada.

Restaure todas las áreas intervenidas ecológica y geomorfológicamente de tal manera que su condición sea igual o mejor a la existente antes de ejecutar las obras. Implemente en su totalidad el diseño paisajístico tal como se aprobó para la obra y si requiere realizar algún cambio en el mismo preséntelo por escrito para una nueva aprobación.

### 4.2.4 Manejo De Maquinaria Y Equipos En La Obra



## RESOLUCION No. 194

Los equipos que ejecutarán las obras de movimientos de tierras en el lote del proyecto deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Realizar mantenimiento periódico a los vehículos para garantizar la perfecta combustión de los motores, el ajuste de los componentes mecánicos, el balanceo y la calibración de las llantas. En los vehículos diesel el tubo de escape debe estar a una altura mínima de 3m. Solicitar el certificado de emisiones atmosféricas vigente. En todos los casos debe cumplir con los requerimientos sobre calidad del aire fijado en la Normatividad Ambiental Vigente.

Dado el carácter de los impactos ambientales generados por este tipo de obras, debe considerar además de los requerimientos mínimos, los siguientes: Se deberá emplear vehículos de modelos recientes, con el objeto de minimizar emisiones atmosféricas que sobrepasen los límites permisibles. Efectuar el mantenimiento de la maquinaria en centros debidamente autorizados de acuerdo a los requerimientos que se tengan en sus hojas de vida.

### **4.2.5 Sistema De Manejo Propuesto Para Las Aguas Lluvias.**

Las escorrentías superficiales de las aguas lluvias que caen al predio, o las escorrentías superficiales provenientes de zonas aledañas, se captaran a través de estructuras hidráulicas dispuestas para tal fin como: Construcción de filtros o subdrenos de tubería perforada recubierta con material filtrante y la conexión de éstos con pocetas, drenes y otras tuberías requeridas para la evacuación de las aguas de infiltración. Incluye además la construcción de las cunetas longitudinales para evacuar las aguas lluvias, sumideros y conexión al canal existente que pasa cerca del predio.

### **4.2.6 Sistema De Disposición De Aguas Residuales Domésticas.**

Para la evacuación de las aguas servidas provenientes de los desechos de los empleados que están a cargo de las obras, se instalaran baños portátiles, alquilados por un prestador de este servicio, quien tendrá la responsabilidad de recolectar y evacuar los residuos de estas cabinas.

## **4.3. PERMISOS FORESTALES**

Los propietarios del Proyecto AUTEKO, deberán adelantar la compensación exigida por la autoridad ambiental de acuerdo a la valoración que ella haga del recurso; producto del permiso de tala que sea otorgado, aprovechando inicialmente para la adecuación paisajística de la planta de producción. Debe contar con zonas verdes las cuales deben ser arborizadas con especies nativas y especies ornamentales de jardín y grama.

- La tala, poda, trasplante o traslado de especies, requiere la obtención de los respectivos permisos ante la autoridad ambiental (EPA). Deben efectuarse por parte de personal capacitado y con experiencia para este tipo de trabajo.
- Se debe evitar la circulación de vehículos por zonas verdes. Para ello se proyectará y se construirán los accesos requeridos desde la fase inicial del proyecto.
- Se deberá evitar la utilización de las zonas verdes para el almacenamiento de materiales. Lo anterior sólo podrá realizarse en caso de no contar con otra alternativa; para ello debe hacer de manera anticipada la protección de la cobertura vegetal, el descapote y almacenamiento del material orgánico del suelo para su posterior reconfiguración en caso de necesitarse.

## **5.0 CONCEPTO**

Teniendo en cuenta los antecedentes, la visita de inspección y los Documentos Ambientales de la Ejecución de Obras Civiles de Movimiento de Tierras, Urbanismo y Aprovechamiento Forestal del Proyecto AUTEKO; que se realizará en un lote de 12 Ha 1638,40 M2, localizado en la Zona Industrial de Mamonal, margen de la Vía Variante Mamonal-Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicios Las Olas; se ejecutará en un área indicada en el Plan de

## RESOLUCION No. 194

Ordenamiento Territorial como Mixto 5 o M5, que esta actividad, no está contemplada en el Decreto 2820 de Agosto 05 de 2010, como requirente de Licencia Ambiental, pero por las actividades que realiza se Conceptúa que es Viable Adoptar los Documentos Ambientales presentados por la señora SARA MARIA SANCHEZ G., Apoderada de la Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., para la realización del proyecto AUTEKO, por la magnitud y tipo de proyecto, que generará indiscutiblemente impactos en las áreas adyacentes a su entorno.

Se puede conceder las viabilidades ambientales para desarrollar las Obras Civiles de Movimiento de Tierras, Urbanismo y Aprovechamiento Forestal del Proyecto AUTEKO, manejo de materiales de construcción, residuos sólidos, emisiones atmosféricas y manejo de vertimientos; que se realizará en un lote de 12 Ha 1.638,40 M2, ubicado en la Zona Industrial de Mamonal, margen de la Vía Variante Mamonal-Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicios Las Olas, siempre y cuando cumpla con los requisitos establecidos por este Establecimiento Publico descritos en los incisos 4.2 a 4.3 del presente documento.

Además del cumplimiento de los puntos descritos en los incisos mencionados anteriormente, la solicitante señora SARA MARIA SANCHEZ G., Apoderada de la Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., debe cumplir con las normatividades ambientales vigentes en las siguientes áreas, tanto en las etapas de construcción como operación del proyecto:

**a.- Atmósfera:** Material Particulado, evitar las emisiones a la atmósfera, cumpliendo con los Decretos 948 de 1995, 2107 de 1995 y 979 de 2006; Ruido, tomar las medidas de prevención para que la emisión no trascienda al medio ambiente; Gases y olores ofensivos. Tener en cuenta el horario de trabajo para la realización de las actividades. Cumpliendo con lo dispuesto en el Decreto 948 de 1995, las Resoluciones 08321 de 1983 y 601 y 627 de 2006.

**b.- Suelo:** Tener en cuenta la disposición de los Residuos sólidos generados, tanto industriales como domésticos, darles un buen manejo, reciclaje en la fuente y acopiarlos adecuadamente para la disposición final. Tener un buen manejo de productos químicos, combustibles y lubricantes, evitando que afecten el suelo. Cumplir con lo establecido en el Decreto 1504 de 1998, el Decreto 1713 de 2002 y la Resolución 541 de 1994.

**c.- Agua:** Manejo de vertimientos líquidos (domésticos e industriales), tomar las medidas necesarias para que se dispongan adecuadamente. Cumplir con lo establecido en el Decreto 3930 de 2010. Cumplir con lo estipulado en el DMA referente a no interferir los drenajes naturales fuera del lote, es decir, a que los drenajes sigan su curso normal al salir del lote.

**d.- Salubridad pública:** Cumplir con el Programa de salud ocupacional.

**e.- Paisajístico:** Evitar la afectación paisajística, por la ocupación de espacio público, etc. Decretos 1715 de 1978 y 948 de 1995.

**f.- Flora:** De conformidad con el artículo 58 del Decreto 1791 de 1996, se considera viable ambientalmente autorizar la tala de 85 árboles o especies indicadas en la Tabla No. 1 y trasladar o reubicar 50 arboles correspondientes a las especies: uvita moscosa (*cordiabidentata*) 23 unidades, y 27 *Leucaena* (*Leucaenaleucocephala*). Esto se determina teniendo en cuenta que estas especies corren menos riesgos de morir durante el proceso de adaptación, ya que su poco desarrollo y su poca edad, permiten garantizar su sostenibilidad y supervivencia. Los traslados se darán dentro de las instalaciones de tal manera que si alguna planta se llegara a morir, debe ser resembrada. Para esta labor se deberá contratar personal calificado y hacerla con herramientas apropiadas, ejecutarla con sumo cuidado, evitando causar daños en bien público o privado; para la tala se deberá iniciarse con corte de las ramas superiores y externas, seguir con las inferiores e internas y terminar con el tallo desde el ápice hasta la base, y el traslado de los 50 individuos debe hacerse de tal manera que no se afecten las raíces

## RESOLUCION No. 194

*principales que tenga un buen fuste para que al resembrar los arboles se puedan adaptar rápidamente a su nuevo habita y aplicarle riego de prendimiento, igualmente debe contratarse con la empresa de aseo el servicio de recolección y disposición final de los residuos vegetales productos de ella; dando estricto cumplimiento a lo indicado en el Plan de Manejo Ambiental.*

*Como medida de compensación por el daño ambiental que se causa la Tala de los 85 árboles, la empresa encargada del Proyecto AUTEKO, deberá sembrar un total de 630 árboles entre frutales y ornamentales en una proporción de 70% y 30% respectivamente, que cuenten con 2.0 metros de altura y de especies tales como: Mangos (*Mangifera indica*), Nísperos (*Manilkara zapota*), Guanábana (*Annona muricata*), Mamón (*Melicocca bijuga*), Tamarindo (*Tamarindus indica*), Marañón (*Anacardium occidentale*), Caimito (*Pouteriacainito*), Pera costeña (*Eugenia uvalha*), Icaco (*Chrysobalanus icaco*), San Joaquín (*Cordia sebestena*), Trébol (*Platymiscium pinnatum*), Cañaguat (*Tabebuia crhyantha*), Polvillo (*Tabebuia billbergii*), Roble (*Tabebuia rosea*), Tulipán Africano (*Spathodea campanulata*), entre otras. Esta siembra se realizará en el área urbana de la ciudad de Cartagena en sitios propuestos por el solicitante y previamente verificado y avalados por el EPA-Cartagena; estas actividades deberán iniciarse mínimo dos (2) meses después de la notificación la resolución que autorice el presente aprovechamiento.*

*Para los procesos de siembras, se deberán realizar ahoyados de 1m<sup>3</sup> (1m de ancho x 1m de largo x 1m de profundidad), previa limpieza del área, llenarlo con tierra negra abonada, sembrar, realizar un riego de pegue hasta que sature el suelo, para garantizar el éxito de la siembra, luego colocarles tutores, mínimo 1 por árbol, y realizarles mantenimiento general por dos (2) años, después de establecidos, correspondiente a riego periódico, fertilización con materia orgánica, control de malezas, plagas y enfermedades haciendo especial énfasis en las plántulas frutales, dejando un record o registros de estas labores agronómicas para fijar las fechas de las futuras programaciones, e igualmente indicando las coordenadas del sitio de siembra.*

*El Proyecto AUTEKO debe responder por las plántulas establecidas y mantenidas. Si llegare a fallecer alguna, se debe reemplazar y hacerle mantenimiento por seis meses después de establecidas.*

*EPA Cartagena, realizará y efectuará seguimiento y control a los trabajos de movimiento de tierras, construcción de las obras civiles a ejecutar en el lote del proyecto, para constatar el cumplimiento de las actividades propuestas para la mitigación de los impactos ambientales consignados en el Documento de Manejo Ambiental entregado al Establecimiento Publico Ambiental, EPA Cartagena, durante la etapa de construcción del proyecto; y efectuará los controles de seguimiento a la operación del proyecto, para verificar el cumplimiento de las normatividades ambientales”.*

Que la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible conceptuó que: Puede concederse al peticionario las viabilidades ambientales para desarrollar las obras civiles de movimiento de tierras, urbanismo y aprovechamiento forestal del Proyecto AUTEKO, manejo de materiales de construcción, residuos solidos y el permiso de vertimiento, siempre y cuando éste cumpla con los requisitos establecidos en el Concepto Técnico No.169-11/03/2013, por lo cual estará condicionado a las obligaciones que se señalarán en la parte resolutive del presente acto administrativo.

## RESOLUCION No. 194

Que de conformidad con lo establecido en el Decreto 2820, del 05 de agosto de 2010, las actividades a realizar no requieren de licencia ambiental, por lo tanto en virtud de las funciones de control y seguimiento ambiental de las actividades que puedan generar deterioro ambiental, previstas en el numeral 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, se procederá a autorizar el aprovechamiento forestal solicitado por la señora SARA MARIA SANCHEZ G, el cual se constituirá en el instrumento obligado para manejar y controlar los efectos ambientales de las actividades a desarrollar.

Que en merito a lo anteriormente expuesto este despacho

### RESUELVE

**ARTÍCULO 1:** Autorizar el aprovechamiento forestal de acuerdo con lo establecido en la parte motiva de la presente Resolución, solicitado por la señora SARA MARIA SANCHEZ G, con poder del Representante Legal de la sociedad SKINGO COLOMBIT S.A., señor LAZARO FELIPE MONTES TRUJILLO, identificado con CC No.10.228.652, para el proyecto AUTEKO, a desarrollarse en los predios de la empresa, ubicado en la Zona Industrial de Mamonal, margen de la vía Variante Mamonal-Gambote, frente a las instalaciones de la estación de servicios Las Olasen Cartagena de Indias, consistente en lo siguiente:

- Tala de 85 árboles
- Traslado o reubicación de 50 arboles

**ARTICULO 2:COMPENSACION.** La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., a través de su Representante Legal, como medida de compensación por el daño ambiental que causa la Tala de los 85 árboles, por el desarrollo del Proyecto AUTEKO, deberá sembrar un **total de 630 árboles entre frutales y ornamentales** en una proporción de 70% y 30% respectivamente, que cuenten con 2.0 metros de altura y de especies tales como:

Mangos (*Mangifera indica*), Nísperos (*Manilkarazapota*), Guanábana (*Annonamuricata*), Mamón (*Melicoccabijuga*), Tamarindo (*Tamarindus indica*), Marañón (*Anacardiummoccidentatale*), Caimito (*Pouteriacainito*), Pera costeña (*Eugenia uvalha*), Icaco (*Chrysobalanusicaco*), San Joaquín (*Cordiasebestena*), Trébol (*Platymisciumpinnatum*), Cañaguat (*Tabebuiaacrhysantha*), Polvillo (*Tabebuiaabillberggii*), Roble (*Tabebuia rosea*), Tulipán Africano (*Spathodeacampanulata*), entre otras.

2.1. Para los procesos de siembras, se deberán realizar ahoyados de 1m<sup>3</sup> (1m de ancho x 1m de largo x 1m de profundidad), previa limpieza del área, llenarlo con tierra negra abonada, sembrar, realizar un riego de pegue hasta que sature el suelo, para garantizar el éxito de la siembra, luego colocarles tutores, mínimo 1 por árbol, y



## RESOLUCION No. 194

realizarles mantenimiento general por dos (2) años, después de establecidos, correspondiente a riego periódico, fertilización con materia orgánica, control de malezas, plagas y enfermedades haciendo especial énfasis en las plántulas frutales, dejando un record o registros de estas labores agronómicas para fijar las fechas de las futuras programaciones, e igualmente indicando las coordenadas del sitio de siembra.

2.2. La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A, responsable del Proyecto AUTEKO, debe responder por las plántulas establecidas y mantenidas. Si llegare a fallecer alguna, se debe reemplazar y hacerle mantenimiento por seis meses después de establecidas.

2.3. El EPA Cartagena, realizará y efectuará seguimiento y control a los trabajos de movimiento de tierras, construcción de las obras civiles a ejecutar en el lote del proyecto, para constatar el cumplimiento de las actividades propuestas para la mitigación de los impactos ambientales consignados en el Documento de Manejo Ambiental entregado al Establecimiento Publico Ambiental, EPA Cartagena, durante la etapa de construcción del proyecto; y efectuará los controles de seguimiento a la operación del proyecto, para verificar el cumplimiento de las normatividades ambientales.

2.4. La solicitante, señora SARA MARIA SANCHEZ G., apoderada de la Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., deberá cancelar al EPA Cartagena, la suma de: Dos millones quinientos trece mil novecientos ochenta y ocho pesos, moneda corriente (\$2'513.988.00) correspondientes al valor del estudio de viabilidad.

2.5. La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A., además de lo anterior, deben dar cumplimiento a las normatividades ambientales vigentes en las siguientes áreas, tanto en las etapas de construcción como operación del proyecto:

a.- Atmósfera: Material Particulado, evitar las emisiones a la atmósfera, cumpliendo con los Decretos 948 de 1995, 2107 de 1995 y 979 de 2006; Ruido, tomar las medidas de prevención para que la emisión no trascienda al medio ambiente; Gases y olores ofensivos. Tener en cuenta el horario de trabajo para la realización de las actividades. Cumpliendo con lo dispuesto en el Decreto 948 de 1995, las Resoluciones 08321 de 1983 y 601 y 627 de 2006.

b.- Suelo: Tener en cuenta la disposición de los Residuos sólidos generados, tanto industriales como domésticos, darles un buen manejo, reciclaje en la fuente y acopiarlos adecuadamente para la disposición final. Tener un buen manejo de productos químicos, combustibles y lubricantes, evitando que afecten el suelo. Cumplir con lo establecido en el Decreto 1504 de 1998, el Decreto 1713 de 2002 y la Resolución 541 de 1994.

c.- Agua: Manejo de vertimientos líquidos (domésticos e industriales), tomar las medidas necesarias para que se dispongan adecuadamente. Cumplir con lo establecido en el Decreto 3930 de 2010.



## RESOLUCION No. 194

- d.- Salubridad pública: Cumplir con el Programa de salud ocupacional.
- e.- Paisajístico: Evitar la afectación paisajística, por la ocupación de espacio público, etc. Decretos 1715 de 1978 y 948 de 1995.

**ARTICULO 3:** La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A, deberá iniciar la siembra de los **630 árboles entre frutales y ornamentales**, como medida de compensación por el daño ambiental que causa la Tala de los 85 árboles, antes del desarrollo del Proyecto AUTEKO, la cual se realizará en el área urbana de la ciudad de Cartagena en sitios propuestos por el solicitante y previamente verificado y avalados por el Establecimiento Publico Ambiental EPA Cartagena, o en los sitios que determine el EPA Cartagena de manera autónoma, una vez sea notificada el presente acto administrativo que autoriza el aprovechamiento.

**ARTICULO 4:** En caso de presentarse durante tales actividades efectos ambientales no previstos, La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A. responsable del Proyecto AUTEKO, deberán suspender las actividades e informar de manera inmediata al EPA Cartagena, para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario del mismo, a fin de impedir la degradación del ambiente y los recursos naturales renovables.

**Parágrafo:** En caso de incumplimiento, el EPACartagena, en ejercicio de las atribuciones consagradas en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, iniciará las actuaciones administrativas que sean conducentes y pertinentes en defensa del medio ambiente, procediendo a imponer las sanciones que sean del caso hasta cuando se allane a cumplir con lo requerido.

**ARTÍCULO 5:** La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A, responsable del Proyecto AUTEKO, será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ellos o por los contratistas a su cargo y deberán realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

**ARTÍCULO 6:** El Concepto Técnico No.169-11/03/2013, emitido por la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible Área Vertimientos del EPA Cartagena, hace parte integral de esta resolución.

**ARTÍCULO 7:** El Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, a través de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, practicará visita de seguimiento a fin de verificar el cumplimiento de la Ley, y el Documento establecido, de esta resolución y demás obligaciones.

**ARTÍCULO 8:** Copia del presente acto administrativo será enviado a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, para su seguimiento, vigilancia y control.



## **RESOLUCION No. 194**

**ARTÍCULO 9:** Publíquese la presente resolución en el Boletín Oficial del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena(Artículo 71 Ley 99 de 1993.).

**ARTÍCULO 10:**Notificar personalmente al representante legal de La Empresa SKINCO COLOMBIT S.A, responsable del Proyecto AUTEKO o a su delegado legalmente constituido, si es del caso, mediante la notificación por aviso, conforme a los Artículos 67,68 y 69 del Código Contenciosos Administrativo.

**ARTÍCULO 11:** Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante este Establecimiento Publico Ambiental, EPA Cartagena, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, en virtud de lo preceptuado en el art. 76 CPACA.

Dada en Cartagena de Indias, a los 17 dias del mes de Mayo de 2013.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

**MARIA ANGELICA GARCIA TURBAY**  
Directora General

Rev. Aroldo Coneo Cárdenas  
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Proy. L. Londoño  
Prof. EP\_ OAJ- Área Licencias y Permisos