

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN TERRITORIAL HEVÉXICOS

RESOLUCIÓN No. 130HX-

7105-5182

"POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL"

6 MAY 2011

El Director Territorial Hevéxicos de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, CORANTIOQUIA, en uso de las facultades conferidas mediante la Resolución 2631 del 28 de Agosto de 1998, y

CONSIDERANDO

Que mediante Acto Administrativo No. 130HX- 3683 del 4 de febrero de 2008, la Dirección Territorial Hevéxicos de CORANTIOQUIA, admite e inicia trámite de Licencia Ambiental presentada por la Sociedad URBAN CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A., identificada con NIT. 830.506.557-4, a través de su Representante Legal, para adelantar proyecto de Explotación de Mina de Oro y sus concesibles, arenas y gravas naturales, localizada en confluencia de la cañada Juan Martín con el río Cauca, Municipio de Santa Fe de Antioquia, polígono que atraviesa el río Cauca y toma área del Corregimiento San Nicolás del Municipio de Sopetrán, Departamento de Antioquia. Diligencias radicadas en el Expediente HX3-06-5-042.

Que mediante escrito HX-84-426 de abril 14 de 2008, el señor ELKIN MARIO MONTOYA proporciona claridad acerca del cambio de razón social de Urban Constructora Inmobiliaria S.A. por la de "Construcciones e Inversiones Empresariales S.A. agregando para el efecto el correspondiente certificado de existencia y representación legal.

Que en el certificado de existencia y representación legal anexo, se verifica que mediante Escritura Pública No. 329 de febrero 18 de 2008 de la Notaria 26 de Medellín, cambia la Razón social de URBAN CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A. por la de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A.

Que mediante Acto Administrativo No. 130HX- 3779 del 16 de Mayo de 2008, se complementa el Artículo Primero del Acto Administrativo No. 130HX- 3683 del 4 de Febrero de 2008, así: "Para adelantar el proyecto de Explotación de mina de Oro y sus concesibles, arenas y gravas naturales, la Sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A, cuyo representante Legal es el señor Elkin Mario Montoya Londoño, identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965 de Amalfi (Antioquia) requiere *Concesión de Aguas Subterráneas, Permiso de Ocupación de Cauce, Permiso de Emisiones Atmosféricas y Permiso de Vertimientos*".

Que en el artículo segundo del acto administrativo 130HX-3779 de mayo 16 de 2008, se requiere a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. a fin que complemente el Estudio de Impacto Ambiental presentado, de conformidad con lo señalado en el Informe técnico 130-6464 de mayo 7 de 2008.

Que el informe técnico 130HX-6464 de mayo 7 de 2008, solicita realizar ajustes en cuanto a la descripción y caracterización ambiental de la zona de estudio teniendo en cuenta aspectos físicos, climatología, hidrología; presentar el sitio donde se localiza el botadero, donde se construirán los pozos sépticos y especificar las medidas con las que se corregirá, compensará y mitigará los

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.
Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.
www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

T105-5182

impactos negativos generados; señalar los tanques de sedimentación se construirán, complementar el plan de abandono, entre otros.

Que mediante escrito 130HX-92-240 de febrero 19 de 2009, la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. hace entrega de la información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental.

Que mediante informe técnico 130HX-7520 de mayo 14 de 2009, se procede a evaluar la información aportada, concluyendo que no resulta suficiente para adoptar una decisión de fondo en relación con la solicitud de licencia presentada y que por tanto la sociedad interesada deberá aportar la información faltante.

Que mediante acto administrativo 130HX-4532 de octubre 15 de 2009 notificado el 28 de octubre de 2009, se requiere a la sociedad interesada en la licencia a fin que defina el área total otorgada, presente el estudio hidrológico; diseño y planeación de la explotación, indicar ubicación y características de la infraestructura y montaje de oficinas, describir el sistema de recuperación del oro aluvial, definir requerimientos del recurso hídrico, presentar sistemas de tratamiento de las aguas residuales; aportar plan de abandono de la actividad minera; presentar el Plan de Inversión del 1%, entre otros, proporcionándole para el efecto un término de dos meses contados a partir de la notificación del mencionado acto.

Que mediante escrito 130HX-103-314 de marzo 10 de 2010, la sociedad solicitante de la licencia aporta la información con la que pretende dar cumplimiento a lo exigido mediante acto administrativo 130HX-4532 de octubre 15 de 2009.

Que la información aportada fue evaluada a través del informe técnico 130HX-8616 de junio 9 de 2010, que conceptuó lo siguiente:

- El sitio donde se llevarán a cabo las actividades mineras consistentes en extracción de material de arrastre transportado y depositado por el río Cauca y transformación y beneficio del mismo, se localiza entre las veredas San Nicolás y La Noque de los municipios de Sopetrán y Santa Fe de Antioquia respectivamente.
- **EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN APORTADA**

ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO Y DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DEL RÍO CAUCA MINA JUAN MARTÍN

Introducción

Sobre el río Cauca cerca del sitio, el IDEAM opera la estación limnigráfica Cañafisto, con registros diarios de caudales del río para un periodo comprendido entre 1979 – 2007.

El análisis de caudales máximos del río Cauca en el sitio del problema, se centra en el análisis de la serie histórica de caudales registrados en la estación.

Finalmente en la tabla 9 se presentan los caudales de diseño y los intervalos de confianza de dichos caudales del río Cauca en la estación Cañafisto. Los registros de la estación muestran que el caudal m medio

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

multianual es 885 m³/s y el caudal mínimo medio histórico es de 634 m³/s.

Tabla 9. Caudales máximos del río Cauca en la estación Cañafisto.

Periodo de retorno (años)	Límite inferior	Magnitud del evento	Límite superior
2,33	2301	2500	2699
5	2630	2860	3089
10	2832	3099	3365
25	3038	3353	3667
50	3169	3517	3865
100	3285	3665	4045

caudales máximos, el caudal medio multianual y el caudal mínimo medio histórico, determinados en el análisis hidrológico son ahora empleados para simular los niveles máximos en las secciones transversales para el río Cauca a la altura de la mina Juan Martín. La simulación de los niveles se llevo a cabo con el programa HEC-RAS 4.0. el programa simula condiciones de régimen permanente y no permanente para flujo unidimensional en redes de drenajes naturales y artificiales.

La simulación de los niveles máximos del río Cauca en el sector de la mina Juan Martín, se realizó sobre un tramo de 1,0 km de longitud. Este tramo abarca en toda su longitud la barra depositada sobre la margen izquierda.

Datos de entrada al modelo

Para la simulación de los niveles máximos en régimen permanente, el modelo requiere la geometría del cauce (secciones transversales), los caudales de diseño para simular los niveles máximos y las condiciones iniciales y de frontera.

Las secciones transversales amarradas altimétricamente se introducen al modelo HEC-RAS de izquierda a derecha; es decir, en el sentido del flujo; para el río Cauca en el tramo de estudio se utilizaron 9 secciones espaciadas irregularmente.

En general las secciones presentan un ancho promedio del canal de 1,50 m, con unos anchos variables entre 113 m y 462 m, aproximadamente.

Inicialmente se asume un régimen de flujo mixto para verificar el número de Froude de la simulación. Se encontró que el régimen es subcrítico y se fijó este régimen para las siguientes simulaciones. Los coeficientes de corrección por contracción y expansión de las secciones transversales se asumieron por defecto en 0,1 y 0,3 para el tramo simulado.

La figura 10 del estudio, muestra que las crecientes simuladas en las secciones transversales no exceden la capacidad del canal, y por tanto, poseen capacidad hidráulica suficiente para evacuar el caudal asociado a 100 años de periodo de retorno. Caudales por encima del caudal medio del río Cauca, es decir crecientes superiores al caudal de

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

2,33 años de periodo de retorno, inundaría en su mayor parte la zona de explotación de material de arrastre localizada en la barra sobre la orilla izquierda del río Cauca para el tramo de estudio.

ESTIMACIÓN DE CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL RÍO CAUCA.

En un sistema fluvial, conformado por los canales de flujo y la cuenca de drenaje, se pueden distinguir 3 zonas importantes que tienen características morfométricas y dinámicas bastante diferentes debido a los procesos que actúan en cada una de ellas: zona de producción, de transporte y depositación. El régimen de flujo (rápido, lento), el gradiente o perfil longitudinal (empinado, moderadamente suave, suave). El tamaño medio de los materiales que componen el lecho (bloques y rocas, cantos y gravas, arenas y limo), la capacidad de arrastre (alta y baja), el volumen de agua, las velocidades de flujo y el poder erosivo (alto, medio y bajo), la forma de la sección transversal (en V, trapezoidal, rectangular), el tipo de movimiento de los materiales del lecho (arrastre, mixto, suspensión), las formas del lecho (saltos y pozos, rápidos y pozos, pozos y cruces de meandros), son diferencias marcadas en cada una de las zonas.

En cualquier sistema fluvial, la función natural de los ríos es transportar agua y sedimentos de las montañas a los valles y desde estos al mar. Cuando estos procesos naturales son alterados por el hombre, los ríos producen respuestas tendientes a recuperar el equilibrio perdido o a adoptar otro equilibrio de acuerdo a la nueva situación a la que están sometidos (Posada, 1994).

Análisis granulométrico.

El análisis granulométrico en los caudales se realiza con 2 objetivos complementarios que son de la determinación de la rugosidad del cauce asociada a la gradación de los sedimentos presentes en el lecho y la distribución granulométrica del material transportado y disponible según las muestras recopiladas (técnica de aforos sólidos). Variables importantes al momento de establecer los modelos de transporte de sedimentos y la calibración de los mismos.

Transporte de sedimentos.

Los sedimentos en una corriente se pueden mover de 3 formas posibles:

- Por rotación del lecho y deslizamiento en el fondo del lecho. Las partículas sólidas de mayor tamaño son arrastradas a lo largo del lecho; este tipo de movimiento se conoce como arrastre de fondo.
- Por saltos. Existe un tipo intermedio de movimiento en el que las partículas se mueven hacia aguas abajo dando rebotes o saltos, en ocasiones cerca al fondo y a veces en suspensión en la columna de agua hasta que vuelven a caer al fondo y es una parte muy importante del proceso de transporte en cualquier fluido.

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

- *En suspensión. En este tipo de transporte la partícula es normalmente sostenida por el fluido durante gran parte de su movimiento. Los sedimentos en suspensión están constituidos por las partículas mas finas que se mantienen en suspensión por las corrientes y vórtices, y solo se asientan cuando la velocidad de la corriente disminuye a niveles capaces de generar el proceso de sedimentación de las partículas, lo cual puede ocurrir cuando se generan pozos en el lecho, al disminuir la pendiente hacia aguas abajo o en la desembocadura en lagunas, lagos, ríos con menor gradiente hidráulico o en mar.*

Para el tramo de estudio del río Cauca, se asumirá el transporte por medio de rotación, deslizamiento y saltos, que en las ecuaciones está asociada a la carga de fondo. Vale la pena anotar que el transporte en suspensión no se incluye por falta de información (aforos sólidos) para diferentes periodos de tiempo.

Capacidad de transporte.

En ríos y quebradas de fuerte pendiente y para caudales que superen ampliamente el umbral del movimiento de las partículas se dan una serie de circunstancias que permiten calcular el caudal sólido a partir de ecuaciones muy simples, que involucran únicamente caudal líquido y pendiente longitudinal del lecho, permitiendo tener una primera aproximación a la posible capacidad de transporte de corriente.

Carga de fondo.

La carga de sedimentos es definida como la cantidad de sedimentos que atraviesa una sección dada de un canal en un periodo de tiempo dado. La tasa a la cual se mueven dichos sedimentos se conoce como la descarga de sedimentos y es expresada en unidades de peso (t/día) o en unidades de volumen (m^3/s).

Transporte diario para diferentes caudales.

Con base en las características de la zona de explotación, se modeló el transporte de sedimentos para diferentes caudales, iniciando con un caudal de $634 m^3/s$ que corresponde al caudal mínimo histórico de la Estación Cañafisto, $885 m^3/s$ que corresponde al caudal medio multianual de la estación Cañafisto y continuando con las crecientes extremas de 2,33, 5, 10, 25, 59 y 100 años de periodo de retorno. Lo anterior para presentar un rango de transporte diario de sedimentos, con el cual se podrá diseñar un plan y frentes de explotación, teniendo en cuenta la variabilidad de la frecuencia de los caudales.

De la tabla 13, que para caudales medios y bajos, el cauce del río Cauca en el tramo de estudio podría transportar hasta $200.000 m^3/día$ de sedimento aproximadamente.

Se proyecta la extracción de materiales de arrastre mediante 20 piscinas, con volúmenes de extracción por piscina de $192.000 m^3$. De esta forma, para el corto plazo en el tramo de estudio es posible recuperar aun más del material del cauce (hasta $175.000 m^3/día$).

OBSERVACIONES DEL ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO

En el estudio hidrológico se presentan los caudales máximos del río Cauca, utilizando los datos de la estación Cañafisto que es la más cercana al sitio de explotación de la mina Juan Martín, igualmente se analizó la calidad de la información mediante pruebas de homogeneidad.

Dirección Territorial Hevécicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

En el estudio hidráulico, se presenta la simulación de los niveles máximos del río Cauca en un tramo de un kilómetro de longitud, abarcando la barra depositada en la margen izquierda.

Para las crecientes simuladas en las secciones transversales no exceden la capacidad del canal, por lo tanto se tiene la capacidad suficiente para evacuar un caudal para un periodo de retorno de 100 años.

Para caudales mayores por encima del caudal medio del río Cauca, inundaría en su mayoría la zona de explotación de material de arrastre de la orilla izquierda en el tramo de estudio.

Como propuesta se proyecta la extracción de materiales de arrastre mediante 20 piscinas, con volúmenes de extracción por piscina de 192.000 m³.

PLANTA PROCESADORA Y CLASIFICADORA DE MATERIAL

La planta de beneficio del material contará con una trituradora secundaria tipo cono, un preclasificador para separar material grueso y bandas transportadoras.

Para el funcionamiento de la planta, de acuerdo con el estudio, se requieren 7.56 l/s que serán captados del río Cauca en las coordenadas X: 807413, Y: 1'202.375.

Para el tratamiento de las aguas residuales domésticas se propone la construcción de un pozo séptico, un FAFA y un pozo de absorción.

Para las aguas residuales mineras, la propuesta consiste en la construcción de piscinas de sedimentación y posteriormente realizar un proceso de recirculación. Se presentan adicionalmente las dimensiones de la piscina y su capacidad de almacenamiento.

RECUPERACION DE ORO ALUVIAL

La recuperación del oro aluvial se hará un proceso de centrifugación y atracción de metales donde se hace una descripción detallada del procedimiento que será implementado.

Que el citado informe concluye lo siguiente:

- ✓ En el estudio hidrológico e hidráulico del río Cauca se presentan los caudales máximos, con estos datos se realizó la simulación en un tramo de un kilómetro donde se abarcó la barra depositada en la margen izquierda y donde se encuentra que el canal tiene la capacidad suficiente para evacuar un caudal para un periodo de retorno de 100 años.
- ✓ Se propone la extracción de materiales de arrastre mediante 20 piscinas, con volúmenes de extracción por piscina de 192.000 m³.
- ✓ La información relacionada con la planta de beneficio, requerimientos de agua y sistemas de tratamiento se encuentra bien sustentada, sin embargo, no se presentan los diseños de la obra de control y reparto, la cual debe ser entregada por el usuario ya que el caudal requerido para el desarrollo de las actividades mineras es superior a 2 l/s.
- ✓ Teniendo en cuenta el Acto Administrativo 130HX-4532 del 15 de octubre de 2009, donde se requiere a la sociedad Construcciones e Inversiones Empresariales S.A., para que presente una información adicional se tiene:
 1. Con respecto a la definición total del área otorgada la información se presentó incompleta, ya que, sólo se presenta el mapa pero no se presentaron las coordenadas.

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

4. Se presentó en planos la ubicación de la infraestructura incluyendo: montaje, campamento, oficina, servicios sanitarios, etc.
5. Se realizó la descripción de la recuperación del oro aluvial indicando los pasos a seguir.
6. Esta obligación se cumplió de forma parcial, ya que no se presenta los diseños de la obra de control y reparto.
7. Se presentaron los diseños de los sistemas de tratamiento de aguas residuales mineras y domésticas.
8. Se presentó el plano con la ubicación del sistema de tratamiento de aguas residuales industriales y domésticas.
9. En la anterior información se presentó el plan de abandono de la actividad extractiva.
10. No se ha presentado la propuesta de inversión del 1%.

Que mediante acto administrativo 130HX-4959 de agosto 26 de 2010, se declaró reunida la información necesaria para decidir el trámite.

Que la sociedad solicitante de la licencia ambiental, aportó mediante escrito 130HX-1102-331 de febrero 25 de 2011, el Otrosí No. 1 realizado al contrato de concesión minera No. 7130 el 31 de enero de 2011, el cual modifica el área a otorgar, por una inconsistencia encontrada entre el sistema grafico y la minuta del contrato.

Que mediante acto administrativo 130HX-1105-5297 de mayo 11 de 2011, se procedió a revocar el acto administrativo 130HX-4959 de agosto 26 de 2010 con fundamento en que la documentación aportada resultaba importante al momento de adoptar una decisión de fondo.

Que mediante informe técnico 130HX-1105-9544 de mayo 12 de 2011, se procedió a revisar la información aportada por el usuario mediante escrito 130HX-1102-331 de febrero 25 de 2011, el cual entre otros aspectos conceptuó lo siguiente:

- La anterior alinderación correspondía a un polígono de forma trapezoidal y en la actual alinderación presentada en el contrato de concesión minera No. 7130 el polígono presentado corresponde a un rectángulo, en la cual fue incluida un área de 18 hectáreas más a la inicialmente otorgada por la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia.
- El área incluida en sus características físicas y geo morfológicas no difiere de manera considerable del área incluida dentro de la caracterización del estudio de impacto ambiental presentado y evaluado.

Que mediante acto administrativo 130HX- 1103-9388 de mayo 13 de 2011, se declara reunida la información necesaria para decidir el presente asunto.

Que el artículo cuarto del Decreto 1220 de 2005, define la licencia ambiental global como aquella autorización otorgada por la autoridad ambiental competente para las obras y actividades relacionadas con los proyectos de explotación minera Materiales de construcción: Cuando la explotación proyectada de mineral sea menor a 600.000 toneladas/año y la de metales y piedras preciosas cuando la explotación proyectada de material removido sea menor a 2.000.000 de toneladas/año.

Dirección Territorial Hevécicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

Que para el desarrollo de cada una de las actividades y obras definidas en la etapa de la explotación es necesario presentar un Plan de Manejo Ambiental, conforme a los términos, condiciones y obligaciones establecidas en la licencia ambiental global, el cual no estará sujeto a evaluación previa por parte de la autoridad ambiental competente; por lo tanto el interesado, una vez presentado este, iniciará la ejecución de las obras y actividades, que serán objeto de control y seguimiento ambiental.

Que el artículo Sexto del citado Decreto señala que la licencia ambiental se otorgará por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará las fases de construcción, montaje, operación, mantenimiento, desmantelamiento, abandono y/o terminación.

Que el artículo 209 del Decreto 1541 de 1978 establece que los propietarios, poseedores o tenedores de fundos en los cuales nazcan fuentes de agua o de predios que están atravesados por corrientes o depósitos de aguas, o sean aledaños a ellos, cumplirán todas las obligaciones sobre prácticas de conservación de aguas, bosques protectores y suelos.

Que la Ley 373 de 1997, faculta a las entidades responsables de la administración y manejo de las aguas para establecer obligaciones a los usuarios en cuanto a su ahorro y uso eficiente.

Que el derecho de aprovechamiento de las aguas de uso público no confiere a su titular sino la facultad de usarlas, de conformidad con el Decreto – Ley 2811 de 1974, el Decreto 1541 de 1978 y la presente resolución.

Que de acuerdo al artículo 97 del decreto ley 2811 de 1974, para que pueda hacerse uso de una concesión se requiere, entre otros, de la aprobación de las obras hidráulicas para servicio de la concesión.

Que de conformidad con artículo 31 del Decreto 3930 del 25 de Octubre de 2010, toda edificación, concentración de edificaciones o desarrollo urbanístico, turístico o industrial, localizado fuera del área de cobertura del sistema de alcantarillado público, deberá dotarse de sistemas de recolección y tratamiento de residuos líquidos y deberá contar con el respectivo permiso de vertimiento.

Que el artículo 41 del citado Decreto, establece que toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.

Que de conformidad con el artículo 1 del Decreto 1900 de 2006, todo proyecto que involucre en su ejecución el uso del agua tomada directamente de fuentes naturales y que esté sujeto a la obtención de licencia ambiental, deberá destinar el 1% del total de la inversión para la recuperación, conservación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la respectiva fuente hídrica; de conformidad con el parágrafo del artículo 43 de la Ley 99 de 1993.

Que de conformidad con el artículo cuarto del Decreto 1900 de 2006, el solicitante de la licencia ambiental presentará simultáneamente ante la autoridad ambiental competente, el Estudio de Impacto Ambiental y el programa de inversiones correspondiente a la inversión del 1%. Este último deberá

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

de inversiones correspondiente a la inversión del 1%. Este último deberá contener como mínimo la delimitación del área donde se ejecutará, el valor en pesos constantes del año en el que se presente, las actividades a desarrollar y el cronograma de ejecución respectivo.

Que señala el citado artículo que en el acto administrativo mediante el cual la autoridad ambiental competente otorgue la licencia ambiental, se aprobará el programa de inversión, el cual estará sujeto a las actividades de seguimiento y control.

Que a pesar que el Plan de Inversión del 1% fue requerido mediante Acto Administrativo 130HX-4532 de octubre 15 de 2009, a la fecha el mismo no ha sido aportado por la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A.

Que el Artículo 2 de la ley 1228 de 2008 señala las zonas de reserva para carreteras de la red vial nacional, en los siguientes términos:

Establécense las siguientes fajas de retiro obligatorio o área de reserva o de exclusión para las carreteras que forman parte de la red vial nacional:

1. Carreteras de primer orden sesenta (60) metros.
2. Carreteras de segundo orden cuarenta y cinco (45) metros.
3. Carreteras de tercer orden treinta (30) metros.

Que el Artículo 5° de la ley 685 de 2001 señala que los minerales de cualquier clase y ubicación, yacentes en el suelo o el subsuelo, en cualquier estado físico natural, son de la exclusiva propiedad del Estado, sin consideración a que la propiedad, posesión o tenencia de los correspondientes terrenos, sean de otras entidades públicas, de particulares o de comunidades o grupos.

Que el Artículo 11 de la ley 685 de 2011 señala que ara todos los efectos legales se consideran materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos, son materiales de construcción, los materiales de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales.

Que de conformidad con el artículo 13 de la ley 685 de 2001, la industria minera es considerada de utilidad pública e interés social en todas sus ramas y fases.

Que de conformidad con el Artículo 40° de la Ley 1333 del 21 de Julio de 2009, la infracción de las normas ambientales, conlleva la imposición de sanciones, que pueden ser entre otras, de:

1. Multas diarias hasta por cinco mil (5000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.
2. Cierre temporal o definitivo del establecimiento, edificación o servicio.
3. Revocatoria o caducidad de licencia ambiental, autorización, concesión, permiso o registro....

Dirección Territorial Hevexicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

Que en mérito de lo expuesto, la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, Dirección Territorial Hevéxicos,

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Otorgar Licencia Ambiental Global a la Sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965, para el proyecto denominado "Mina Juan Martín" para la explotación de Arenas y Gravas Naturales, Oro y sus concentrados, en las veredas La Noque de Santa fe de Antioquia y el Corregimiento San Nicolás del Municipio de Sopetrán, Departamento de Antioquia. Actividades amparadas por el contrato de concesión minera No. 7130 de noviembre 26 de 2007, que alindera el área objeto del mismo así:

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	1.203.600,00	1.139.600,00
2	1.201.000,00	1.139.600,00
3	1.201.000,00	1.139.000,00
4	1.203.600,00	1.139.000,00

PARÁGRAFO 1. La explotación se realizará de conformidad al sistema propuesto por el beneficiario de la Licencia Ambiental, consistente en 20 piscinas con un volumen de extracción por piscina de 192.000 m3.

PARÁGRAFO 2. En caso de requerirse cambios en el método de explotación seleccionado, se deberá informar a la autoridad ambiental y presentar un complemento al Plan de Manejo Ambiental, que garantice la sostenibilidad de la explotación y los Recursos Naturales Renovables presentes en la zona.

PARÁGRAFO 3: Para la explotación deberá respetarse las zonas de reserva para carreteras de la red vial nacional, de conformidad con la ley 1228 de 2008.

ARTÍCULO 2º: El término de duración de la presente **Licencia Ambiental** para su operación, mantenimiento, desmantelamiento, abandono y terminación será por la duración del proyecto la cual se estima en veinte (20) años, contados a partir de la ejecutoria de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º. Advertir que no podrán ejecutarse trabajos y obras de exploración y explotación mineras en zonas declaradas y delimitadas conforme a la normatividad vigente como de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables o del ambiente y que, de acuerdo con las disposiciones legales sobre la materia, expresamente excluyan dichos trabajos y obras.

ARTICULO 4º Requerir a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965 con el fin que de manera INMEDIATA aporte al trámite la siguiente información:

4.1. Definir y alindera el área que se pretende explotar y a la cual se hace relación en la documentación aportada como "área final contrato 7130 A= 44

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

1105-5182

Ha" (ver acto de requerimiento 130HX-4532 de octubre 15 de 2009 artículo primero numeral 1).

4.2. Planos, diseños y memorias de cálculo de las obras de captación, control y reparto, que garanticen la captación del caudal total otorgado.

4.3. Plan de Inversión del 1% del total de la inversión, destinado a la recuperación, conservación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica de la que se otorgó la Concesión de Aguas, de acuerdo al Parágrafo del Artículo 43 de la Ley 99 de 1993 y al Decreto 1900 de 2006.

La liquidación de la inversión del 1%, se realizará con base en los siguientes costos (Según el Decreto 1900 de 2006):

- a) Adquisición de terrenos e inmuebles.
- b) Obras civiles.
- c) Adquisición y alquiler de maquinaria y equipo utilizado en las obras civiles.
- d) Constitución de servidumbres.

Estos costos corresponden a las inversiones realizadas en la etapa de construcción y montaje. Con el fin de ajustar el valor de la inversión del 1% (calculada aproximadamente con base en el presupuesto inicial del proyecto). El Plan de Inversión del 1% a presentar, según los lineamientos del Decreto 1900 de 2006, debe incluir el respectivo cronograma con la espacialización de las actividades).

PARAGRÁFO 1°: Advertir que en caso de que la documentación requerida no sea aportada a satisfacción de la autoridad ambiental, en el término de dos (2) meses, contados a partir de la ejecutoria de la presente Resolución, será causal suficiente para revocar la licencia que por el presente acto se otorga.

PARAGRÁFO 2°: Advertir que no se podrá iniciar la explotación de los materiales hasta que se proporcione cabal cumplimiento a las obligaciones impuestas y las mismas sean aprobadas por la Corporación.

ARTÍCULO 5°: Advertir a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965, que con el fin de ajustar el valor de la inversión del 1%, a que se refiere el numeral 2.3. del artículo anterior deberá presentar ante la autoridad ambiental competente, dentro de los seis (6) meses siguientes a la fecha de entrada en operación del proyecto, la liquidación de las inversiones efectivamente realizadas, las cuales deberán estar certificadas por el respectivo contador público o revisor fiscal.

ARTÍCULO 6°: Otorgar Concesión de Aguas a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965, en cantidad total de 7.56 / s, a derivar de la fuente Río Cauca, en las coordenadas X: 807.413 Y: 1'202.375. los caudales para cada uno de los

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

usos, será determinado una vez sea evaluada la documentación requerida en el artículo segundo, numeral 2.2.

PARÁGRAFO 1. Dicha concesión se otorga por la vigencia de la Licencia Ambiental.

ARTÍCULO 7°: Otorgar Permiso de Vertimiento a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965, provenientes de la actividad doméstica e industrial, los caudales y el sitio de descarga será determinado una vez se presente la documentación requerida en el artículo segundo.

PARÁGRAFO. El presente Permiso de Vertimiento se otorga por la vigencia de la Licencia Ambiental.

ARTÍCULO 8°: Advertir a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965 que deberá dar cumplimiento en todas sus partes a las medidas propuestas en el Estudio de Impacto ambiental y su información complementaria.

PARÁGRAFO: la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. deberá presentar informes de avance y cumplimiento a su propuesta de manejo ambiental, con el objeto de corroborar el estado de ejecución y efectividad de las medidas propuestas y que hacen parte integral del Plan de Manejo Ambiental diseñado. Los informes se presentaran para los tres (3) primeros años cada seis (6) meses y a partir del cuarto (4) año anualmente.

ARTÍCULO 9°: En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución, efectos no previstos, el beneficiario de esta licencia, deberá informar de manera inmediata de este hecho a la Corporación, para que ésta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias. El incumplimiento de estas medidas será causal para la aplicación de las sanciones legales a que haya lugar.

ARTÍCULO 10°: Cesión y Derechos: Durante la vigencia de la Licencia Ambiental, el beneficiario de ésta podrá ceder a otra persona sus derechos. El cesionario sustituye en todos los derechos y obligaciones al beneficiario de la licencia ambiental.

En todo caso el cedente de la Licencia Ambiental, deberá solicitar autorización previa de la autoridad ambiental competente, y hasta que no se decida sobre la misma CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A. continuará siendo responsable de todas las obligaciones y condiciones contenidas en la licencia.

ARTÍCULO 11°: Esta Licencia Ambiental podrá ser suspendida o revocada e implica para el beneficiario y como requisito indispensable para su subsistencia,

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.

Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

la inalterabilidad de las condiciones impuestas, so pena de incurrir en las sanciones legales.

ARTÍCULO 12°: Modificación: La Licencia Ambiental podrá ser modificada total o parcialmente en los siguientes casos:

- A solicitud del beneficiario de la Licencia Ambiental, en consideración a la variación de las condiciones existentes al momento de otorgarla.
- Por iniciativa de la autoridad ambiental competente o del Ministerio del Medio Ambiental, cuando hayan variado de manera sustancial las circunstancias existentes al momento de otorgarla.
- Cuando al otorgarse la Licencia Ambiental no contemple el uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, necesario para construcción, ejecución u operación del proyecto, obra o actividad.
- Cualquier otro caso que se pretenda variar las condiciones de uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, consagrado en la Licencia Ambiental.

ARTÍCULO 13°: La beneficiaria de la presente Licencia Ambiental, será responsable por cualquier afectación a infraestructuras como puentes, torres de energía, acueductos, vías carretables, entre otros, o cualquier deterioro y/o daño ambiental que se cause en el área donde se desarrolla la explotación, y deberá realizar todas las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

ARTÍCULO 14°: Cuando la beneficiaria de la Licencia Ambiental tuviere necesidad de efectuar cualquier alteración en las condiciones impuestas, deberá solicitar autorización de la Corporación, comprobando las necesidades y reformas.

ARTÍCULO 15°: La Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA - será la encargada de efectuar el control y seguimiento a los proyectos, obras o actividades autorizadas, hacer requerimientos de información, corroborar técnicamente o a través de pruebas de los resultados de los monitoreos realizados por el beneficiario.

ARTÍCULO 16°: En caso de incumplimiento a las obligaciones consagradas en la presente providencia o de producirse en la ejecución del proyecto, infracciones en materia ambiental, se procederá por parte de la Corporación a imponer las sanciones correspondientes de conformidad con la Ley 1333 del 21 de Julio de 2009, o la que la modifique o sustituya.

ARTÍCULO 17°: La beneficiaria de la Licencia Ambiental, deberá pagar la tasa por utilización de agua con fundamento en el Decreto 0155 del 2004 y la Resolución 0240 de marzo 8 de 2004, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, o las que la modifiquen o sustituyan, de acuerdo con la cuenta de cobro que para tal efecto emitirá Corantioquia.

ARTÍCULO 18°: Indicar que contra la presente Resolución, procede por vía gubernativa ante la Dirección Territorial Hevéxicos, el Recurso de Reposición, el cual podrá interponerse dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de notificación, conforme lo establece el Artículo 50 del Código Contencioso Administrativo.

Dirección Territorial Hevéxicos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.
Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.

www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co

ARTÍCULO 19°: De conformidad con lo establecido en los Artículos 44 y 45 del Código Contencioso Administrativo, notificar la presente providencia a la sociedad CONSTRUCCIONES E INVERSIONES EMPRESARIALES S.A., identificada con Nit. 830.506.557-4, a través de su Representante legal el señor ELKIN MARIO MONTOYA LONDOÑO identificado con cédula de ciudadanía No. 15.342.965, o quien haga sus veces quien se localiza en la siguiente dirección: Carrera 50 No. 50 -40 Medellín – Antioquia. No. telefónico 4402260 – 4403100.

ARTÍCULO 20°: Publicar la presente actuación en el Boletín de la Corporación de conformidad con los Artículos 14 y 15 del Código Contencioso Administrativo, según el caso.

ARTÍCULO 21°: La presente Licencia Ambiental se encuentra asentada en el Registro Oficial de la Corporación bajo el número HX3-06-5-042.

Dada en Santa Fe de Antioquia, a los

11. 6 MAY 2011'

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


OMAR DE JESÚS RAMÍREZ RAMÍREZ
Director Territorial.

Expediente HX3-06-5-042
OJRR/EJVR/evilla
Tiempo: 20 horas

Dirección Territorial Hevéricos, Carrera 6 N° 10-68, Santa Fe de Antioquia.
Telefax: 853 12 45 – 853 20 35.
www.corantioquia.gov.co – hevexicos@corantioquia.gov.co