


CORNARE		
NÚMERO RADICADO:	112-1165-2016	
Sede o Regional:	Sede Principal	
Tipo de documento:	ACTOS ADMINISTRATIVOS-AUTOS	
Fecha: 15/09/2016	Hora: 09:13:42.3...	Folios: 0

AUTO

“POR MEDIO DEL CUAL SE ORDENA REMITIR UNA SOLICITUD DE PERMISO DE ESTUDIO A LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES”

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL RIONEGRO – NARE “CORNARE”, en uso de las atribuciones funcionales, con fundamento en la Ley 99 de 1993; el Decreto 2811 de 1974; el Decreto 1076 del 2015 y

CONSIDERANDO

Que mediante escrito presentado a esta Corporación con Radicado Cornare N° 112-2702 del 2016, por la empresa HZ ENERGY S.A.S E.S.P, con Nit N° 900.358.272-9 por medio de su Representante Legal el Señor HEBERT DE JESUS ZULUAGA SALAZAR, identificado con la cedula de ciudadanía N° 15.926.737, presentó ante esta Corporación, solicitud de Permiso de estudio sobre la cuenca del Rio Buey, con el objetivo de estudiar el potencial de aprovechamiento hidroeléctrico que esta zona pueda tener de conformidad con los artículos 56 y 57 del Decreto 2811 de 1974.

Que una vez revisada la información allegada, por el interesado, se concluyo que el proyecto incluye áreas de Municipios ubicados en la jurisdicción de **CORNARE** y áreas de Municipios de la jurisdicción de **CORANTIOQUIA**.

Que el artículo 2.2.2.3.2.6 del decreto 1076 de 2014 prescribe:

“Definición de competencias. Cuando el proyecto, obra o actividad se desarrolle en jurisdicción de dos o más autoridades ambientales, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, designará la autoridad ambiental competente para decidir sobre la licencia ambiental. En el acto de otorgamiento de la misma, la autoridad designada precisará la forma de participación de cada entidad en el proceso de seguimiento...”

Que con base en lo anterior se estableció por parte de Cornare reviso técnicamente la información y observo lo siguiente:

a) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el departamento de Antioquia, específicamente en jurisdicción de los municipios de Abejorral, Montebello, Santa Bárbara, y La Pintada, se pretende desarrollar un proyecto hidroeléctrico con el aprovechamiento del recurso hídrico del río Buey

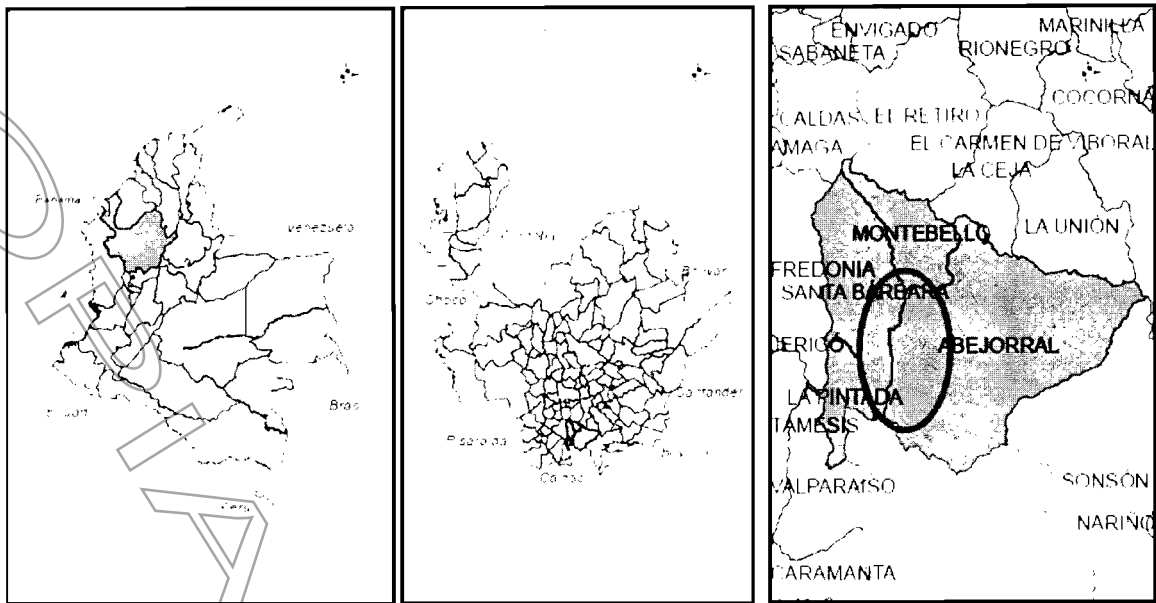


Imagen 1. Localización del Proyecto. Fuente HZ ENERGY

A continuación, se mencionan las veredas que harán parte del área de influencia directa, aclarando que el ciento por ciento (100%) de las obras civiles del proyecto se desarrollaran sobre la margen izquierda del río, es decir, en jurisdicción del municipio de Abejorral, departamento de Antioquia.

CORNARE		CORANTIOQUIA	
La Llanada	ABEJORRAL	La Merced	MONTEBELLO
Llanogrande		Piedra Galana	
El Naranjal		La Primavera	
El Vesubio		Loma de Don Santos	
Corregimiento-Pantanillo		El Buey	SANTA BÁRBARA
Monteloro El Reposo		Corregimiento-Damasco	
La Florida		La Umbría	
Chaguala		El Guasimo	
Morrogordo		Cristo Rey	
Cañaveral		La Esperanza	
San Vicente		Gamal	
Santa Ana		Quebra de Guamito	
San José		San Miguelito	
Loma Parte Alta		La Pintada	
Loma Parte Baja			
La Peña			
Alto Bonito			
Los Rastrojos			
La Cascada			

Tabla 1. Veredas AID Proyecto. Fuente HZ ENERGY

A continuación el usuario resume las actividades necesarias que se desarrollarán durante la ejecución del permiso de estudio, además, se especificará en que jurisdicción se llevaran a cabo, pues al tener el ciento por ciento (100%) de las obras del proyecto por la margen izquierda, se obliga a que la mayoría de los estudios y la intensidad sea sobre la zona de CORNARE

ESTUDIO	MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	CORNARE	CORANTIOQUIA
Geología	Información primaria a partir de apiques realizados en la zona. Cartografía, ubicación de datos, mapas y otros estudios realizados en la zona.	Información primaria obtenida en campo.	Información Secundaria
Geomorfología	Información primaria a partir de apiques realizados en la zona. Cartografía, ubicación de datos, mapas y otros estudios realizados en la zona.	Información primaria obtenida en campo.	Información Secundaria
Suelos	Cartografiar, lectura y ubicación de datos mapas, información secundaria de estudios realizados en el área, EOT del municipio.	Información primaria obtenida en campo.	Información Secundaria
Hidrología	Cartografiar, lectura y ubicación de datos mapas, información secundaria de estudios realizados en el área, EOT del municipio.	Información primaria obtenida en campo. Solicitud de concesiones de agua para generación, fase constructiva y fase operativa del proyecto.	Información Secundaria
Calidad del agua	Complementación con información primaria el informe de suelos para el AID.	Información primaria obtenida en campo. Análisis de aguas del río Buey. Solicitud de permisos de vertimiento domésticos e industriales.	Información Secundaria
Usos del Agua	Cartografiar y comprobar en campo, series hidrológicas de estaciones cercanas, planchas del IGAC, análisis hidrológicos e hidráulicos y mediciones de caudal con correntómetro.	Información primaria obtenida en campo.	Información Secundaria
Geotecnia	Realización de apiques y visitas de campo. Cartografiar y comprobar en campo, lectura y ubicación de datos de campo en el mapa.	Información primaria obtenida en campo con sondeos, apiques y análisis de	Información Secundaria

		suelos.	
Clima	Medición de la calidad del agua, toma de muestras in situ, análisis de laboratorio parámetros físico-químicos y bacteriológicos.	Información Secundaria.	Información Secundaria
Paisaje	Revisión de información secundaria de permisos de concesiones para el uso del agua, consultas directa a la comunidad.	Información primaria	Información primaria
Flora	Cartografiar y comprobar en campo, lectura y ubicación de datos de campo en el mapa, levantamientos topográficos, diseños y cálculos estructurales.	Información primaria. Levantamiento de veda para epifitas y especies forestales. Inventario forestal. Permiso de aprovechamiento forestal.	Información Secundaria
Fauna	Complementación informe AID	Obtención de información primaria obtenida en campo.	Información secundaria.
Ecosistemas Acuáticos	Mediciones en estaciones meteorológicas y climatológicas, revisión de información secundaria	Información primaria con intervención del río Buey.	Información secundaria.
Socioeconómicos	Interpretación de imágenes y fotografías	Obtención de información primaria mediante encuestas socioeconómicas en el AID	Obtención de información primaria mediante encuestas socioeconómicas en el AID
Arqueología	Solicitud de licencia de intervención con información secundaria al ICANH. Intervención en campo para levantamiento de línea base del proyecto. Plan de manejo arqueológico.	Información primaria obtenida con intervención en zonas de alto potencial arqueológico en las áreas donde se ubicará la captación, la conducción, la casa de máquinas, la descarga y las zonas de depósito de materiales de excavación.	Información secundaria

Tabla 2. Actividades. Fuente HZ ENERGY

b) Consideraciones Técnicas :

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS COMPONENTES AMBIENTALES DE CADA JURISDICCIÓN.

En la siguiente tabla, el usuario relaciona los componentes ambientales del proyecto. Cabe resaltar que estos impactan la jurisdicción de cada una de las Corporaciones, sin embargo, en la tabla 2, en la que se resumen las actividades, se especifica el esfuerzo y el tipo de los estudios de cada componente, pues si bien la zona de Corantioquia hace parte del AID, sobre la margen izquierda, es decir, sobre la zona de CORNARE, es donde se ubican la totalidad de las obras, luego el impacto ambiental sobre cada uno de los componente, es mucho más significativo

MEDIO	COMPONENTE	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Abiótico	Geología	Geomorfología	Factores y procesos que dan origen a las geoformas y a la morfodinámica de la cuenca.
		Geotecnia	Determina las características de estabilidad del terreno para evaluar la resistencia del mismo ante el emplazamiento de una obra de infraestructura.
	Agua	Calidad del agua superficial	Cantidad y estado de equilibrio fisicoquímico, microbiológico e hidrobiológico que se encuentran en las corrientes superficiales.
		Disponibilidad de agua superficial	Volumen total de agua precipitada a ser utilizado para generación de energía, abastecimiento humano, entre otros.
		Dinámica de las corrientes de agua	Estado de equilibrio de las corrientes superficiales en función de la geomorfología, geología, hidrología, transporte de sedimentos.
	Atmósfera	Calidad del aire	Definida en función de la existencia de material particulado, COx, NOx, SOx y H2S, de acuerdo a los niveles permisibles bajo la normatividad ambiental vigente en el país.
		Niveles de presión sonora	Lugares en las áreas de influencia donde se presentan actividades que emiten ruido, así como las comunidades cercanas que pueden verse afectadas por dichas emisiones.
	Suelo	Usos del suelo	Diferentes usos que el hombre puede dar a las coberturas vegetales, su estudio y los procesos que llevan a determinar el uso más conveniente en un espacio específico.

		Propiedades químicas y físicas	Descripción e interpretación de los parámetros en campo y laboratorio de las condiciones físico-químicas del recurso.
	Paisaje	Calidad visual	Percepción espacial entre lo natural, la topografía y el tratamiento de superficies, en lugares específicos del entorno, constituyendo referentes de localización e identidad.
Biótico	Flora	Cobertura vegetal	Descripción de las unidades de cobertura vegetal, zonas de vida y formaciones vegetales. Caracterización y cuantificación de las diferentes unidades florísticas, especies endémicas amenazadas o en peligro crítico y que tengan importancia, económica, ecológica y cultural.
	Fauna	Ecosistemas terrestres	Principales grupos faunísticos asociados a las coberturas vegetales y usos del suelo identificados y su importancia en el contexto regional y a nivel ecológico y económico, se identifican especies endémicas amenazadas o en peligro crítico.
		Ecosistemas acuáticos	Cuerpos de agua existentes en la zona continental del área de influencia directa del proyecto. Descripción del perifiton, plancton, macrófitas, los macroinvertebrados acuáticos, fauna íctica y especies endémicas amenazadas o en peligro crítico.
Socioeconómico	Demográfico	Dinámica poblacional	Perspectivas de cambio en las variables poblacionales que inciden en las políticas de desarrollo y en la prestación de servicios básicos a la población
	Espacial	Infraestructura de transporte y medios de comunicación	Condiciones operativas de los medios de transporte y de los diferentes medios de comunicación, presentes en las localidades que interviene el proyecto.
		Servicios públicos y sociales	Equipamientos y recursos para la satisfacción de necesidades básicas colectivas (educación, salud, acueducto, alcantarillado, energía, teléfono) en el área de influencia.
	Económico	Finanzas municipales	Conjunto de las rentas, impuestos y demás bienes de cualquier índole regidos por entes públicos.
		Actividades productivas	Acciones realizadas por el hombre para obtener, transformar e intercambiar los recursos que ofrece la naturaleza, inscritos en los sectores primario, secundario y terciario de la economía.
		Tenencia de la tierra	Relación definida jurídicamente entre un individuo o un grupo y la tierra.
Cultural	Manifestaciones culturales	Expresiones realizadas por el hombre en forma material o espiritual como la danza, el canto, inclinaciones religiosas.	

Político - Administrativo	Patrimonio arqueológico	Potencial arqueológico del área de interés.
	Presencia institucional	Tipo y número de entidades del orden público presentes en el área de estudio.
	Organización comunitaria	Asociación entre actores sociales para fortalecer el ejercicio ciudadano y el desarrollo humano y para articular e implementar respuestas a sus necesidades colectivas.
	Conflicto de intereses	Conflicto en las relaciones entre diferentes actores presentes en la zona de influencia y el proyecto.

Tabla 3. Componentes Ambientales.

DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA GENERAL EN CADA JURISDICCIÓN.

En la siguiente tabla, se especifica la descripción general y aproximada de la infraestructura general del proyecto, la localización con coordenadas con sistema de referencia MAGNA-COLOMBIA-BOGOTÁ y la jurisdicción ambiental afectada.

Obra	Descripción	Coordenada X	Coordenada Y	Veredas	Municipio	Jurisdicción Ambiental
Vía de acceso a la CAPTACIÓN	Construcción de aproximadamente 1200 m de vía terciaria de 4 m de ancho y bermas de 0.5 m. Esta vía une la captación y la vía Medellín-Santa Bárbara-El Cairo-Abejorral.	843.756 Se definen las coordenadas del punto de llegada de la vía proyectada (Captación).	1.141.049	Alto Bonito Las Cascada Los Rastrojos La Peña	Abejorral	CORNARE
Vía de acceso a la CASA DE MÁQUINAS.	Construcción de aproximadamente 2800 m de vía terciaria de 4 m de ancho y bermas de 0.5 m. Esta vía une la casa de máquinas y la vía La Pintada-El Oro-Pantaniillo-Abejorral	836.313 Se definen las coordenadas del punto de llegada de la vía proyectada (Casa de máquinas).	1.125.383	Llano Grande La Albania	Abejorral	CORNARE
Obras de derivación	Azud de concreto de aproximadamente 52 m de ancho, con muros de cierre laterales y toma de agua lateral con 4	843.756	1.141.049	La Cascada Alto Bonito	Abejorral	CORNARE

	celdas hacia la margen izquierda del río. Desgravador. Canal de aducción Vertedero de excesos. 4 celdas como tanques desarenadores Tanque de carga.					
Obras de conducción	Línea de conducción de agua en GRP de aproximadamente 3 m de diámetro sobre la margen izquierda del río Buey. Anelajes de aproximadamente 6 x 4 x 4 m. Silletas de aproximadamente 4x4x4 m.	Punto inicial de la tubería de conducción en la zona de captación. 843.756 Punto final de la tubería en la casa de máquinas 836.313	Punto inicial de la tubería de conducción en la zona de captación. 1.141.049 Punto final de la tubería en la casa de máquinas 1.125.383	Alto Bonito Los Rastrojos La Peña Portugal Cañaveral La Primavera La Llanada Llano Grande	Abejorral	CORNARE
Obras de Casa de Máquinas	Casa de máquinas que albergará dos unidades tipo Pelton de generación, de aproximadamente 37 MW cada una. Las dimensiones aproximadas son 40 x 18 x 15 m.	836.313	1.125.383	Llano Grande	Abejorral	CORNARE
Subestación	Zona física que albergará 4 transformadores monofásicos de 25 MVA, unidades de seccionamiento, transformadores de potencial, sistemas de medición y control. Las dimensiones aproximadas serán de 10 x 12 m. Estas obras se ubican contiguas a la casa de máquinas.	836.313	1.125.383	Llano Grande	Abejorral	CORNARE

Tabla 4. Infraestructura en Cada Jurisdicción. Fuente HZ ENERGY

c) Demanda de Recursos Naturales y permisos o concesiones ambientales requeridos en cada jurisdicción:

A continuación, se relaciona la demanda de recursos, permisos y concesiones ambientales que el usuario informa serán requeridos en cada jurisdicción. Cabe aclarar que, son lugares y usos potenciales, por lo que en la medida en la que se avance se podrán hacer cambios al respecto.

FUENTE DE ABASTECIMIENTO	USO	DESCRIPCIÓN	ETAPA	JURISDICCIÓN AMBIENTAL
Quebrada Las Palmas	Doméstico	Uso en campamento (casino y duchas) ubicado en el frente de obra de captación.	Construcción	CORNARE
Quebrada Las Palmas	Industrial	Lavado de equipos y maquinaria en el frente de obra de captación.	Construcción	CORNARE
Quebrada La Linda	Industrial	Lavado de equipos y maquinaria en el frente de obra de casa de máquinas.	Construcción	CORNARE
Quebrada Las Palmas Río Buey	Doméstico	Uso en cocineta y baño para un trabajador – Captación.	Operación	CORNARE
Quebrada La Linda	Doméstico – reúso de aguas turbinadas	Uso en cocineta y baño para un trabajador – Casa de máquinas.	Operación	CORNARE
Río Buey	Industrial	Generación de Energía	Operación	CORNARE-CORANTIOQUIA

Tabla 5. Demanda Recurso Hídrico. Fuente HZ ENERGY

Fuente receptora	Características del flujo	Clase	Calidad	Sistema de tratamiento	ETAPA	JURISDICCIÓN AMBIENTAL
Suelo casa de máquinas	Intermitente (5 horas/día)	ARD	Cumpliendo la norma de vertimientos vigente.	Trampa de Grasas + pozo séptico + FAFA + Campo de infiltración	CONSTRUCCION	CORNARE
N/A	CAPTACIÓN Intermitente – 5 horas/día	ARND	Cumpliendo la norma de vertimientos vigente.	Recirculación	CONSTRUCCIÓN	CORNARE
N/A	CASA DE MAQUINAS Intermitente – 5 horas/día	ARND	Cumpliendo la norma de vertimientos vigente.	Recirculación	CONSTRUCCIÓN	CORNARE
Suelo casa de captación	Intermitente (4 horas/día)	ARD	Cumpliendo la norma de vertimientos vigente.	Pozo séptico + FAFA + Campo de infiltración	CONSTRUCCIÓN	CORNARE
Suelo casa de máquinas	Intermitente (4 horas/día)	ARD	Cumpliendo la norma de vertimientos vigente.	Pozo séptico + FAFA + Campo de infiltración	CONSTRUCCIÓN	CORNARE
RÍO BUEY	Aguas residuales no domésticas/casa de máquinas. Permanente – 24 horas/día	N/A	N/A	N/A	OPERACIÓN	CORNARE CORANTIOQUIA

Tabla 6. Vertimientos. Fuente HZ ENERGY

Ocupaciones de Cauce:

Para los puntos donde las vías proyectadas, cruzan pequeñas fuentes de agua y los cruces que con la tubería de conducción se hagan a pequeñas fuentes hídricas, en los cuales se deben diseñar obras como: boxcolvert, puentes, puente ductos, entre otros. En este caso la jurisdicción es de Cornare.

Ocupación de cauce natural del río Buey para las obras de captación y descarga del proyecto. La obra principal de captación, es una azud con toma de agua lateral de aproximadamente 52 m de ancho. En este caso la jurisdicción es Compartida.

Aprovechamiento Forestal: Se deberá desarrollar un plan de aprovechamiento forestal para las zonas donde se construirán las obras principales del proyecto (captación, conducción, casa de máquinas, vías de acceso y subestación). Previamente se realizará un inventario forestal en el AID definido, adicionalmente, el levantamiento de veda de especies amenazadas o en peligro de extinción que hayan sido declaradas por las Corporaciones (CORNARE Y CORANTIOQUIA) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

Que en mérito de lo expuesto se,

DISPONE

ARTÍCULO PRIMERO: REMITIR a la **AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES "ANLA"**, el presente Auto con copia magnética de la información presentada a **CORNARE**, por la empresa **HZ ENERGY S.A.S E.S.P**, con Nit N° 900.358.272-9 por medio de su Representante Legal el Señor **HEBERT DE JESUS ZULUAGA SALAZAR**, identificado con la cedula de ciudadanía N° 15.926.737, mediante Radicado Cornare N° 112-2702 del 2016, referente a la solicitud de Permiso de estudio sobre la cuenca del Río Buey, con el objetivo de estudiar el potencial de aprovechamiento hidroeléctrico que esta zona pueda tener de conformidad con los artículos 56 y 57 del Decreto 2811 de 1974, para que se dirima conflicto de competencias entre **CORNARE** y **CORANTIOQUIA**.

ARTICULO SEGUNDO: NOTIFICAR el presente Auto A la empresa **HZ ENERGY S.A.S E.S.P**, representada legalmente por el Señor **HEBERT DE JESUS ZULUAGA SALAZAR**, o quien haga sus veces.

Parágrafo. De no ser posible la notificación personal se hará de conformidad con lo estipulado en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO TERCERO: ORDENAR la publicación del presente auto, a través de la Página Web de la Corporación.

ARTÍCULO CUARTO: Contra el presente auto no procede recurso alguno, en vía administrativa.

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE


JAVIER PARRA BEDOYA
Subdirector Recursos Naturales

EXPEDIENTE Radicado N° 112-2702 del 2016
Asunto Solicitud de pronunciamiento
Fabián Giraldo 14-09-2016