



**Radicación: 2016042968-2-000**

Fecha: 2016-07-28 06:43 Proceso: 2016042968 Anexos: NO

Trámite: 39-Licencia ambiental

Remitente: 5-REPARTO

Destinatario: USUARIO EXTERNOS ANLA

**HIDROITUANGO SA ESP**

000149 '16AUG01 10:36

2.4

Bogotá, D.C., 28 de julio de 2016

Doctor:

**JESUS IGNACIO ECHAVARRIA MEJIA**

Apoderado

**HIDROELÉCTRICA ITUANGO S.A. E.S.P. – HIDROITUANGO S.A. E.S.P.**

Calle 7 sur 42 – 70 Oficina 2202 Edificio Fórum Centro de Negocios

Tel: (4) 4600080 Fax: (4) 3141495

Medellín – Antioquia.

**Asunto:** Radicados 2015066682-2-001 del 12 de febrero de 2016 y 2015069237-1-000 del 28 de diciembre de 2015. Solicitud pronunciamento sobre modificación menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario para el cambio del sistema de protección en la pata de los depósitos aledaños al río Cauca. Expediente LAM2233.

Respetado Doctor Echavarría:

En atención al radicado del asunto mediante el cual la Empresa **HIDROELÉCTRICA ITUANGO S.A. E.S.P. – HIDROITUANGO S.A. E.S.P.** solicita pronunciamento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, en referencia a la viabilidad de cambiar el sistema de protección en la pata de los depósitos que se encuentran aledaños al río Cauca, considerando esta actividad como modificación menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario.

**HIDROITUANGO S.A. E.S.P.**, justifica que *“En las especificaciones técnicas para el diseño de los enrocados, como sistema de protección de las patas de los taludes contiguos al río Cauca, se establece lo siguiente:*

*“Al menos para la capa exterior del enrocado, se deberá tener en cuenta de forma aproximada la siguiente distribución del material: enrocado deberá contener 40% de rocas de 1.60 m de diámetro, 40% de bloques aproximadamente de 1.00 m de diámetro, 15% de bloques menores de 1.00 m y 5% de arenas y polvo de roca”.*

*Durante el proceso de corte y excavación realizado como parte de las actividades constructivas de la vía Puerto Valdivia – Presa, no se ha generado, ni se encontró en cercanías a las áreas de intervención, rocas sobretamaños que permitieran dar cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas inicialmente. Por tal motivo y ante la imposibilidad de traer este tipo de materiales de otras zonas, se buscó una alternativa que permitiera reemplazar el sistema de protección planteado inicialmente, con las mismas garantías de estabilidad.*





*Bajo este contexto, se presenta una propuesta encaminada a aprovechar el material con el cual se cuenta actualmente con disponibilidad en el área de intervención, la cual es definida como colchones Reno o Colchogaviones, (...).*

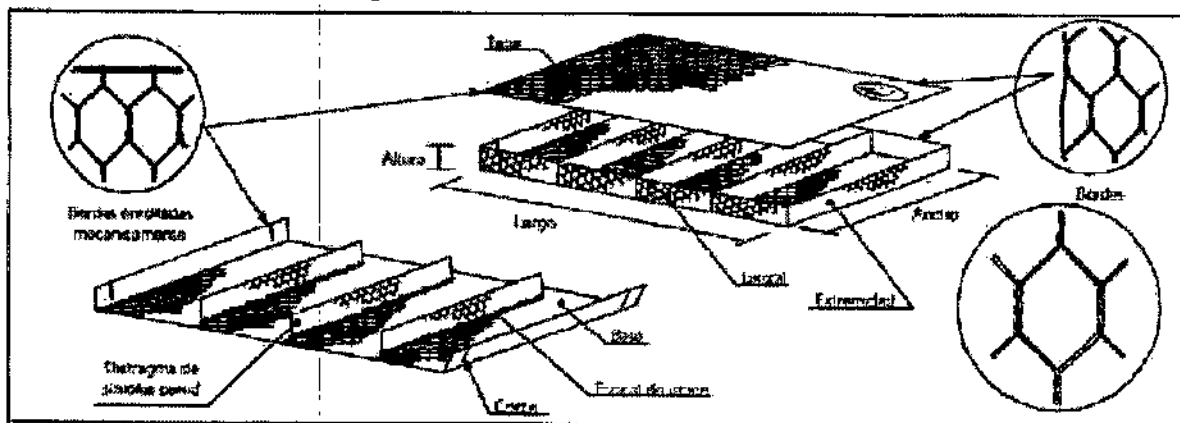
*(...)*

*Los Colchones Reno o Colchogaviones son unidades de canastas rectangulares de malla hexagonal tejida de alambre de acero con revestimiento metálico (ver Figura 1), entrelazado en triple torsión, rellena de piedra que forman elementos flexibles y permeables para construir una gran gama de estructuras, tales como riveras de ríos, protección costera para ríos y playas, canalizaciones, control de erosión, estructuras de drenaje, etc.*

*Las canastas de Colchones Reno o Colchogaviones tienen un espesor varias veces menor que su largo y su ancho.*

*El colchón Reno es una canasta sin tapa fabricada en un panel de malla continua que forma la base, costados y diafragmas. Cada diafragma está espaciado en intervalos aproximados de 1 metro para formar unidades multicelda."*

**Figura 1. Malla metálica Colchón Reno.**



Fuente: Radicado 2015069237-1-000 del 28 de diciembre de 2015

Con base en lo anterior, respecto al cambio del sistema de protección de la pata de los depósitos Zorras, Pecas, La Planta y La Mona (sic) mediante la adecuación y/o construcción de Colchogaviones conformados por roca de tamaño menor y una vez verificada la información contenida en el "SUSTENTO TÉCNICO JUSTIFICACIÓN CAMBIO DE PROTECCIÓN DE LA PATA DE ZONAS DE DEPÓSITO ALEDAÑAS A LA RIBERA DEL RÍO CAUCA" anexo a su comunicación; se realizan las siguientes consideraciones:



**Radicación: 2016042968-2-000**

Fecha: 2016-07-28 06:43 Proceso: 2016042968 Anexos: NO

Trámite: 39-Licencia ambiental

Remitente: 5-REPARTO

Destinatario: USUARIO EXTERNOS ANLA

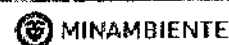
1. Revisada la información aportada por parte de la Empresa se tiene que los depósitos mencionados hacen parte de los autorizados en el Artículo Sexto de la Resolución 1041 del 7 de diciembre de 2012, no obstante lo anterior se encuentra que se presentan bajo una única denominación al depósito Pecas, que conforme a lo autorizado corresponde a los depósitos Pecas 1, 2, 3, 4 y 5 por lo tanto se entiende que la solicitud se realiza sobre la totalidad de los depósitos denominados como pecas; de otra parte no se encontró en la precitada Resolución un depósito denominado "La Mona" no obstante existen los depósitos la Mina 1, 2, 3 y 4.
2. En cuanto a las actividades a realizar no se encuentran dentro de los casos señalados en el Artículo Primero de la Resolución 0376 del 2 de marzo de 2016, "Por la cual se señalan los casos en los que no se requerirá adelantar trámite de modificación de la licencia ambiental o su equivalente, para aquellas obras o actividades consideradas cambios menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de los proyectos de energía, presas, represas, transvases y embalses".

No obstante lo anterior, una vez analizada la información aportada por parte de la Empresa, se encontró que las actividades a realizar, corresponden a una modificación de los diseños entregados durante la evaluación para la autorización de la construcción de la vía Puerto Valdivia – Presa y que conforme a lo indicado en el documento soporte, el cambio en el diseño del enrocado por colchones reno no genera impactos adicionales a los previamente identificados ni mayor demanda de recursos naturales; en este sentido se considera que responden a una modificación menor o de ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada, de acuerdo a lo establecido en el Parágrafo 1° del Artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", por lo que no se requiere modificación de la Licencia Ambiental.

3. Se señala que el cambio en el diseño para el manejo de la pata de los taludes de los depósitos Pecas, La Mina, Las Zorras y La Planta no genera modificaciones sobre lo autorizado en el Artículo Sexto de la Resolución 1041 de 2012 es decir sobre los volúmenes y puntos de ubicación de los precitados depósitos; no obstante se debe señalar que la Empresa deberá considerar las obligaciones establecidas para el manejo de estos depósitos especialmente lo relacionado con:

*"1. No se deberá depositar materiales, provenientes de las excavaciones, en los cauces de los ríos o quebradas y se tomarán todas las medidas necesarias para evitar que tal hecho ocurra"*

*"3. Se deberá respetar la franja de retiro de 30 metros a cuerpos de agua. (...)"*





**Radicación: 2016042968-2-000**

Fecha: 2016-07-28 06:43 Proceso: 2016042968 Anexos: NO

Trámite: 39-Licencia ambiental

Remitente: 5-REPARTO

Destinatario: USUARIO EXTERNOS ANLA

Por lo anterior, la Empresa HIDROITUANGO S.A. para el desarrollo de las actividades deberá implementar las medidas de manejo a que haya lugar, definidas en los programas que hacen parte del Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo y Seguimiento y Plan de Contingencias establecidos para el proyecto hidroeléctrico Ituango. Las acciones adelantadas en referencia a esta actividad, deberán reportarse y relacionarse en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA respectivos, donde se evidencie las actividades ejecutadas que den cuenta de los trabajos propuestos en el documento presentado y la implementación de las medidas de manejo ambiental aplicadas, incluyendo registros fotográficos, actas y demás documentos que den soporte al desarrollo de la actividad.

En los anteriores términos damos respuesta a la comunicación remitida a esta Autoridad, cualquier información adicional atentamente le será suministrada.

Cordialmente;

*Claudia V. González H*  
**CLAUDIA VICTORIA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ**  
Directora General (E)

Copia para: (Escriba aquí los destinatarios de las copias si las hay)

Anexo: (Detalle aquí los anexos si los hay)

Medio de Envío: Físico

Ejecutores/Revisores/Aprobadores

**Ejecutores**

**CAMILO ANDRES HERNANDEZ  
TORRES**

Profesional Jurídico/Contratista

*Camilo Andres Torres*

**Revisores**

**JUAN SEBASTIAN ARENAS  
CARDENAS**

Coordinador Grupo de Energía,  
Presas, Represas, Trasvases y  
Embalses

*Juan Sebastian Arenas*

**CLAUDIA VICTORIA GONZÁLEZ  
HERNÁNDEZ**

Directora General (E)

*Claudia V. González H*

**ANGELA LILIANA REYES VELASCO**

Profesional Físico/Contratista

*Angela Liliana Reyes Velasco*





**Radicación: 2016042968-2-000**

Fecha: 2016-07-28 08:43 Proceso: 2016042968 Anexos: NO

Trámite: 39-Licencia ambiental

Remitente: 5-REPARTO

Destinatario: USUARIO EXTERNOS ANLA

Fecha: 07 de junio de 2016

Archívese en: Expediente LAM2233

**Nota:** Este es un documento electrónico generado desde los Sistemas de Información de la ANLA. El original reposa en los archivos digitales de la Entidad.