RESOLUCION Nº

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA UNA OCUPACIÓN DE CAUCE

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE "CORNARE", en uso de sus atribuciones legales y delegatarias y

CONSIDERANDO

Que mediante Auto Nº AU-00540 del 17 de febrero de 2021 se inició trámite ambiental de AUTORIZACIÓN DE CAUCE, solicitado por la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S., con Nit 900.422.269- 1, representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA, identificado con cédula de ciudadanía número 3.308.256, a través de su Autorizada, la sociedad PROMOTORA SAN DAMASO S.A.S. con Nit 901.305.154-4, representada legalmente por el señor FRANCISCO EDUARDO RINCÓN CASTELLANOS, identificado con cédula de ciudadanía número 71.641.398; para la construcción de cinco cruces viales (box culverts) y seis obras de descargas de aguas lluvias, sobre microcuencas de la Quebrada La Pereira, en desarrollo del proyecto urbanístico denominado "PLAN PARCIAL SAN SEBASTIÁN", a desarrollarse en el predio con FMI 017-42984, ubicado en la vereda San Nicolás del municipio de La Ceja, Antioquia.

Que al realizar una revisión de la solicitud de AUTORIZACION DE OCUPACION DE CAUCE, se requirió a la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S., a través del oficio CS-02158 del 15 de marzo de 2021, para que presentara información complementaria, información presentada mediante comunicadoCE-11149 del 6 de julio de 2021.

Que técnicos de la Corporación procedieron a evaluar la información presentada, generándose el informe técnico N°IT-04556 del 3 de agosto del 2021, dentro del cual se formularon algunas observaciones que hacen parte integral del presente acto administrativo, y se concluyó lo siguiente:

*"(…)*

*4. CONCLUSIONES*

*4.1 El caudal máximo para el período de retorno (Tr) de los 100 Años es:*

| *Parámetro* | *Cuenca 1* | *Cuenca 2* |
|---|---|---|
| *Nombre de la Fuente:* | *Sin Nombre 1* | *Sin Nombre 2* |
| *Caudal Promedio Tr 100 años [m³/s]* | *0,73* | *0,90* |
| **Capacidad estructura hidráulica [m³/s]: Box 1 km 0+070* | *4,63* | *N.A.* |
| **Capacidad estructura hidráulica [m³/s]: Box 2 km 0+606* | *N.A.* | *3,8* |
| **Capacidad estructura hidráulica [m³/s]: Box 3 km 0+506* | *N.A.* | *2,21* |
| **Capacidad estructura hidráulica [m³/s]: Box 4 km 0+369* | *N.A.* | *2,80* |
| **Capacidad estructura hidráulica [m³/s]: Box 5 km 0+147* | *N.A.* | *1,15* |

*para los box culverts. Las capacidades de las estructuras tipo botaderos no se relacionan con la creciente del período de retorno de los 100 años por lo que no es posible comparar.*

*4.2. La solicitud consiste en la autorización para la construcción 11 obras en total, divididos en 4 box culverts y 5 botaderos de aguas lluvias, distribuidos en dos cauces diferentes de tal forma que un box culvert y un botadero se encuentra en el cauce 1 y 4 box culverts y 5 botaderos de aguas lluvias sobre el cauce 2. Los box culverts*

*del cauce dos incluyen disipadores de energía que consiste en enrocados de 2 m de longitud, cada uno con dos llaves traviesas.*

*4.3. Se presentan los diseños, dimensiones, geometrías y alineamientos de las obras, las coordenadas de localización y memorias de cálculo.*

*4.4. La modelación hidráulica indica que las obras, dado sus tamaños y las localizaciones, no modifica las velocidades drásticamente, ni las manchas de inundación de la fuente para un período de retorno de los 100 años, ni obstaculizan el flujo. Lo que indica que los box culvert poseen capacidad hidráulica para el caudal de los 100 años de período de retorno y que los botaderos de aguas lluvias no interfieren con el flujo del cauce.*

*4.5. Se presenta el estudio de socavación donde se concluye profundidades de socavación de máximo hallada para el cauce 1 fue de 0,54 m y para el cauce 2 de 0,62. Se proponen llaves antisocavación travisas al inicio y final de los enrocados.*

*4.6 Con la información presentada es factible aprobar las obras propuestas*

*4.7 Otras conclusiones: N.A*

*(…)"*

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que el artículo 8 de la Constitución Política establece que *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación".*

Que el artículo 79 de la Carta Política indica que: *"Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.*

*Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines."*

El artículo 80 ibídem, establece que: *"El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución..."*

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

El artículo 132 del Decreto 2811 de 1974, establece en lo relativo al uso, conservación y preservación de las aguas: "*Sin permiso, no se podrán alterar los cauces, ni el régimen y la calidad de las aguas, ni intervenir en su uso legítimo. Se negará el permiso cuando la obra implique peligro para la colectividad, o para los recursos naturales, la seguridad interior o exterior o la soberanía nacional".*

Que el artículo 102 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que *"…Quien pretenda Construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización…".*

Que el artículo 120 ibídem establece que: *"…El usuario a quien se haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas estarán obligados a presentar, para su estudio y aprobación, los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar, o distribuir el caudal. Las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado…"*

Que así mismo Artículo 121, señala que: *"…Las obras de captación de aguas públicas o privadas deberán estar provistas de aparatos y demás elementos que permitan conocer y medir la cantidad de agua derivada y consumida, en cualquier momento…".*

Que de igual forma en el artículo 122 indica que, "*…Los usuarios de aguas deberán mantener en condiciones óptimas las obras construidas, para garantizar su correcto funcionamiento. Por ningún motivo podrán alterar tales obras con elementos que varíen la modalidad de distribución fijada en la concesión…"*

Que el Decreto 1076 de 2015, en su artículo 2.2.3.2.12.1, establece que la construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la autoridad ambiental.

Que, en virtud de lo anterior, hechas las consideraciones de orden jurídico, de acuerdo a lo evidenciado en la visita técnica realizada el 3 de marzo del 2021 y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico N°IT-04556 del 3 de agosto del 2021, se entra a definir el trámite ambiental relativo a la autorización de ocupación de cauce solicitado por la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S., representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA,, a través de su Autorizada, la sociedad PROMOTORA SAN DAMASO S.A.S, .representada legalmente por el señor FRANCISCO EDUARDO RINCÓN CASTELLANOS; lo cual se dispondrá en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que es competente el Subdirector de Recursos Naturales conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR OCUPACIÓN DE CAUCE a la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S., con Nit 900.422.269- 1, representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA, identificado con cédula de ciudadanía número 3.308.256, a través de su Autorizada, la sociedad PROMOTORA SAN DAMASO S.A.S. con Nit 901.305.154-4, representada legalmente por el señor FRANCISCO EDUARDO RINCÓN CASTELLANOS, para construir 11 obras en total, divididos en 4 box culverts y 5 botaderos de aguas lluvias, distribuidos en dos cauces diferentes de tal forma que un box culvert y un botadero se encuentra en el cauce 1 y 4 box culverts y 5 botaderos de aguas lluvias sobre el cauce 2 (Los box culverts del cauce dos incluyen disipadores de energía que consiste en enrocados de 2 m de longitud, cada uno con dos llaves traviesas) en desarrollo del proyecto urbanístico “Plan Parcial San Sebastián”, a desarrollarse en el predio con FMI: 017-42984, sobre 2 fuentes, localizado en la vereda San Nicolás del municipio de La Ceja del Tambo, para las siguientes estructuras:

<table>
<tr><td colspan="3">Obra N°:</td><td colspan="2">1</td><td>Tipo de la Obra:</td><td colspan="2">Box Coulvert</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nombre de la Fuente:</td><td colspan="3">Cauce 1</td><td>Duración de la Obra:</td><td>Permanente</td></tr>
<tr><td colspan="6">Coordenadas</td><td>Altura(m):</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td colspan="3">LONGITUD (W) - X</td><td colspan="2">LATITUD (N) Y</td><td>Z</td><td>Ancho(m):</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td rowspan="4">75</td><td rowspan="4">25</td><td rowspan="4">44,83</td><td rowspan="4">6</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">31,96</td><td rowspan="4"></td><td>Longitud(m):</td><td>7,0</td></tr>
<tr><td>Pendiente (%):</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Capacidad(m3/seg):</td><td>4,63</td></tr>
<tr><td>Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)</td><td>2137,9</td></tr>
<tr><td colspan="7">Cota superior de la obra (m)</td><td>2138,8</td></tr>
<tr><td colspan="3">Observaciones:</td><td colspan="6">Denominado en el proyecto Box Culvert eje 3, Km 0+070</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">Obra N°:</td><td>2</td><td>Tipo de la Obra:</td><td colspan="2">Estructura de Descarga (Tubería)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nombre de la Fuente:</td><td colspan="2">Cauce 1</td><td>Duración de la Obra:</td><td>Permanente</td></tr>
<tr><td colspan="5">Coordenadas</td><td>Altura(m):</td><td>-</td></tr>
</table>

| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 25 | 44.15 | 6 | 2 | 30.94 | | Longitud(m): | 1,0 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,4 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 9 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,216 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2136,35 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de la obra (m) | 2136,6 |
| Observaciones: | | | Denominado Descarga de aguas lluvias B1, km 0+033 | | | | | |

Ocupaciones Cauce 2

| Obra N°: | | | 3 | Tipo de la Obra: | | Box Coulvert | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | Altura(m): | 1,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 56,55 | 6 | 2 | 27,83 | | Longitud(m): | 7,0 |
| | | | | | | | Pendiente (%): | 1 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 3,08 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2140.14 |
| | | | | | | | Cota superior de la obra (m) | 2141,31 |
| Observaciones: | | | Denominado en el proyecto Box Culvert eje 6, Km 0+606 | | | | | |

| Obra N°: | | | 4 | Tipo de la Obra: | | Box Coulvert | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | Altura(m): | 1,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 55,1 | 6 | 2 | | | Longitud(m): | 7,0 |
| | | | | | | | Pendiente (%): | 1 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 2,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 24,91 | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2137,9 |
| | | | | | | | Cota superior de la obra (m) | 2138,9 |
| Observaciones: | | | Denominado en el proyecto Box Culvert eje 5, Km 0+506 | | | | | |
| Obra N°: | | | 5 | Tipo de la Obra: | | | Box Coulvert | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 1,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 53,5 | 6 | 2 | 20,8 | | Longitud(m): | 7,0 |
| | | | | | | | Pendiente (%): | 1 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 2,8 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2137,9 |
| | | | | | | | Cota superior de la obra (m) | 2138,0 |
| Observaciones: | | | Denominado en el proyecto Box Culvert eje 4, Km 0+369 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | | 6 | Tipo de la Obra: | | | Box Coulvert | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 1,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 55,1 | 6 | 2 | 24,91 | | Longitud(m): | 7,0 |
| | | | | | | | Pendiente (%): | 1 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 1,15 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2138,0 |
| | | | | | | | Cota superior de la obra (m) | 2139,0 |
| Observaciones: | | | Denominado en el proyecto Box Culvert eje 3, Km 0+147 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | 7 | Tipo de la Obra: | Estructura de Descarga (Tubería) | |
| Nombre de la Fuente: | | Cauce 2 | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | Altura(m): | - |
| LONGITUD (W) - X | LATITUD (N) Y | | Z | Ancho(m): | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 25 | 56,46 | 6 | 2 | 27,74 | | Longitud(m): | 1,2 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,4 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 9,8 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,45 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2140,17 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de la obra (m) | 2140,75 |
| Observaciones | | | Denominado: Descarga de aguas lluvias. | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | | 8 | Tipo de la Obra: | | | Estructura de Descarga (Tubería) | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | - |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | - |
| 75 | 25 | 55,02 | 6 | 2 | 24,83 | | Longitud(m): | 1,05 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,3 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 10,15 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,22 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2138,28 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de la obra (m) | 2138,8 |
| Observaciones: | | | Denominado Descarga de aguas lluvias B5, km 0+501 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | | 9 | Tipo de la Obra: | | | Estructura de Descarga (Tubería) | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | - |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | - |
| | | | | | | | Longitud(m): | 1,5 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,2 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 25 | 51,61 | 6 | 2 | 21,15 | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,16 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2134,89 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de la obra (m) | 2135,4 |
| Observaciones: | | | Denominado Descarga de aguas lluvias B6, km 0+292 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | | 10 | Tipo de la Obra: | | | Estructura de Descarga (Tubería) | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | - |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | - |
| 75 | 25 | 47,84 | 6 | 2 | 17,77 | | Longitud(m): | 1,3 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,4 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 10,8 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,48 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2130,6 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de la obra (m) | 2131 |
| Observaciones: | | | Denominado Descarga de aguas lluvias B2, km 0+138 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra N°: | | | 11 | Tipo de la Obra: | | | Estructura de Descarga (Tubería) | |
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | - |
| LONGITUD (W) - X | | | | | | | LATITUD (N) Y | Z |
| 75 | 25 | 45,05 | 6 | 2 | 15,36 | | Longitud(m): | 1,1 |
| | | | | | | | Diámetro (m) | 0,3 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 9 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | - |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,22 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuentede Tr= 100 años (m) | 2128,89 |
| | | | | | | | Cota de punto más baja de laobra (m) | 2129,35 |
| Observaciones | | | Denominado Descarga de aguas lluvias B3, km 0+021 | | | | | |

| : | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LONGITUD (W) - X | LATITUD (N) Y | Z | Ancho(m): | - |

Después de cada Box culvert se tiene una estructura disipadore tipo enrocado

| Obra N°: | | | 12 | | Tipo de la Obra: | | Disipadores | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 1 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 0,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 44,83 | 6 | 2 | 31,96 | | Longitud(m): | 2,0 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 1 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | 0,54 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,73 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2137,9 |
| | | | | | | | Cota Batea de la obra(m) | 2138,8 |
| Observaciones: | | | Disipador tipo enrocado. Viene de Box Culvert 1. Posee 2 llaves antisocavación de 1,0 m de profundidad | | | | | |

| Obra N°: | | | 13 | | Tipo de la Obra: | | Disipadores | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 0,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 56,55 | 6 | 2 | 27,83 | | Longitud(m): | 2,0 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 1 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | 0,62 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,90 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2140.14 |
| | | | | | | | Cota Batea de la obra(m) | 2141,31 |
| Observaciones: | | | Disipador tipo Enrocado. Viene de Box culvert 3. Posee 2 llaves antisocavación de 1,0 m de profundidad | | | | | |

| Obra N°: | 14 | Tipo de la Obra: | Disipadores |
|---|---|---|---|

| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 0,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 55,1 | 6 | 2 | 24,91 | | Longitud(m): | 2,0 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 1 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | 0,62 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,90 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2137,9 |
| | | | | | | | Cota Batea de la obra(m) | 2138,9 |
| Observaciones: | | | Disipador tipo Enrocado. Viene de Box culvert 4. Posee 2 llaves antisocavación de 1,0 m de profundidad | | | | | |

| Obra N°: | | | 15 | | | Tipo de la Obra: | Disipadores | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 0,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 53,5 | 6 | 2 | 20,8 | | Longitud(m): | 2,0 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 1 |
| | | | | | | | Profundidad de Socavación(m): | 0,62 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,90 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2137,9 |
| | | | | | | | Cota Batea de la obra(m) | 2138,0 |
| Observaciones: | | | Disipador tipo Enrocado. Viene de Box culvert 5. Posee 2 llaves antisocavación de 1,0 m de profundidad | | | | | |

| Obra N°: | | | 16 | | | Tipo de la Obra: | Disipadores | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de la Fuente: | | | Cauce 2 | | | | Duración de la Obra: | Permanente |
| Coordenadas | | | | | | | Altura(m): | 0,5 |
| LONGITUD (W) - X | | | LATITUD (N) Y | | | Z | Ancho(m): | 1,5 |
| 75 | 25 | 55,1 | 6 | 2 | | | Longitud(m): | 2,0 |
| | | | | | | | Pendiente longitudinal (%) | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 24,91 | | Profundidad de Socavación(m): | 0,62 |
| | | | | | | | Capacidad(m3/seg): | 0,90 |
| | | | | | | | Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m) | 2138,0 |
| | | | | | | | Cota Batea de la obra(m) | 2139,0 |
| Observaciones: | | | Disipador tipo Enrocado. Viene de Box culvert 5. Posee 2 llaves antisocavación de 1,0 m de profundidad | | | | | |

PARÁGRAFO PRIMERO: Esta autorización se otorga considerando que las obras referidas se ajustarán totalmente a la propuesta de diseño teórica (planos y memorias de cálculo) presentada en los estudios que reposan en el expediente de CORNARE N°05376.05.37765.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La presente autorización se otorga de forma permanente.

ARTÍCULO SEGUNDO: La parte interesada deberá informar a Cornare una vez se dé inicio a los trabajos correspondientes a las obras autorizada en el artículo primero de este acto administrativo, con el fin de realizar el control y seguimiento respectivo.

ARTÍCULO TERCERO: La autorización otorgada mediante esta providencia, ampara únicamente la obra descrita en el artículo primero de este acto administrativo.

ARTÍCULO CUARTO: REQUERIR a la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S, representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA, a través de su Autorizada la sociedad PROMOTORA DAMASO S.A.S, representada legalmente por el señor FRANCISCO RINCÓN CASTELLANOS, para que en un término de 20 veinte días calendario, contados a partir de la notificación del presente Acto, allegue a la corporación lo siguiente:

1. Cronograma de inicio de las obras temporales de control de flujo de los cauces descritas en el método constructivo, teniendo en cuenta que este tiempo debe ser mínimo y que se le debe dar prioridad a la remoción de esas obras.

2. Plano en planta de las obras complementarias de los box culverts (alineamiento de las vías) de tal forma que se pueda verificar si estas estarán localizadas sobre la ronda hídrica de las fuente. En dicho caso se debe tener en cuenta lo dispuesto por el municipio con relación a los retiros y lo dispuesto en el Acuerdo 251 de 2011 en su artículo sexto: Intervenciones de las rondas hídricas: "Las intervenciones de las rondas hídricas podrán ser efectuadas solamente para proyectos de parques lineales, infraestructura de servicios públicos e infraestructura de movilidad, siempre y cuando no generen obstrucciones al libre escurrimiento de la corriente y se fundamente en estudios y diseños previamente concertados con Cornare, los cuales deben plantear acciones preventivas, de control, de mitigación o de compensación de las afectaciones ambientales que pudieran generarse.

3. Las medidas de prevención y mitigación ambiental para las obras principales de ocupación (box culverts y botaderos). Se deben identificar las posibles afectaciones a los recursos naturales (hídrico, suelo, aire, flora y fauna), teniendo en cuenta que las excavaciones sobre el cauce o su ronda hídrica pueden generar un exceso de aportes de sedimentos al flujo. El informe debe contener objetivos, introducción, actividades a ejecutar en la etapa constructiva, identificación de las posibles afectaciones a los recursos naturales con la etapa constructiva, medidas de prevención y mitigación a dichas afectaciones para cada actividad a ejecutar, cronograma de labores (temporales y permanentes) asociadas a las medidas de prevención y mitigación, programa de contingencias y riesgos. Las medidas deben ser ejecutadas durante el proceso constructivo.

ARTÍCULO QUINTO: Cualquier modificación en las condiciones de la presente autorización, deberá ser informada inmediatamente a La Corporación para su evaluación y aprobación.

ARTÍCULO SEXTO: No podrá usar o aprovechar los recursos naturales más allá de las necesidades del proyecto y de lo aprobado por esta entidad.

ARTÍCULO SEPTIMO: Al detectarse efectos ambientales no previstos, deberá informar de manera inmediata a La Corporación, para que ésta determine y exija la adopción de las medidas correctivas necesarias, sin perjuicio de las que deba adoptar por cuenta propia al momento de tener conocimiento de los hechos.

ARTÍCULO OCTAVO: INFORMAR a la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S, representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA, a través de su Autorizada la sociedad PROMOTORA DAMASO S.A.S, representada legalmente por el señor FRANCISCO RINCÓN CASTELLANOS, que mediante la Resolución Nº112-7296 del 21 de diciembre de 2017, y Resolución No. 040-RES1712 del 22 de diciembre de 2017 de Corantioquia, se aprobó El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio Negro, en la cual se localiza la actividad para la cual se otorga la presente autorización.

ARTÍCULO NOVENO ADVERTIR al usuario que las normas sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables previstas en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio Negro, priman sobre las disposiciones generales establecidas en otro ordenamiento administrativo, en las reglamentaciones de corrientes o en los permisos, concesiones, licencias ambientales y demás autorizaciones otorgadas antes de entrar en vigencia el respectivo Plan.

ARTÍCULO DÉCIMO: INFORMAR al usuario que el Plan de ordenación y manejo de la Cuenca Hidrográfica del Rio Negro, constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental de los planes de ordenamiento territorial de las Entidades territoriales que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 articulo 10 y el articulo 2.2.3.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación las sanciones que determina la ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: NOTIFICAR personalmente la presente actuación la sociedad ALTERNATIVAS EN DESARROLLO E INVERSIONES S.A.S, representada legalmente por el señor HUMBERTO ADOLFO URIBE POSADA, a través de su Autorizada la sociedad PROMOTORA DAMASO S.A.S, representada legalmente por el señor FRANCISCO RINCÓN CASTELLANOS

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Indicar que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el mismo funcionario que profirió éste acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Ordenar la PUBLICACIÓN del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cornare a través de su Página Web, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ÁLVARO DE JESÚS LÓPEZ GALVIS
SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES
*Proyectó: Abogada Diana Pino - 4/08/2021 /Grupo Recurso Hídrico*
*Revisó: Abogada Ana maría Arbeláez*
*Expediente: 053760537765*
*Proceso: tramite ambiental*
*Asunto: ocupación de cauce*