cam ¡Cuida tu naturaleza!	**RESOLUCIÓN LICENCIA Y/O PERMISO**	**Código:** F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 5 Jul 18

RESOLUCIÓN No. 2382
(21 DE AGOSTO DE 2026)

POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES, SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

La Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena – CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993 y la Resolución No. 4041 de diciembre 21 del 2017, modificada por las Resoluciones No. 104 del 21 de enero de 2019, 466 del 28 de febrero de 2020, 2747 del 05 de octubre de 2022 y 864 del 16 de abril de 2024, proferidas por el Director General de la CAM y, considerando los siguientes,

ANTECEDENTES

Que, mediante escrito con radicado CAM No. 2026-E 272 del 07 de enero de 2026, el señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, solicitó ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM la liquidación del servicio de evaluación para adelantar el trámite de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales, relacionado con el proyecto denominado "Renovación del permiso de concesión de aguas superficiales en el predio Corinto 5 para uso piscícola", ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante – Huila.

Que, mediante oficio con radicado CAM No. 2026-S 1996 del 24 de enero de 2026, esta Corporación dio respuesta a la solicitud presentada, informando que el valor correspondiente al servicio de evaluación del trámite ascendía a la suma de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($297.825).

Que, mediante radicado CAM No. 2026-E 8513 del 10 de abril de 2026, el señor **HENRY DUSSAN DIAZ** allegó la documentación requerida para continuar con el trámite de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales para el desarrollo de la actividad piscícola en el predio rural denominado "Lote #5 Corinto", ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante – Huila.

Que, como soporte de su solicitud, el interesado aportó, entre otros documentos, lista de chequeo, Formulario Único Nacional de Concesión de Aguas Superficiales, comprobante de pago por concepto del servicio de evaluación, registro VITAL No. 3100008308869226001, copia de su documento de identidad, Certificado de Libertad y Tradición del predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 202-57380, certificado de uso del suelo, Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, cálculos y plano de

la obra hidráulica destinada al control y medición del caudal y Plan de Contingencia para el manejo de la mortalidad y mortandad de peces.

Que, una vez revisada y evaluada la documentación aportada, mediante Auto No. 112 del 05 de junio de 2026, la Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM dio inicio formal al trámite de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales, acto administrativo que fue notificado al interesado el 09 de junio de 2026 mediante oficio con radicado CAM No. 2026-S 17818.

Que, mediante radicado CAM No. 2026-E 16114 del 03 de julio de 2026, el interesado allegó el comprobante de pago correspondiente al servicio de seguimiento y evaluación del trámite de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales.

Que, mediante oficio con radicado CAM No. 2026-S 20464 del 06 de julio de 2026, esta Dirección Territorial remitió a la Alcaldía Municipal de Gigante – Huila el aviso correspondiente al trámite, con el propósito de surtir su fijación en cartelera oficial.

Que, el respectivo aviso permaneció fijado en la cartelera de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM desde el 06 hasta el 21 de julio de 2026, expidiéndose la correspondiente constancia de publicación el 22 de julio de 2026. De igual manera, fue publicado en el portal web institucional desde el 06 hasta el 22 de julio de 2026, expidiéndose la respectiva certificación el 23 de julio de 2026.

Que, en la cartelera oficial de la Alcaldía Municipal de Gigante – Huila, el aviso permaneció fijado desde el 09 hasta el 23 de julio de 2026, cuya constancia fue allegada a esta Corporación mediante radicado CAM No. 2026-E 18927 del 05 de agosto de 2026. Durante los términos de publicidad del trámite no se presentaron oposiciones por escrito.

Que, el día 28 de julio de 2026, profesionales adscritos a la Dirección Territorial Centro de esta Corporación practicaron visita de inspección ocular al predio rural denominado "Lote #5 Corinto", ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante – Huila, con el objeto de verificar las condiciones técnicas y ambientales del proyecto y evaluar la viabilidad de la solicitud de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales para el desarrollo de la actividad piscícola. Durante la diligencia tampoco se presentaron oposiciones o manifestaciones por parte de terceros.

Que, como resultado de la visita practicada, la revisión de la documentación obrante en el expediente, la evaluación de la disponibilidad del recurso hídrico, las condiciones del sistema de captación y conducción, la demanda requerida para la actividad piscícola, el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado, los diseños de la obra hidráulica para el control y medición del caudal y el Plan de Contingencia para el

manejo de la mortalidad y mortandad de peces, se emitió el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026, dentro del expediente PCA-00143-26.

Un detalle que mantuve deliberadamente: en el primer antecedente dejé que la solicitud estaba "relacionada con el proyecto denominado 'Renovación…'", en vez de afirmar directamente que jurídicamente estamos resolviendo una renovación. Así respetamos lo que dice el radicado sin anticipar todavía la naturaleza jurídica definitiva del acto, especialmente porque para hablar propiamente de renovación necesitaríamos tener plenamente individualizado el permiso anterior.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada y una vez verificada la información allegada por el interesado, el día 28 de julio de 2026, se realizó visita de inspección ocular, de la que emitió el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 de fecha 10 de agosto de 2026, en el que describe entre otras cosas, lo siguiente:

"(…)

2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS

De acuerdo con los antecedentes del trámite y conforme a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015, el día 28 de julio de 2026 se practicó visita de inspección ocular al predio rural Lote #5 "Corinto", ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante, departamento del Huila, con el fin de evaluar la viabilidad de la solicitud de concesión de aguas superficiales presentada por la Persona Natural ***HENRY DUSSAN DIAZ****, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila). La solicitud corresponde al proyecto denominado "Renovación del Permiso de Concesión de Aguas Superficiales para Actividad Piscícola en el predio corinto 5".*

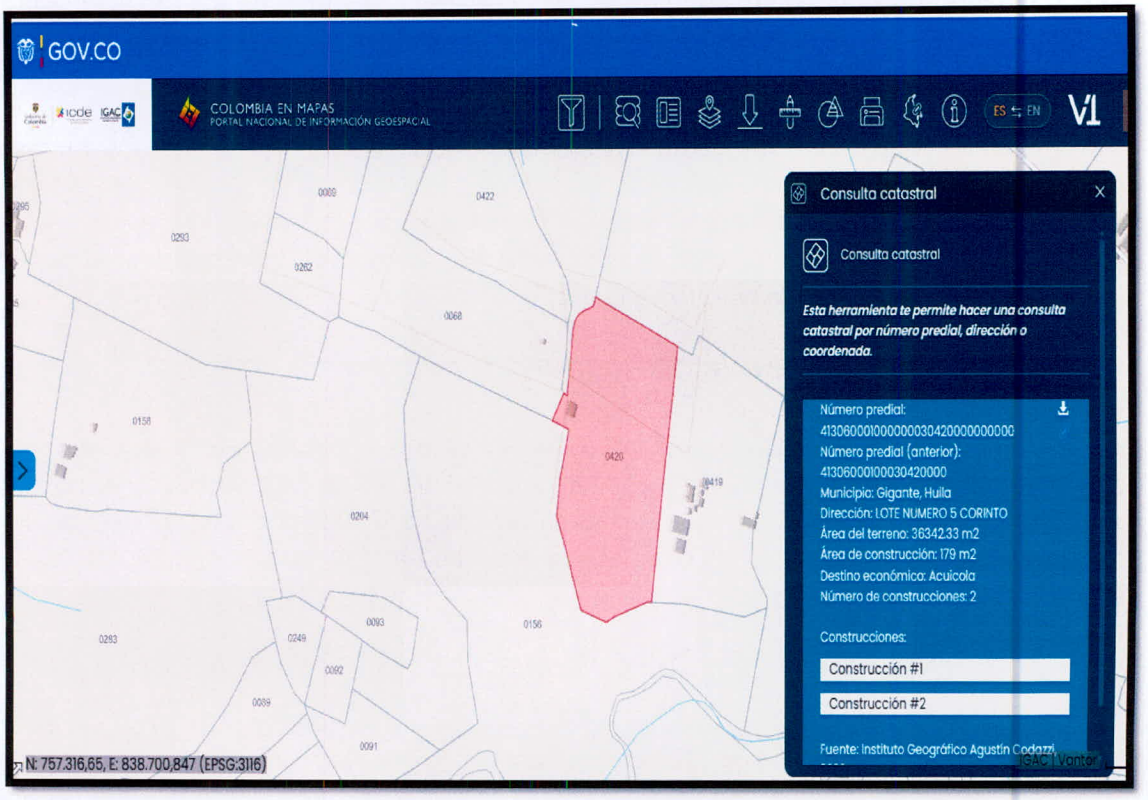
Para llegar al predio rural denominado Lote #5 "Corinto", en la vereda La Guandinosa, se parte desde el casco urbano del municipio de Garzón tomando la vía principal – Ruta 45 en dirección al municipio de Gigante – Huila. Una vez en el municipio de Gigante nos dirigimos a la vereda la Guandinosa, estando ahí, tomamos un desvió sobre el margen derecha de la carretera principal, continuando el recorrido hasta llegar al predio objeto de evaluación, ubicado en las coordenadas planas MAGNA – SIRGAS (origen Bogotá) X:838845 Y:757083 con una altitud de 926 msnm.

Tabla 1 – Localización del predio Rural Lote # 5 Corinto

PREDIO	Coordenadas		Altura (m.s.n.m.)	Referencia GPS
	X	Y		
Lote #5 Corinto	838845	757083	926	GPS Garmin Monterra

Una vez realizado el ejercicio de verificación de la información cartográfica disponible en la Corporación y contrastada con la información catastral consultada a través del Geoportal del IGAC (www.colombiaenmapas.gov.co), así como con los datos obtenidos durante la visita de campo, se procedió a efectuar la búsqueda de las coordenadas tomadas en sitio, obteniéndose la siguiente información:

Imagen 1 – Imagen de localización del predio rural lote #5 corinto – Consulta catastral - IGAC

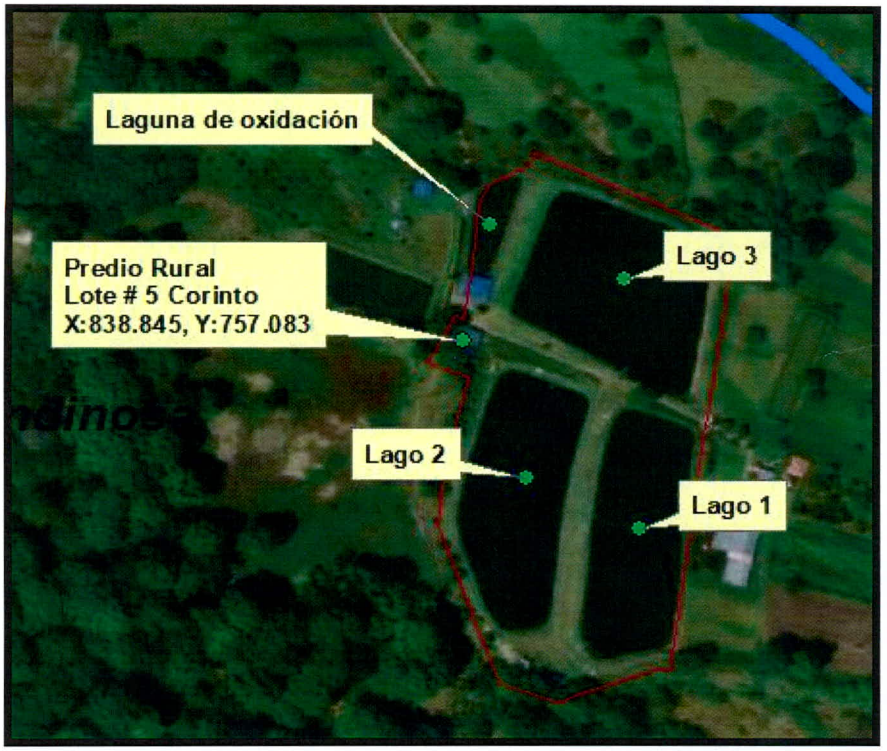


Fuente: *Información extraída del Geoportal del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), 2026.*

Tabla 2 – Información del predio - IGAC

Consulta Catastral	
Número predial	*41306000100000003042000000000*
Número predial (anterior)	*41306000100030420000*
Municipio	*Gigante, Huila*
Dirección	*Lote #5 Corinto*
Área del terreno	*36342.33 m2*
Área de construcción	*179 m2*
Destino económico	*Acuícola*
Observaciones	*De acuerdo con el Certificado de Libertad y Tradición del predio Lote #5 Corinto, identificado con matrícula inmobiliaria N.° 202-57380, el inmueble cuenta con un área 3 has 2791 m2.*

Imagen 2 – Georeferenciación predio rural lote #5 corinto



Fuente: *ArcMap de la CAM, 2026*

Durante la visita técnica de evaluación se verificó que el predio cuenta con tres (3) estanques en tierra destinados al desarrollo de la actividad piscícola, los cuales se encuentran en operación y presentan condiciones acordes con el proceso productivo. Asimismo, se identificó un (1) Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR), conformado por una laguna de oxidación, destinada al tratamiento de las aguas residuales no domésticas generadas por la actividad antes de su vertimiento al cuerpo de agua receptor. De acuerdo con la información recopilada en campo, las mediciones de las áreas de lagos y laguna desde la herramienta ArcMap - CAM y la documentación aportada por el solicitante, el proyecto presenta un área aproximada de espejo de agua de ***25.710 m²****, equivalente a* ***2.571 hectáreas (ha)****, destinada a la producción piscícola.*

Tabla 3 – Área en espejo de agua – Predio rural Lote # 5 Corinto

Área en espejo de agua – Lagos y Laguna de oxidación	
Lago 1	*7000 m2*
Lago 2	*7770 m2*
Lago 3	*9940 m2*
Laguna de oxidación	*1000 m2*
Total	***25710 m2 – 2.571 ha***

A continuación, se presentan imágenes del predio rural Lote #5 "corinto", en las cuales se puede evidenciar el estado actual del área objeto de evaluación, así como

las zonas destinadas para el desarrollo de la actividad piscícola, conforme a las necesidades operativas del proyecto y en cumplimiento de las condiciones ambientales y técnicas establecidas por la autoridad competente.

Imagen 4 – Vivienda y Bodega



Imagen 3 – Punto de captación Intrapredial



Imagen 6 – Lagos de explotación piscícola



Imagen 5 – Lagos de explotación piscícola

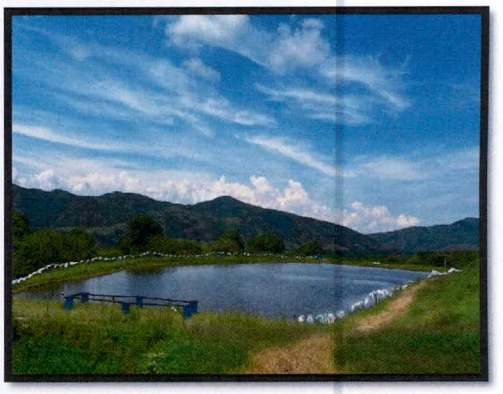


Imagen 8 – Lagos de explotación piscícola



Imagen 7 – Laguna de oxidación

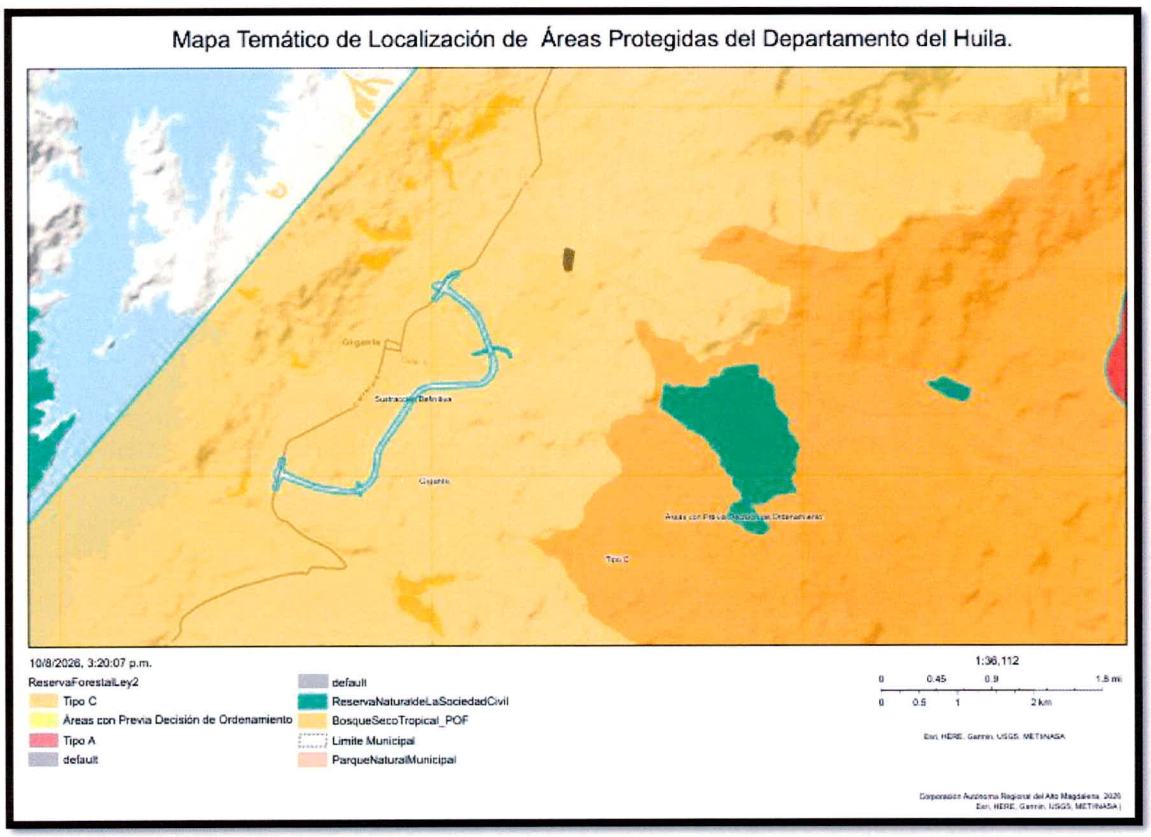


Por otro lado, se realizó la consulta en el sistema de información geográfica de la CAM – Geoportal, con el fin de verificar si el área objeto de visita hace parte de alguna categoría de protección ambiental en el departamento del Huila. Como resultado de dicha revisión, se determinó que el predio evaluado no se encuentra localizado dentro de parques naturales ni áreas protegidas del municipio de Gigante.

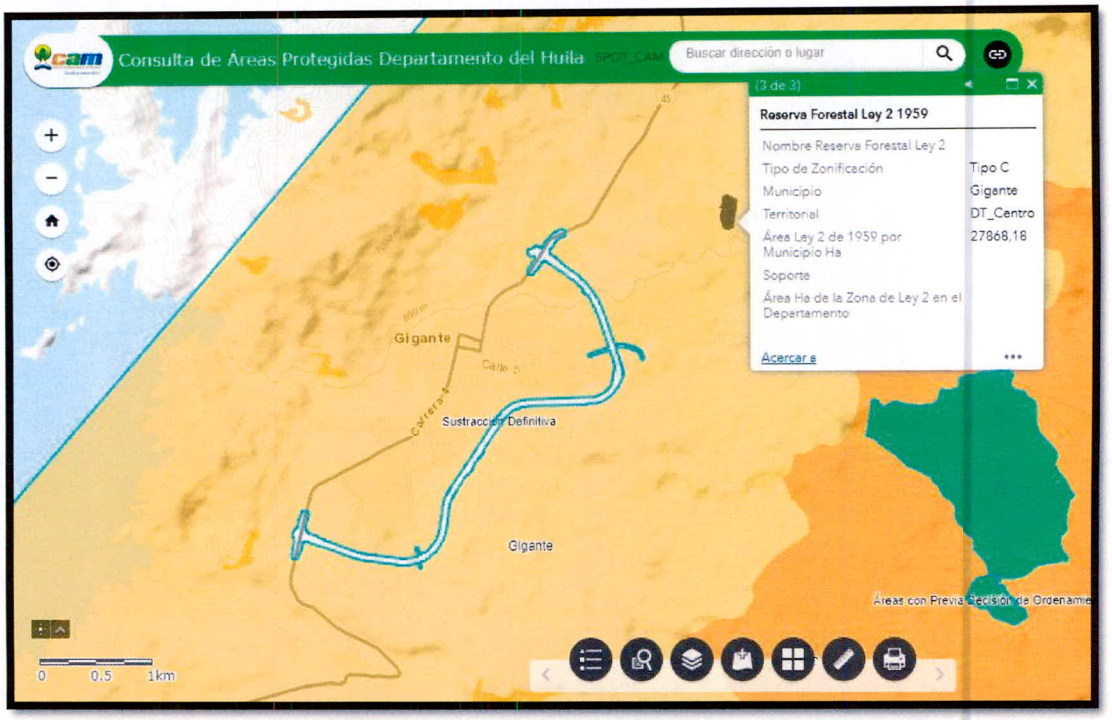
Asimismo, de acuerdo con la información obtenida en el Geoportal, el predio se ubica en un área clasificada bajo la Ley 2 de 1959 con zonificación Tipo C. Esta categoría corresponde a zonas en las cuales se permite el desarrollo de actividades productivas compatibles con los objetivos de conservación y manejo sostenible de los recursos naturales, entre ellas actividades agropecuarias, agroforestales y silvopastoriles.

En este sentido, la actividad piscícola proyectada en el predio puede desarrollarse dentro de dicha zonificación, siempre y cuando se implementen las medidas ambientales y técnicas necesarias para garantizar la protección del suelo, el recurso hídrico y las coberturas vegetales existentes, evitando la afectación de los recursos naturales presentes en el área y dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente.

Imagen 9 – Ubicación del predio en mapa de áreas protegidas del Geoportal - CAM



Fuente: *Geoportal CAM*



Fuente: *Geoportal CAM*

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto y considerando que la solicitud de concesión de aguas superficiales corresponde al desarrollo de actividad piscícola, se hace necesario revisar la clasificación de uso del suelo, con el fin de determinar la compatibilidad de dicha actividad con los usos permitidos para el predio rural Lote # 5 "Corinto", ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante – Huila.

- ***USO DEL SUELO***

En las Imágenes 10 y 11 se evidencia la información relacionada con el uso principal, complementario, condicionado o restringido y prohibido establecido para el predio rural Lote # 5 "Corinto", de conformidad con la reglamentación y planificación territorial aplicable al municipio de Gigante.

Imagen 10 – Usos del suelo del predio rural lote #5 "Corinto"

CLASIFICACION DEL SUELO:	Rural
Actividad	• Producción Rural
Tipo de suelo	• Áreas de Producción Agrícola, Pecuaria y Acuícola
Uso de suelo	• Agropecuario y Acuícola
Restricción	• Sin Restricciones

Imagen 11 – Uso del suelo del predio rural Lote #5 Corinto , Gigante (H)



	DEPARTAMENTO DEL HUILA	CODIGO: FO-MG-SPI-120-
	ALCALDIA MUNICIPAL DE GIGANTE	VERSIÓN: 1
	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	APROBACIÓN: 01/06/2020
	NIT: 891.180.176 – 1	
	FORMATO: CERTIFICACIONES Y CONSTANCIAS	

SPI-120-286

CERTIFICACION USO DE SUELO

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE GIGANTE-HUILA

CERTIFICA:

Que revisada la información contenida en el acuerdo 014 del 01 de noviembre del 2023 mediante el cual se aprobó el Plan Básico de Ordenamiento Territorial en el componente cartográfico mapa FU-08 USO DE SUELO se identifica que el predio identificado con la cédula catastral **41 306 00 01 00 00 0003 0420 0 00 00 0000**, cuenta con la clasificación de usos de suelo que se identifican a continuación:

UBICACION	VEREDA GUANDINOS PREDIO LOTE NUMERO 5 CORINTO
IDENTIFICACION CATASTRAL	41 306 00 01 00 00 0003 0420 0 00 00 0000
NO. MATRICULA INMOBILIARIA	202-57380
PROPIETARIOS	HENRY DUSSAN DIAZ
LOCALIZACION	

De acuerdo con la información de uso del suelo emitida por el área de Planeación e infraestructura del municipio de Gigante – Huila, se considera que la actividad piscícola proyectada es compatible con los usos permitidos para el predio rural lote # 5 "Corinto". Por lo tanto, es viable otorgar la concesión de aguas para el predio en mención.

- ***CERTIFICADO DE LIBERTAD Y TRADICION DEL PREDIO***

Imagen 12 – Certificado de libertad y tradición predio Rural lote #5 "Corinto"

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE GARZON
CERTIFICADO DE TRADICION
MATRICULA INMOBILIARIA

Certificado generado con el Pin No: 2603169688131406891 **Nro Matrícula: 202-57380**
Pagina 1 TURNO: 2026-202-1-7571

Impreso el 16 de Marzo de 2026 a las 02:27:37 PM
"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"

No tiene validez sin la firma del registrador en la ultima página

CIRCULO REGISTRAL: 202 - GARZON DEPTO: HUILA MUNICIPIO: GIGANTE VEREDA: GUANDINOSA
FECHA APERTURA: 27-10-2008 RADICACIÓN: 2008-4394 CON: SENTENCIA DE: 23-10-2008
CODIGO CATASTRAL: 413060001000000030420000000000COD CATASTRAL ANT: 413060020000010003042
NUPRE:
ESTADO DEL FOLIO: **ACTIVO**

DESCRIPCION: CABIDA Y LINDEROS
Contenidos en SENTENCIA Nro SN de fecha 27-09-2004 en JUZGADO SEGUNDO CIVIL DEL CIRCUITO de GARZON LOTE NUMERO CINCO (5) "CORINTO" con area de 3 HAS. 2.791M2. (ART.11 DEL DECRETO 1711 DE JULIO 6/1984).

AREA Y COEFICIENTE
AREA - HECTAREAS: METROS CUADRADOS: CENTIMETROS CUADRADOS:
AREA PRIVADA - METROS CUADRADOS: CENTIMETROS CUADRADOS: / AREA CONSTRUIDA - METROS CUADRADOS: CENTIMETROS: CUADRADOS
COEFICIENTE : %

COMPLEMENTACION:
24-10-1991 SENTENCIA SN DEL 14-03-1988 JUZGADO SEGUNDO CIVIL CTO DE NEIVA ADJUDICACION SUCESION, DE: BAUTISTA ANDRADE DAVID ISAIAS, A: MONTENEGRO VDA DE BAUTISTA VIRGINIA, BAUTISTA DE VILLA AURORA, BAUTISTA CASTILLO MARTHA RUTH, BAUTISTA CASTILLO JAIME AUGUSTO, BAUTISTA CASTILLO NOHORA HELENA, BARRERA ALICIA, BARRERA DE GALINDO OLGA, REGISTRADA EN LA MATRICULA 24692.-- QUE EL CAUSANTE BAUTISTA ANDRADE DAVID ISAIAS, HABIA ADQUIRIDO EL DERECHO DE DOMINIO SOBRE LOS LOTES DE TERRENO QUE ENGLOBAN POR COMPRAS QUE HIZO JUNTO CON VIRGINIA MONTENEGRO DE BAUTISTA Y LOSADA M, RUFINO, A VALENZUELA LIBORIO, POR LA ESCRITURA NUMERO 743 DE FECHA 18 DE OCTUBRE DE 1.948, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 19 DE NOVIEMBRE DE 1.948. CODIGO N. 101 Y POR COMPRA QUE HICIERON BAUTISTA DAVID Y VIRGINIA MANTENEGRO DE DERECHOS PROINDIVISOS A LOSADA M. RUFINO, POR LA ESCRITURA NUMERO 784 DE FECHA 5 DE NOVIEMBRE DE 1.951, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 12 DE ENERO DE 1.952. CODIGO N. 351; POR ADJUDICACION EN LA SUCESION DE LUNA RIOS, LUIS ENRIQUE, POR SENTENCIA DE FECHA 27 DE JULIO DE 1.962, DEL JUZGADO UNICO CIVIL CTO DE GARZON, INSCRITA EL 2 DE OCTUBRE DE 1.962. CODIGO N. 150. POR COMPRA HECHA A DANIEL CALDERON, POR ESCRITURA 938 DE FECHA 2 DE DICIEMBRE DE 1.963, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 18 DE FEBRERO DE 1.964. CODIGO N. 101. POR COMPRA HECHA A PASTRANA DE PASTRANA, AMALIA, POR ESCRITURA 664, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1.965, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 25 DE OCTUBRE DE 1.965. CODIGO N. 101. POR COMPRA HECHA A MANRIQUE MANRIQUE, LUIS MARIA, POR LA ESCRITURA 37 DE FECHA 23 DE ENERO DE 1.968, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 12 DE ABRIL DE 1.968. CODIGO N. 101. Y POR COMPRA HECHA A PEDROZA DE FLOREZ, ROSA, POR LA ESCRITURA NUMERO 55 DE 3 DE FEBRERO DE 1.969, DE LA NOTARIA DE GARZON, INSCRITA EL 14 DE MARZO DE 1.969. CODIGO N. 101.

DIRECCION DEL INMUEBLE
Tipo Predio: RURAL
1) PREDIO RURAL LOTE #5 "CORINTO"

En la revisión de la documentación aportada se verificó el Certificado de Libertad y Tradición del predio rural lote # 5 "Corinto", identificado con matrícula inmobiliaria No. 202-57380, expedido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Garzón el 16 de marzo de 2026. En dicho documento se establece que la titularidad del inmueble corresponde al señor ***Henry Dussan Diaz,*** *el cual es el solicitante del permiso.*

- ***FUENTE HÍDRICA:*** *De acuerdo con las coordenadas tomadas en el punto de captación y corroboradas mediante el Sistema de Información Geográfica de la CAM (SIG – CAM), la fuente de abastecimiento corresponde a la Quebrada La Guandinosa, cuyas aguas finalmente descargan al embalse El Quimbo.*

Tabla 4 – Zonificación hidrográfica – Quebrada La Guandinosa

ZONIFICACIÓN HIDROGRÁFICA	
Nombre De La Microcuenca	*Quebrada La Guandinosa*
ID Área Hidrográfica	*Magdalena-Cauca*
ID_Zona Hidrográfica	*1 – Alto Magdalena*
ID_Sub-Zona Hídrica	*2106*
Nombre Subzona Hídrica	*Ríos Directos al Magdalena (md)*

Imagen 13 – Quebrada La Guandinosa

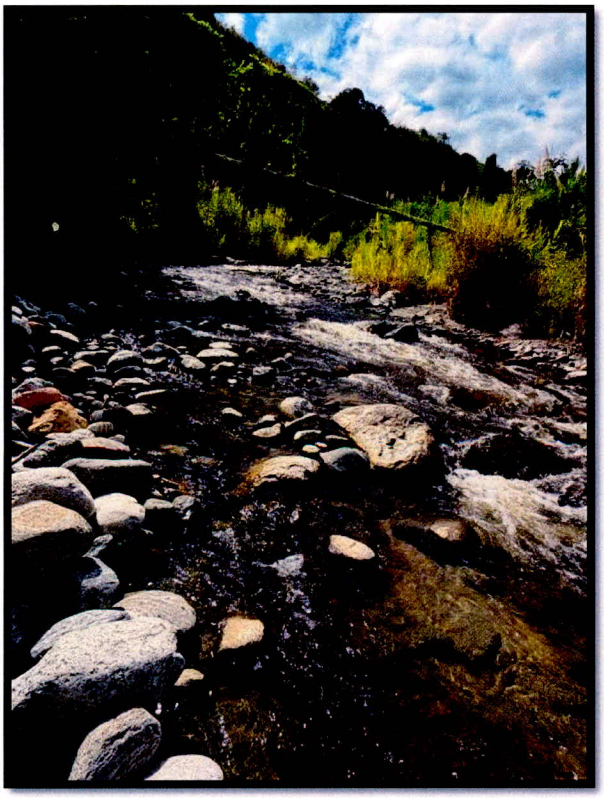
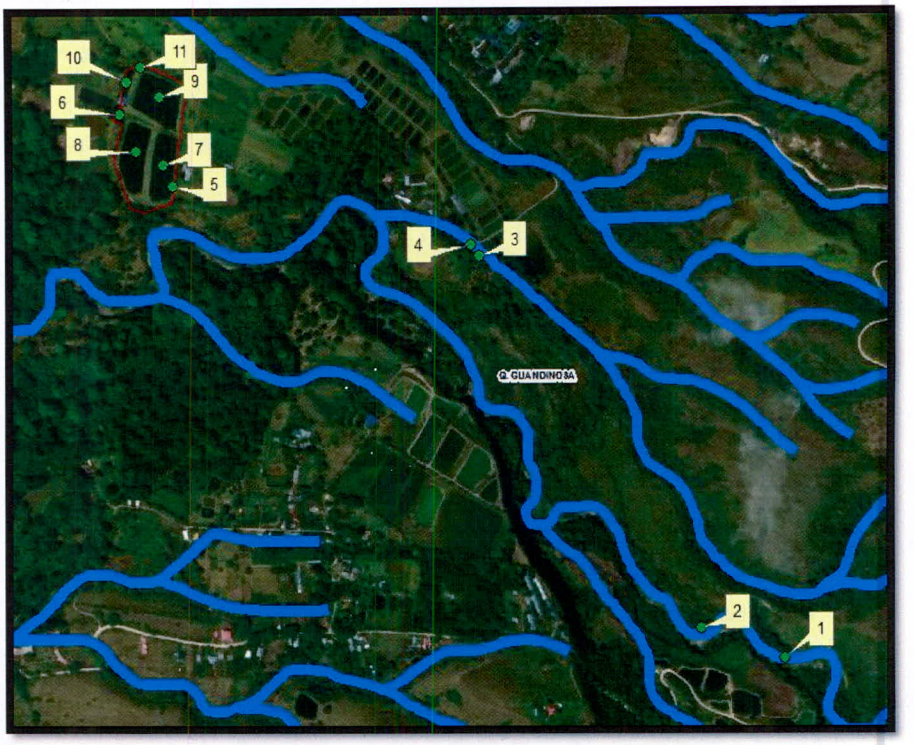


Tabla 5 - Georeferenciación punto de captación y demás componentes

NO.	***COORDENADAS***		***M.S.N.M***	***Actividad***
	X	***Y***		
1	*840342*	*755927*	*1003*	*Punto Captación sobre la Quebrada La Guandinosa – Canal Comunero*
2	*840154*	*755991*	*1000*	*Desarenador sobre el canal comunero*
3	*839653*	*756781*	*973*	*Derivación del canal comunero*

4	839636	756803	973	Tanque de almacenamiento y desarenador de la AUNAP
5	838962	756927	932	Punto de captación Intrapredial
6	838845	757083	926	Vivienda – Predio Corinto
7	838943	756973	930	Lago 1
8	838880	757003	929	Lago 2
9	838934	757119	928	Lago 3
10	838860	757153	924	Laguna de Oxidación
11	838891	757182	922	Fosa de mortalidad y Mortandad

Imagen 14 – Georeferenciación punto de captación y componentes del predio



- ***PUNTO DE CAPTACION:*** *Durante la inspección de campo se verificó que la captación del recurso hídrico se realiza mediante un* ***canal comunero****, localizado sobre la margen derecha de la quebrada* ***La guandinosa****, en las coordenadas planas* ***X: 840342; Y: 755927****, a una altitud de* ***1.003 m s. n. m.*** *El canal presenta se encuentra construido predominantemente en* ***tierra****, con algunos tramos revestidos en* ***concreto****, y tiene como función conducir y distribuir el recurso hídrico desde el punto de captación hacia el predio denominado* ***Lote #5 Corinto****, así como hacia otros predios que cuentan con derechos de concesión de aguas debidamente establecidos.*

Tabla 6 – Información del punto de captación

FUENTE DE ABASTECIMIENTO	Coordenadas		Altura (m.s.n.m.)	Referencia GPS
	X	Y		
Quebrada La Guandinosa	840342	755927	1003	GPS Garmin Monterra

Imagen 15 – Punto de captación





Una vez se capta el agua de la Quebrada La Guandinosa, esta se conduce a través de un canal comunero el cual se encuentra construido en su mayoría en tierra y algunos tramos en concreto y tiene como función conducir y distribuir el recurso hídrico desde el punto de captación hacia el predio denominado ***Lote #5 Corinto*** *aproximadamente 1704 ml , así como hacia otros predios que cuentan con derechos de concesión de aguas debidamente establecidos.*

Imagen 16 – Canal comunero de conducción y transporte del agua





Se identificó que una sección del canal comunero es utilizada como ***estructura de desarenación****, mediante el represamiento parcial o taponamiento de un tramo del canal. En este punto, el agua es conducida a través de una tubería en* ***PVC de aproximadamente 6 a 8 pulgadas de diámetro****, dispuesta como elemento de paso y control, permitiendo la evacuación de los sedimentos acumulados en el sistema de conducción. Esta estructura tiene como finalidad reducir el ingreso de material sedimentable hacia los tramos posteriores del canal, favoreciendo una conducción hidráulica continua y adecuada del recurso hídrico hacia los puntos de distribución y aprovechamiento.*

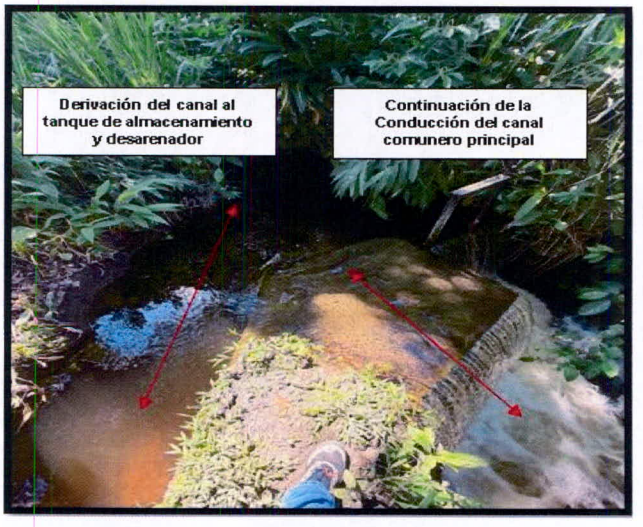
Imagen 17 – Tubo desarenador



Continuando con el recorrido de verificación, se identificó una derivación del canal comunero principal, localizado en las coordenadas ***X: 839.653; Y: 756.781****, mediante el cual se deriva parte del recurso hídrico hacia un tanque de almacenamiento y desarenación, de propiedad de la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP).*

Una vez el tanque alcanza su capacidad de almacenamiento, el agua es evacuada mediante rebose y a través de una tubería de aproximadamente 6 pulgadas de diámetro, localizada en la parte inferior del tanque, desde donde es conducida hacia un canal construido en tierra, cuya función es transportar el recurso hídrico hasta el predio objeto de aprovechamiento. Por otra parte, el caudal que no es derivado hacia el tanque continúa su recorrido por el canal comunero principal, desde donde es distribuido hacia otros predios que cuentan con derechos de concesión de aguas. El caudal remanente, una vez atendidas las diferentes derivaciones existentes, continúa por el sistema de conducción hasta su retorno a la quebrada La Guandinosa.

Imagen 18 – Derivación del canal comunero principal y tanque de almacenamiento









- ***SISTEMA DE CAPTACIÓN INTRAPREDIAL***

Una vez captado el recurso hídrico de la quebrada La Guandinosa y conducido mediante el canal comunero hasta el predio Lote #5 "Corinto", el agua ingresa al predio a través de un canal construido en tierra y, posteriormente en las coordenadas ***X:838962 Y:756927****, el agua es conducida mediante una tubería de PVC de aproximadamente 6 pulgadas de diámetro hacia el Lago 1, donde es almacenada para su posterior distribución a los otros 2 lagos productivos.*

Durante la inspección se evidenció que el sistema de captación intrapredial carece de obras hidráulicas destinadas a la medición, regulación y control del caudal derivado, tales como vertederos, canaletas Parshall, macromedidores u otros dispositivos que permitan cuantificar el volumen de agua captado y verificar el cumplimiento del caudal concesionado. Las condiciones observadas se presentan en las siguientes imágenes.

Imagen 19 –captación Intrapredial

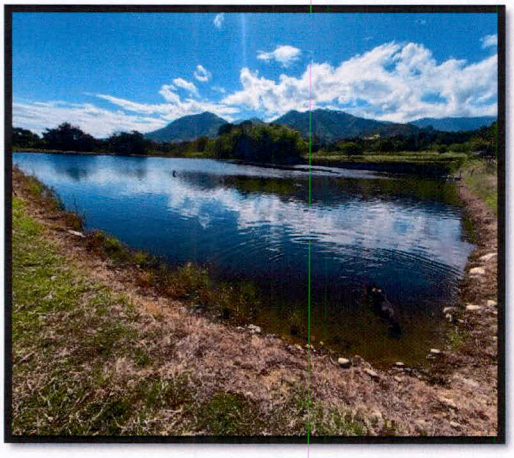




- ***USO DEL AGUA EN EL PREDIO LOTE# 5 CORINTO***

El agua captada en el predio rural Lote #5 "Corinto" será destinada al desarrollo de la actividad de explotación piscícola mediante estanques en tierra, en un área aproximada de espejo de agua de ***25710 m²****, equivalente a* ***2,571 hectáreas (ha)****. La infraestructura existente para el desarrollo del proyecto está conformada por tres (3) lagos de explotación piscícola, destinados al levante y engorde de peces, así como una (1) laguna de oxidación destinada al manejo y tratamiento de las aguas residuales generadas durante el proceso productivo.*

Imagen 20 – Lagos de explotación piscícola





- ***AFORO DE LA FUENTE HIDRICA:***

Durante la visita de campo se realizó el aforo de la quebrada La Guandinosa, identificada como la fuente de abastecimiento del predio objeto de aprovechamiento. La medición se efectuó aproximadamente 50 metros aguas arriba del punto de captación, mediante el uso de un caudalímetro OTT MF Pro, obteniéndose un caudal de 0,810 m³/s, equivalente a 810 L/s. Este valor corresponde al caudal registrado en la fuente hídrica al momento de la visita.

Tabla 7 – Oferta hídrica de la Quebrada La Guandinosa

NOMBRE FUENTE HÍDRICA	METODO AFORO	CAUDAL Lit/Seg
Quebrada La Guandinosa	Caudalímetro	810 Lit/seg.

Imagen 21 – Aforo de la Quebrada La Guandinosa



Fuente: CAM - DTC

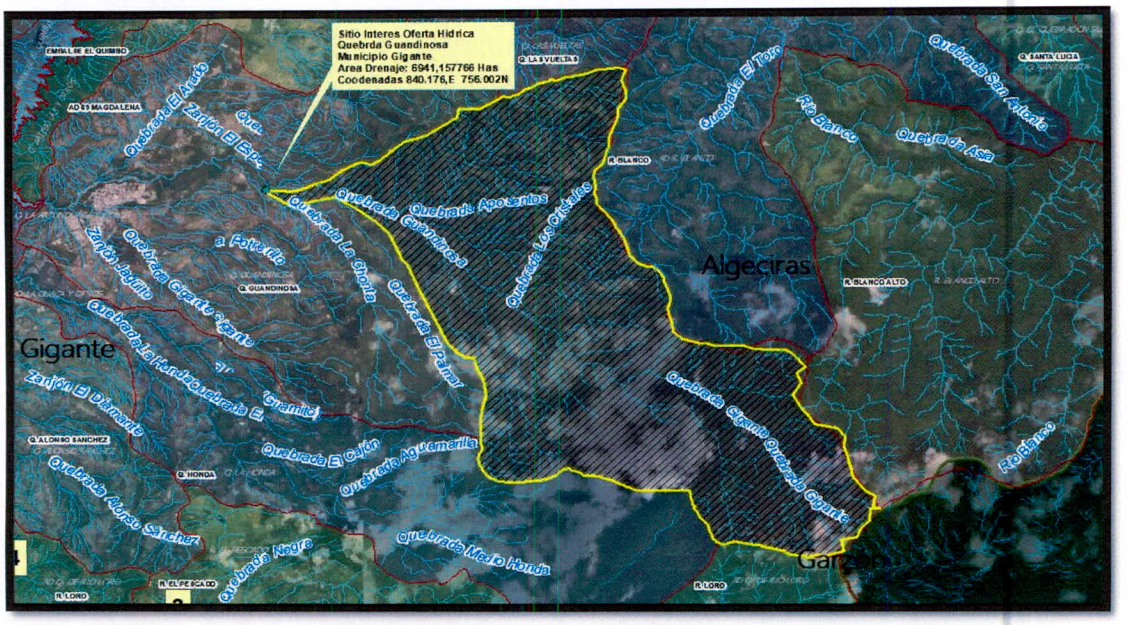
*La **oferta hídrica** de la quebrada es de **810 L/s**. Posteriormente, a este valor se le descontó el **caudal ecológico**, equivalente al **25 %** de la oferta hídrica neta (**202 L/s**), con el propósito de garantizar la conservación de las funciones ecológicas del cauce y la sostenibilidad del recurso hídrico. Como resultado de este procedimiento, la **oferta hídrica disponible** para efectos de evaluación del aprovechamiento corresponde a **608 L/s**.*

- ***Evaluación Regional del Agua - ERA***

*Con base en los resultados de la **Evaluación Regional del Agua - ERA** elaborada por la CAM, se obtuvo resultados de Oferta Hídrica Total Superficial (OHTS) en litros por segundo (LPS) [incluye caudal ecológico] estimados para los años hidrológicos extremos y medio, en sitio de interés sobre Quebrada La Guandinosa, A continuación, se muestra los resultados obtenidos.*

Tabla 8 - Oferta hídrica superficial Quebrada La Guandinosa

Subcuenca	Código	Municipio	COORDENADAS		Área drenaje (ha)	ESCORENTIA ACUMULADA = OHTS (LPS) EN AÑO HIDROLÓGICO		
			ESTE	NORTE		Medio	Seco	Húmedo
Q. GUANDINOSA	21062040000	Gigante	840.176	756.002	6941,157766	2370.0	637.35	3027.21



Se realizó de la Evaluación Regional del Agua elaborada por la CAM, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

- *ESCORENTIA ACUMULADA = OHTS (LPS) EN AÑO HIDROLÓGICO Medio es de 2.370 L/S.*
- *ESCORENTIA ACUMULADA = OHTS (LPS) EN AÑO HIDROLÓGICO Seco 637.35 L/S.*
- *ESCORENTIA ACUMULADA= OHTS (LPS) EN AÑO HIDROLÓGICO Húmedo 3.027 L/S*

*Con base en el análisis hidrológico realizado, se tomó como referencia el caudal correspondiente al **año más húmedo**, cuyo valor fue dividido entre dos (2) con el fin de estimar la **oferta hídrica neta** del drenaje, obteniéndose un caudal de **1.513,5 L/s**. Posteriormente, a este valor se le descontó el **caudal ecológico**, equivalente al **25 %** de la oferta hídrica neta (**378,3 L/s**), con el propósito de garantizar la conservación de las funciones ecológicas del cauce y la sostenibilidad del recurso hídrico. Como resultado de este procedimiento, la **oferta hídrica disponible** para efectos de evaluación del aprovechamiento corresponde a **1.135,1 L/s**.*

- ***DETERMINACION DEL CAUDAL NECESARIO PARA EL USO EN EL PREDIO***

Para determinar el caudal necesario para el uso piscícola del predio Lote #5 "Corinto", lo primero que debemos saber es el área total del predio la cual es de 3 has 2791 m2, según el certificado de libertad y tradición.

Imagen 22 – Area del predio y Area en espejo de Agua

Area predio y espejo de agua	
"Predio Rural"	*3 has 2791 m2*
Area solicitada en espejo de Agua	*2.571 has*

Una vez determinada el área del predio y lo solicitado en espejo de agua para la producción piscícola en el predio, correspondiente a 2.571 hectáreas, se procede a establecer el módulo de consumo para uso piscícola.

Para determinar la dotación diaria de agua correspondiente a las especies pecuarias presentes en la zona de estudio, se tomaron como referencia los módulos de consumo de agua establecidos en diferentes fuentes técnicas. En particular, se consideró la información publicada por el ***IDEAM (Estudio Nacional del Agua, 2010)*** *para los sectores avícola y porcícola;* ***FEDEGÁN (2014)*** *para el sector bovino; la* ***Gobernación de Antioquia (2015)*** *para la producción de ganado caprino y ovino; y* ***Gómez (2006)*** *para el sector piscícola.*

De acuerdo con el uso solicitado, correspondiente a piscicultura, y teniendo en cuenta que el módulo de consumo establecido es de ***3,5 L/s*ha****, conforme a lo dicho anteriormente, se procede a determinar el caudal requerido para el desarrollo de la actividad piscícola en el predio, de la siguiente manera:*

Tabla 8 – Caudal determinado para uso piscícola en el predio Lote# 5 Corinto

USO	Cant	Módulo	Q (l/s)
Piscicultura	2,571 ha	3,5 L/s*ha.	**9 l/s**
Total			**9 l/s**

De acuerdo con lo anteriormente expuesto y una vez realizada la evaluación técnica correspondiente, se considera viable otorgar un caudal de ***9 l/s,*** *Persona Natural* ***HENRY DUSSAN DIAZ****, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), para el predio denominado Lote # 5 "Corinto", ubicado en la vereda La Guandinosa del municipio de El Gigante, departamento del Huila, con destino al desarrollo de la actividad piscícola en un área de 2.571 ha, conforme a las condiciones y disponibilidad del recurso hídrico evaluadas dentro del presente trámite.*

Restitución de sobrantes: Debido a que el sistema de captación, conducción y distribución del agua corresponde a un sistema cerrado y de aplicación localizada, se considera que no se generarán sobrantes o remanentes significativos producto del uso del recurso hídrico en el predio.

- ***USUARIOS DE LA FUENTE***

En cuanto a los usuarios del recurso hídrico identificados sobre la quebrada La Guandinosa, principalmente el Distrito de Riego "ASOGUANDINOSA", la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), María Leonilde Gómez entre otros.

Es importante señalar que la mayoría de estos usuarios se localizan en el tramo bajo de la quebrada La Guandinosa, próximo a su desembocadura en el embalse El Quimbo, donde, de acuerdo con las condiciones observadas durante la visita técnica, el cauce mantiene una oferta hídrica suficiente tanto en temporada de lluvias como en época seca, conservando el caudal ecológico y permitiendo el abastecimiento de los diferentes aprovechamientos existentes.

EXPEDIENTE	RESOLUCION Y FECHA	USUARIO	CAUDAL
PCA–00087-26	Auto de inicio	Distrito de Riego "ASOGUANDINOSA"	200 l/s
PCA –00556-23	1193 del 09 de mayo de 2024	María Leonilde Gómez	0,647 l/s
PCA-00290-19	2536 del 09 de septiembre del 2021	la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP)	11,54 l/s
TOTAL			212,87 l/s

- ***VERIFICACIÓN DE APLICABILIDAD PARA EL REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO – RURH – VIVIENDA RURAL DISPERSA (VRD):***

En el marco de lo establecido en el artículo 279 de la Ley 1955 de 2019, el Decreto 1210 de 2020 y el Decreto 1232 de 2020, compilados en los Decretos 1076 de 2015 y 1077 de 2015, la CAM adoptó el procedimiento P-CAM-097 Versión 1 del 4 de julio de 2024, denominado "Procedimiento para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – Vivienda Rural Dispersa", mediante el cual se establecen los lineamientos, criterios y categorías para el ingreso de usuarios al Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH para Vivienda Rural Dispersa (VRD).

Una vez evaluada la información técnica presentada por el usuario, se evidenció que el uso solicitado corresponde a una actividad pecuaria de tipo piscícola en un área de 2,571 ha con un requerimiento de caudal superior a 1 L/s.

En consecuencia, y de conformidad con los criterios establecidos en el procedimiento P-CAM-097, se concluye que el usuario no cumple con las condiciones requeridas para su ingreso al Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH – Vivienda Rural Dispersa (VRD).

- ***PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA***

Conforme al caudal requerido por la usuaria dentro del trámite de concesión de aguas superficiales, y teniendo en cuenta que este corresponde a un caudal superior a 2,3 L/s para uso agropecuario, se hace necesario la presentación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA (No Simplificado), en cumplimiento de lo establecido en la Ley 373 de 1997, el Decreto 1090 de 2018 y la Resolución 1257 de 2018.

Una vez revisado y evaluado el PUEAA No Simplificado presentado por la Persona Natural ***HENRY DUSSAN DIAZ****, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), mediante el "Formato para la Evaluación y Aprobación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado (F-CAM-227 V2)", se determinó que el documento cumple con los requerimientos técnicos mínimos necesarios para su aprobación.*

No obstante, es importante señalar que la concesionario deberá dar cumplimiento a los proyectos, actividades y metas propuestas dentro del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua durante los cinco (5) años de vigencia de este. Así mismo, en cada vigencia anual esta Autoridad Ambiental realizará el respectivo seguimiento y evaluación al cumplimiento de las actividades programadas y a la ejecución de las acciones planteadas en el PUEAA.

A continuación, se presente el plan de acción del PUEAA – No simplificado, aprobado :

Tabla 9 – Plan de acción del PUEAA (No simplificado) – Piscícola – Predio Lote #5 Corinto

PLAN DE ACCION PUEAA						
Proyecto 1 - Instalación, mantenimiento infraestructura , calibración, renovación de medidores de consumo, entre otros						
Descripción:	*Implementar Obra Control y Medición del Caudal*					
Actividad	***Indicador***	***Año 1***	***Año 2***	***Año 3***	***Año 4***	***Año 5***
		Meta	***Meta***	***Meta***	***Meta***	***Meta***
Construcción de obra de control y medición del caudal	*Actividades ejecutadas/Actividades programadas*	-	*1*	-	-	-

Mantenimiento de la obra de control y medición del caudal	*Actividades ejecutadas/Actividades programadas*	-	-	2	2	2
Método de seguimiento y verificación:	*Actividades programadas/Actividades ejecutadas*100* *Registro fotográfico construcción de obra de control* *Registro de mantenimientos*					
Costo total del proyecto:	***$ 1.300.000***					
Proyecto 2 - Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción						
Descripción:	*Actividades de inspección y mantenimiento de los componentes del sistema piscícola*					
Actividad	***Indicador***	***Año 1***	***Año 2***	***Año 3***	***Año 4***	***Año 5***
		Meta	***Meta***	***Meta***	***Meta***	***Meta***
Inspección de los lagos de explotación piscícola	*Numero de inspecciones realizados/Numero de inspecciones programados*	*52*	*52*	*52*	*52*	*52*
Registro de Medición del caudal	*Numero de mediciones realizados/Numero de mediciones programados*	-	-	*52*	*52*	*52*
Mantenimientos en reparación de fugas	*Cuando se requiera*	*Cuando se requiera*	*Cuando se requiera*	*Cuando se requiera*	*Cuando se requiera*	*Cuando se requiera*
Método de seguimiento y verificación:	*Actividades programadas/Actividades ejecutadas*100* *Formatos para el registro de las inspección* *Formatos para el registro de la medición de caudal* *Registro fotográfico*					
Costo total del proyecto:	***$ 1.800.000***					
Proyecto 3 – Campañas Educativas						
Descripción:	*Informar, sensibilizar y capacitar al personal que trabaja para la unidad productiva piscícola del predio sobre el uso eficiente y ahorro del agua*					
Actividad	***Indicador***	***Año 1***	***Año 2***	***Año 3***	***Año 4***	***Año 5***
		Meta	***Meta***	***Meta***	***Meta***	***Meta***
Realizar capacitación en uso eficiente y ahorro del agua a todo el personal de la unidad productiva	*Numero de capacitaciones realizadas/Numero de Capacitaciones programadas*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
Método de seguimiento y verificación:	*Listado de Asistencia* *Registro Fotográfico*					
Costo total del proyecto:	***$ 750.000***					
Proyecto 4 – Campo para otros proyectos						
Descripción:	*Sembraton de arboles*					
Actividad	***Indicador***	***Año 1***	***Año 2***	***Año 3***	***Año 4***	***Año 5***

		Meta	Meta	Meta	Meta	Meta
Jornada se siembra de arboles	*Numero de árboles sembrados/Numero de árboles programados para sembrar*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*
Método de seguimiento y verificación:	*Listado de Asistencia Registro Fotográfico*					
Costo total del proyecto:	***$ 150.000***					
COSTO TOTAL DEL PUEEA						
$ 4.000.000						

Perjuicio a terceros: *El desarrollo del proyecto en el predio Lote # 5 "Corinto" en la verada La Guandinosa del municipio del Gigante, no genera afectaciones ni perjuicios a terceros. No obstante, se deja expresa constancia de que, en caso de presentarse alguna afectación derivada de las obras de captación, conducción, transporte, almacenamiento y/o entrega final del recurso hídrico, será responsabilidad de la* ***HENRY DUSSAN DIAZ****, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), adelantar las acciones necesarias para solucionar y resarcir los inconvenientes o afectaciones ocasionadas.*

Así mismo, se precisa que el cumplimiento de las obligaciones y disposiciones establecidas dentro del presente trámite ambiental es de carácter obligatorio.

Servidumbre: *Los permisos de servidumbre correrán por cuenta de los interesados. La concesión de aguas no implica la adjudicación de permisos de servidumbre según lo preceptuado en el Decreto Ley 2811 de 1974. Las indemnizaciones a que haya lugar por ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones del Código General del Proceso.*

Oposiciones*: Que mediante oficio con numero de radicado 2026-S 20464 del 06 de julio del 2026, se realiza la remisión del aviso al municipio de Gigante - Huila para la solicitud de fijación del aviso en cartelera correspondiente del permiso de concesión de aguas superficiales en mención , el cual fue notificado por medio electrónicamente el día 06 de julio de 2026.*

Se hizo fijación de Aviso en cartelera de la CAM con fecha de fijado el 06 de julio y desfijado el 21 de julio de 2026, con constancia de publicación del 22 de julio de 2026.

Se publicó en la página web https://www.cam.gov.co/notificaciones/not_gaceta-ambiental/ el 06 de julio de 2026 y se despublico el 22 de julio de 2026 , con certificación generada a los 23 días del mes de julio de 2026.

En la cartelera de la Alcaldía del municipio de Gigante – Huila, fue fijado el 09 de julio de 2026 y desfijado el 23 de julio de 2026, con numero de radicado 18927 2026-E con fecha del 05 de Agosto del 2026, No se presentaron oposiciones por escrito como tampoco durante el día de la visita.

Cabe resaltar que durante el término de publicación y en el desarrollo de la visita técnica no se presentaron oposiciones ni observaciones por escrito frente a la solicitud del permiso de concesión de aguas superficiales.

- ***EVALUACION DE LOS DISEÑOS Y PLANOS PRESENTADOS PARA LA OBRA HIDRAULICA PARA LA MEDICION DE CAUDALES EN EL PREDIO LOTE #5 CORINTO***

El señor Henry Dussan Ospina en su calidad de propietario del predio Lote #5 Corinto, presento los planos y diseños de la obra hidráulica para el control y medición del caudal que será concesionado en el predio. Una vez revisada la documentación anexa al expediente, presentan lo siguiente:

- *Cálculos de caudal en vertederos triangulares.*
- *Plano estructura de captación con vertedero.*
- *Diagrama del sistema donde describen donde se ubicará la obra y la respectiva georeferenciación.*
- *Matricula profesional del Ingeniero civil que realizo el plano y los calculo.*
- *Cedula de Ciudanía del Ingeniero civil que realizo el plano y los calculo.*
- *Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios - COPNIA del Ingeniero civil que realizo el plano y los calculo.*

Una vez analizada y revisada la documentación allegada, se identificó que la obra de control y medición debe ajustarse dado a que no presenta plano de localización de la obra hidráulica a construir.

Por lo anterior, se requiere ajustar el diseño de la estructura al caudal que finalmente se le concesionara y presentar los planos definitivos en formato de plancha de 100 x 70 cm, debidamente acotado y conforme a las especificaciones técnicas aplicables.

Con el fin de dar continuidad al trámite de otorgamiento de la concesión de aguas, se recomienda que en el acto administrativo se establezca la obligación de presentar nuevamente el diseño y el plano de la obra hidráulica destinada al control y medición del caudal autorizado. Lo anterior, con el propósito de que dicha sea ajustada al caudal otorgado y a las demás condiciones establecidas por la Autoridad Ambiental, para posteriormente ser presentada a evaluación y aprobación.

- ***PLAN DE CONTIGENCIA PARA EL MANEJO DE LA MORTALIDAD Y MORTANDAD***

*La persona natural **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), presentó dentro de la documentación aportada para el trámite de concesión de aguas superficiales el Plan de Contingencia para el manejo de mortalidad y mortandad de peces correspondiente a la actividad piscícola desarrollada en el predio denominado Lote # 5 "Corinto" en la vereda La Guandinosa del municipio del Gigante.*

Una vez revisada y evaluada la información presentada, se evidenció que el documento cumple con los requerimientos técnicos mínimos exigidos, de conformidad con lo establecido en el "Instructivo de Referencia para Atender la Mortalidad y Mortandad de Peces " I-CAM-043, Versión 1 del 25 de junio de 2024",

Así mismo, se verificó que el plan contempla los componentes necesarios para la atención oportuna de posibles eventos de mortalidad y mortandad de peces, incluyendo aspectos relacionados con la caracterización organizacional y productiva del proyecto piscícola, el plan estratégico, el plan operativo y el plan informativo, estableciendo medidas de prevención, control, manejo y respuesta ante posibles contingencias que puedan generar afectaciones ambientales o sanitarias.

Nota: Plan de Contingencia para el manejo de mortalidad y mortandad de peces, reposa en el expediente de manera física y digital.

A continuación, se presentan los aspectos técnicos más relevantes a tener en cuenta dentro del Plan de Contingencia para el manejo de mortalidad y mortandad de peces:

- ***Características Organizacional y productiva***

*La **Piscícola Guasimillo** y la **Piscícola Corinto 5**, de propiedad de los señores Olga Patricia Ospina y Henry Dussán Díaz, constituyen una unidad productiva acuícola dedicada a la cría, engorde y comercialización de peces bajo un sistema semi-intensivo. Este modelo combina prácticas tradicionales con tecnologías apropiadas, con el propósito de optimizar el rendimiento productivo y garantizar un uso eficiente de los recursos disponibles.*

La Piscícola Guasimillo dispone de una infraestructura conformada por:

- *Un (1) lago destinado al engorde de peces.*
- *Tres (3) estanques para la fase de prelevante.*
- *Cuatro (4) estanques destinados al proceso de reversión sexual.*

Por su parte, la Piscícola Corinto 5 cuenta con tres (3) lagos destinados al engorde, a los cuales son trasladados los peces provenientes de la Piscícola Guasimillo una vez alcanzan el peso ideal para su siembra. Este esquema de integración permite mantener un flujo productivo ordenado y eficiente, maximizando el aprovechamiento de la infraestructura y reduciendo costos operativos.

Ambas unidades cuentan con una infraestructura física y técnica diseñada para garantizar el bienestar animal, la eficiencia operativa y la sostenibilidad ambiental. Entre sus componentes principales se destacan: estanques en tierra, sistemas de aireación, canales de transporte de agua, zonas de alimentación y cosecha, áreas de almacenamiento y un sistema básico para el manejo de residuos y el control de la calidad del agua.

El enfoque de manejo implementado en las piscícolas se fundamenta en la aplicación de buenas prácticas acuícolas, el monitoreo constante de las condiciones del cultivo y el cumplimiento de los lineamientos normativos en materia ambiental, sanitaria y productiva. Con ello se busca asegurar no solo la viabilidad técnica y económica de la actividad, sino también su coherencia con los principios de sostenibilidad, la conservación de los ecosistemas acuáticos y la protección de la salud pública.

- ***Datos de la organización***

Razón social	*Piscícola Guasimillo – Olga Patricia Ospina* *Piscícola Corinto 5 – Henry Dussan Diaz*
Cedula	*Olga Patricia Ospina: 55.063.552* *Henry Dussan Diaz: 83.088.692*
Ubicación (Localización Georreferenciada)	*Piscícola Guasimillo – Vereda Rioloro – Municipio de Gigante – Coordenadas Planas: X 830164 Y 748426* *Piscícola Corinto 5 – Vereda La Guandinosa – Municipio de Gigante – Coordenadas planas: X 838925 Y 757044*

- ***Ubicación Geográfica de la unidad productiva***

El proyecto Piscícola Corinto 5 se establece en el predio denominado "Lote # 5 Corinto" en la vereda La Guandinosa del municipio de Gigante – Huila, localizada específicamente sobre las coordenadas planas origen Bogotá X 838925 Y 757044

Imagen 23 - Ubicación Geográfica de la Piscícola Corinto 5



Fuente: *Google Earth Pro*

- ***Descripción de la infraestructura***

*La **Piscícola Guasimillo** y la **Piscícola Corinto 5**, de propiedad de los señores Olga Patricia Ospina y Henry Dussán Díaz, constituyen una unidad productiva acuícola dedicada a la cría, engorde y comercialización de peces bajo un sistema semi-intensivo. Este modelo combina prácticas tradicionales con tecnologías apropiadas, con el propósito de optimizar el rendimiento productivo y garantizar un uso eficiente de los recursos disponibles.*

***La Piscícola Guasimillo** dispone de una infraestructura conformada por:*

- *Un (1) lago destinado al engorde de peces.*
- *Tres (3) estanques para la fase de prelevante.*
- *Cuatro (4) estanques destinados al proceso de reversión sexual.*

*Por su parte, **la Piscícola Corinto 5** cuenta con tres (3) lagos destinados al engorde, a los cuales son trasladados los peces provenientes de la Piscícola Guasimillo una vez alcanzan el peso ideal para su siembra. Este esquema de integración permite mantener un flujo productivo ordenado y eficiente, maximizando el aprovechamiento de la infraestructura y reduciendo costos operativos.*

Ambas unidades cuentan con una infraestructura física y técnica diseñada para garantizar el bienestar animal, la eficiencia operativa y la sostenibilidad ambiental. Entre sus componentes principales se destacan: estanques en tierra, sistemas de aireación, canales de transporte de agua, zonas de alimentación y cosecha, áreas de almacenamiento y un sistema básico para el manejo de residuos y el control de la calidad del agua.

En conjunto, estas condiciones permiten a la Piscícolas mantener un sistema de producción eficiente, técnico y ambientalmente sostenible, garantizando la calidad del producto final y la continuidad de la actividad en armonía con los recursos naturales
Componentes principales:

- ✓ ***Estanques de producción**: Estanques en tierra compactada, distribuidos estratégicamente para facilitar el manejo técnico. Cuentan con sistemas de drenaje por gravedad y canales de alimentación e interconexión.*
- ✓ ***Sistema hidráulico**: Incluye canales de entrada y salida de agua, estructuras de control de caudal, rejillas y desarenadores que garantizan el flujo continuo y la calidad del agua.*
- ✓ ***Sistema de aireación**: Equipado con aireadores mecánicos y conexiones de respaldo en caso de emergencia.*
- ✓ ***Área de almacenamiento de insumos**: Bodega techada y ventilada para el almacenamiento de alimentos concentrados, productos químicos y elementos de limpieza, con señalización de seguridad y zonas separadas por tipo de sustancia.*
- ✓ ***Zona de manejo de residuos**: Área acondicionada para la recolección temporal y disposición adecuada de residuos sólidos y orgánicos generados durante la operación.*
- ✓ ***Vías internas de circulación**: Accesos vehiculares y peatonales que permiten el transporte de insumos, equipos y peces, en condiciones seguras y ordenadas.*

Esta infraestructura ha sido diseñada teniendo en cuenta criterios técnicos y ambientales, permitiendo un manejo adecuado del cultivo y una rápida respuesta ante situaciones de contingencia.

- ***Especie cultivada y actividad que se adelanta.***

Las Piscícolas Guasimillo y Corinto 5, desarrolla actividades de producción acuícola en sistema semi-intensivo e intensivo, centradas en la cría, levante y engorde de peces con fines comerciales por el cultivo de tilapia roja y negra (Oreochromis ssp), Las operaciones se llevan a cabo bajo un esquema controlado que permite optimizar el crecimiento de los peces, garantizar su sanidad y mantener la calidad ambiental del sistema. Las principales actividades incluyen:

- ✓ *Siembra y manejo de alevino en estanques de tierra o lagos de pre-levante.*
- ✓ *Monitoreo diario de parámetros fisicoquímicos del agua.*
- ✓ *Alimentación programada con dietas balanceadas de acuerdo con la etapa de desarrollo.*
- ✓ *Manejo de densidades y redistribución de carga biomasa según crecimiento.*
- ✓ *Aplicación de protocolos de bioseguridad y control sanitario.*
- ✓ *Gestión de residuos sólidos y líquidos, respetando las normas ambientales.*
- ✓ *Cosecha, clasificación y comercialización del producto final.*

Estas actividades se ejecutan bajo la supervisión de personal técnico calificado, y cumplen con las buenas prácticas acuícolas, asegurando un equilibrio entre productividad, eficiencia operativa y responsabilidad ambiental.

- ***Ubicación y diseños de la fosa de mortalidad***

Para la Piscícola se llevó a cabo el diseño de una fosa de mortalidad destinada a la disposición segura y adecuada de peces muertos, en cumplimiento con los lineamientos sanitarios y ambientales exigidos por la autoridad competente. Dicho diseño se elaboró conforme a lo establecido en el instructivo de referencia I CAM-043, versión 1 del 25 de junio de 2024, el cual establece los criterios técnicos para la atención de eventos de mortalidad y mortandad de peces en sistemas de producción acuícola.

La fosa cuenta con las dimensiones y materiales adecuados para asegurar su impermeabilización, así como con un manejo periódico que incluye la cobertura con cal y material inerte, en concordancia con las buenas prácticas de manejo establecidas en los protocolos técnicos del sector acuícola.

Para el diseño de la fosa de mortandad se deben tener en cuenta los aspectos técnicos de ingeniería, los cuales se detallan a continuación.

La metodología empleada para el diseño de la fosa de mortalidad y mortandad se fundamenta en la capacidad productiva de la Piscícola , la cual alcanza aproximadamente 48 toneladas de peces por ciclo. Esta cifra corresponde al volumen de biomasa que permanece como inventario activo en las áreas cultivables del establecimiento durante cada periodo de producción.

Para efectos del diseño, se consideraron los posibles escenarios de mortalidad asociados a factores biológicos, ambientales o sanitarios, de acuerdo con las tasas de pérdida estimadas en sistemas acuícolas intensivos. Así mismo, se aplicaron criterios técnicos que aseguran una capacidad de almacenamiento suficiente, condiciones de bioseguridad y medidas de aislamiento que previenen la contaminación del suelo y cuerpos de agua cercanos.

***La ubicación de la fosa para el manejo de mortalidad y mortandad de peces** estará localizada en el predio denominado Lote #5 "Corinto", donde se encuentran las instalaciones de la actividad piscícola, específicamente en las coordenadas planas X: 838891 Y: 757182 a una altitud de 922 m.s.n.m*

UBICACIÓN DE LA FOSA MORTALIDAD Y MORTANDAD		
PREDIO RURAL	***COORDENADAS***	***ALTITUD***
Lote # 5 Corinto	*X: 838891 Y: 757182*	*922 m.s.n.m*

- ***Cálculo de la mortalidad y mortandad por ciclo y año***

Para el cálculo de la mortalidad y la mortandad se tiene en cuenta la capacidad productiva de las Piscícolas Guasimillo y Corinto 5, la cual alcanza aproximadamente 60 toneladas de peces por ciclo. Esta cifra corresponde al volumen de biomasa que permanece como inventario activo en las áreas cultivables del establecimiento durante cada periodo de producción. A continuación, se presenta en la siguiente tabla los datos, como parámetros a ser tenidos en cuenta en la dimensión de la fosa de mortalidad y mortandad.

Tabla 10 – Producción por ciclo actual

PISCICOLA	VOLUMEN ACTUAL DE PRODUCCION	MORTALIDAD Y MORTANDAD	
Predio	**TON/CICLO**	**%**	**Toneladas**
Guasimillo	20	70	42
Corinto 5	40		

A partir del cálculo de la producción actual, se estima un volumen de 60 toneladas de peces cultivados en las Piscícolas. Este dato se utiliza como base para estimar los posibles eventos de mortalidad y mortandad dentro del sistema de cultivo. No obstante, en atención a las recomendaciones emitidas por la autoridad ambiental competente, se ha determinado que la fosa para la disposición de peces muertos deberá operar con una capacidad máxima del 70% de su volumen total.

Esta medida preventiva busca garantizar un margen de seguridad operativa, facilitar su manejo adecuado tanto en condiciones normales como en situaciones de contingencia, y prevenir desbordamientos o impactos sanitarios. En este sentido, para el diseño de la fosa de mortalidad se consideró una capacidad de disposición equivalente al 70% de la producción estimada por ciclo, es decir, 42 toneladas, sobre un total de 60 toneladas de biomasa cultivada.

- ***Diseño de la fosa de mortalidad y mortandad***

Para el diseño de la fosa se calcula la relación entre una tonelada de biomasa y el volumen que puede llegar a ocupar la biomasa en la fosa de mortalidad se determina a partir de la densidad promedio de la tilapia entera, sin eviscerar, con piel y esqueleto, la cual se estima en 1,050 kg/m³ (equivalente a 1.05 g/cm³).

Densidad de la tilapia: 1,050 kg/m³

Para el cálculo del diseño, se contempla un escenario de mortalidad o mortandad masiva en el que se genere hasta 42 toneladas de biomasa, lo que corresponde al 70% de la capacidad productiva actual, estimada en 60 toneladas por ciclo. Esta consideración permite garantizar un volumen adecuado de almacenamiento dentro de la fosa, en concordancia con los lineamientos técnicos establecidos en el Instructivo de referencia para atender la mortalidad y mortandad de peces, código I-CAM-043, versión 1 del 25 de junio de 2024.

ahora para calcular el volumen esperado de mortalidad y mortandad tenemos:

MASA: 42 toneladas

Por último, se calcula el volumen de la mortalidad y mortandad de la siguiente manera:

V = MASA/DENSIDAD
V = 42000Kg / 1050 kg x m³
V = 40 m³

Este es el volumen de la mortalidad y mortandad, lo cual en término de espacio para garantizar la disposición de 42 toneladas de peces muertos en eventos de mortalidad y mortandad dentro del ciclo de producción de la piscícola.

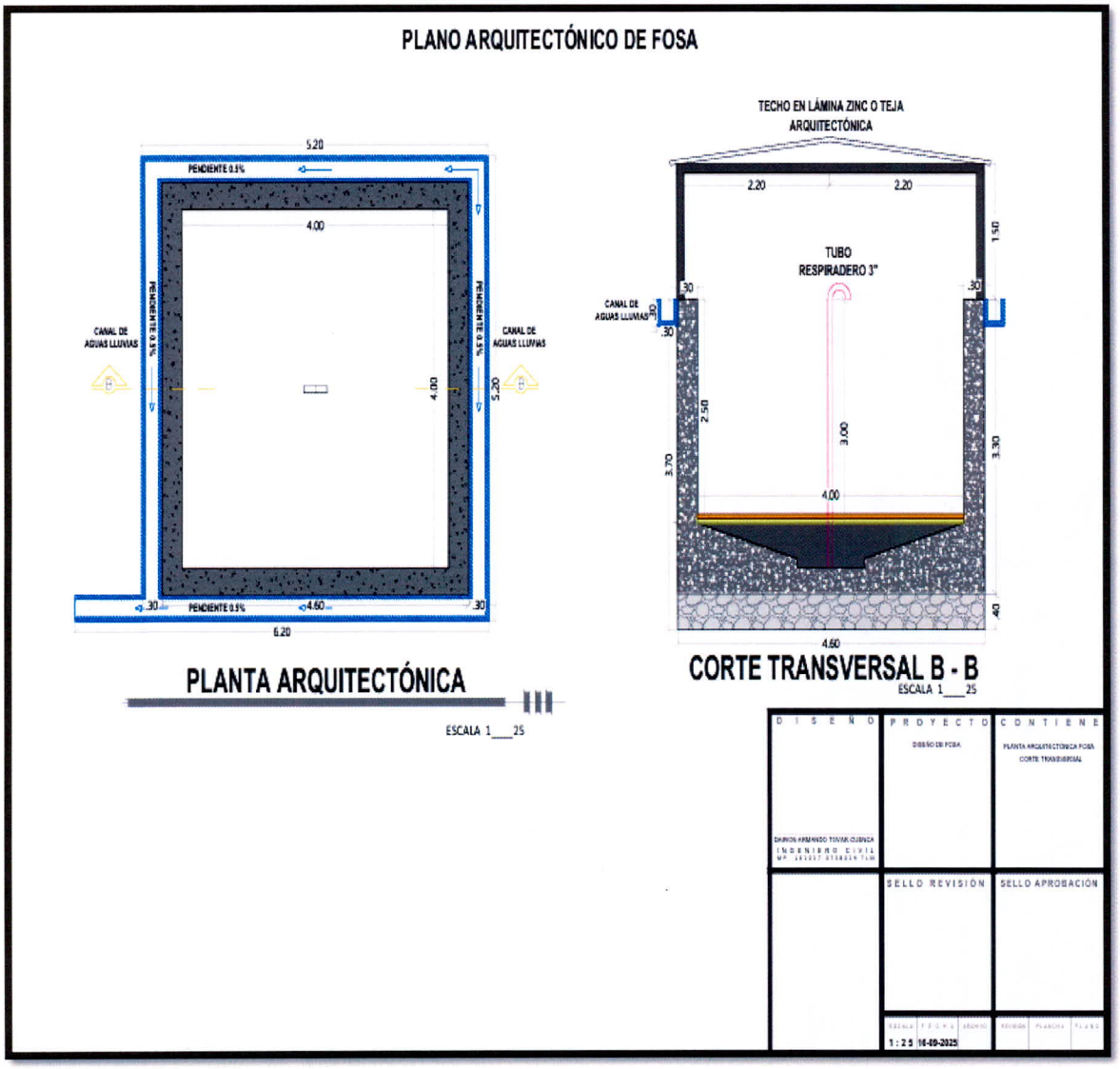
Las dimensiones seleccionadas, han sido calculadas en función del volumen de mortalidad estimado, asegurando un manejo eficiente y conforme a la normativa ambiental vigente.

Largo = 4 m
Ancho = 4 m
Profundidad = 2,5 m

El resultado de esta operación es V= 40 m3

Siendo este el tamaño que me permite tener disponibilidad de recepción de la posible mortalidad y mortandad.

Imagen 24 – Plano y diseño de la fosa de mortalidad y mortandad



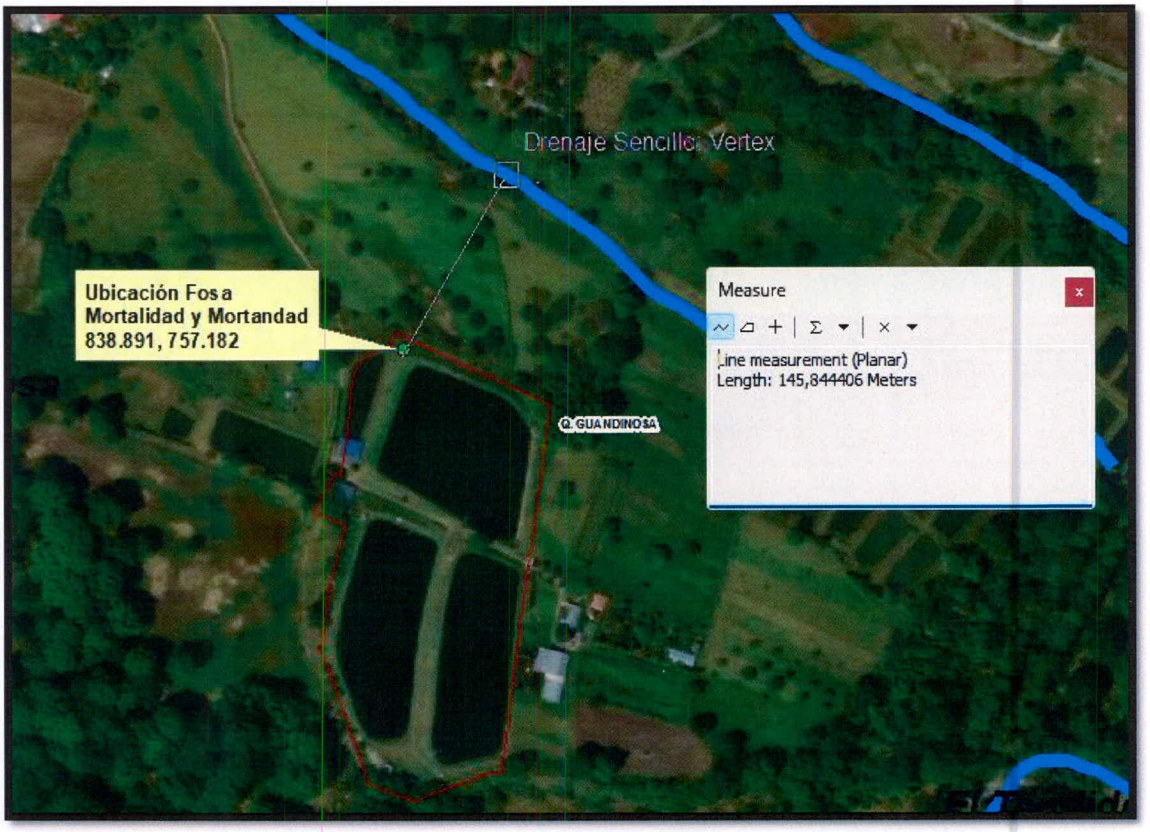
- ***Definición de las áreas de influencia de la fosa de mortalidad***

La ubicación de la fosa fue seleccionada estratégicamente con base en criterios técnicos de bioseguridad, manejo sanitario y gestión ambiental, procurando mantener una separación adecuada respecto de los estanques de cultivo, las fuentes hídricas superficiales, las áreas destinadas al almacenamiento de insumos, las zonas de protección ambiental y los acuíferos subterráneos identificados dentro del predio. En particular, se verificó que la infraestructura se encuentra a una distancia superior a 140 m de las fuentes hídricas superficiales, condición que contribuye a minimizar los riesgos asociados a la contaminación de los recursos naturales.

Estas distancias de seguridad permiten reducir el riesgo de contaminación cruzada, infiltración de lixiviados hacia el suelo y subsuelo, afectación de las fuentes hídricas y deterioro de la calidad ambiental, favoreciendo un manejo adecuado de los residuos derivados de la mortalidad y mortandad de los organismos cultivados.

Adicionalmente, se verificó que la fosa de mortalidad y mortandad se encuentra aproximadamente a 2 km del casco urbano del municipio de Gigante, lo cual representa una condición favorable desde el punto de vista sanitario y ambiental, al mantener la infraestructura alejada de áreas de concentración de población y disminuir potenciales riesgos asociados a olores, vectores y posibles afectaciones a la comunidad.

Imagen 25 – Distancia de la fosa de mortalidad y mortandad a la fuente hídrica más cercana



Además, se garantiza un acceso operativo adecuado para facilitar las labores de recolección, transporte y disposición de especímenes muertos, incluso en condiciones climáticas adversas. El terreno donde se ubica la fosa presenta buena capacidad de drenaje, baja susceptibilidad a inundaciones y estabilidad estructural, lo cual favorece la integridad del sistema de disposición a lo largo del tiempo. La selección del sitio también cumple con los lineamientos establecidos por la normativa ambiental vigente y con los criterios de ubicación definidos en el instructivo I-CAM-043, versión 1 del 25 de junio de 2024, para la gestión adecuada de la mortalidad y mortandad de peces en sistemas acuícolas

- ***Procedimiento para el control de contingencia***

A continuación, se describen los pasos que de acuerdo con la experiencia de piscícola Guasimillo y Corinto 5 conforman el proceso de control de la contingencia desde el momento en que se detecta un evento de mortalidad o mortandad hasta la disposición final de los residuos generados:

Detección y reporte del evento:

- *El personal operativo realiza inspecciones rutinarias y detecta la presencia de peces muertos o comportamientos inusuales que indiquen una mortalidad anormal.*
- *El evento es registrado en la bitácora diaria de operación y comunicado de manera inmediata al responsable técnico y ambiental, activando el protocolo correspondiente si aplica.*

Evaluación preliminar del evento:

- *Se realiza una inspección directa del estanque afectado para verificar la magnitud del evento.*
- *Se ejecuta un conteo estimado de peces muertos y se identifican posibles signos clínicos visibles.*
- *Se revisan los parámetros fisicoquímicos del agua, tales como oxígeno disuelto, pH, temperatura y turbidez, utilizando equipos calibrados.*
- *Con base en los hallazgos, se determina si es necesario activar protocolos específicos de contingencia, implementar medidas de contención o aislar el estanque.*

Recolección de peces muertos:

- *Se procede a la recolección utilizando elementos adecuados, como redes, baldes y contenedores plásticos con tapa.*
- *El personal debe portar elementos de protección personal (EPP): guantes, botas, tapabocas y gafas, minimizando el riesgo sanitario.*
- *Los peces son depositados en recipientes cerrados para su traslado seguro y sin exposición al ambiente.*

Transporte interno:

- *El material biológico es transportado dentro del predio utilizando carretillas, remolques o vehículos exclusivos para residuos, por rutas establecidas para evitar el cruce con zonas limpias.*

- *Se garantiza que no haya derrames, escurrimientos o contaminación cruzada durante el trayecto.*

Disposición en fosa de mortalidad:

- *Los peces son depositados en la fosa impermeabilizada, en capas horizontales, distribuidas de manera uniforme.*
- *Tras cada capa de material biológico se aplica cal agrícola como agente desinfectante y estabilizador, favoreciendo la degradación controlada y reduciendo olores.*
- *La fosa se sella de manera parcial o total según el volumen dispuesto y las condiciones del evento.*

Registro y seguimiento:

- *Se documentan los siguientes datos en el registro de contingencias: número estimado de peces dispuestos, peso aproximado, estanque afectado, parámetros de agua registrados, causa probable y acciones ejecutadas.*
- *En caso de superar el umbral de reporte obligatorio establecido por la autoridad ambiental, se realiza la notificación formal mediante los canales establecidos.*
- *Se conserva evidencia fotográfica y se archivan los registros técnicos.*

Evaluación posterior y mejora continua:

- *Se realiza un análisis post-evento para identificar causas raíz y evaluar la eficacia de la respuesta implementada.*
- *Se definen y ejecutan acciones correctivas y preventivas para evitar la recurrencia del evento o minimizar su impacto.*
- *En caso de ser necesario, se actualizan los protocolos operativos, se fortalece la capacitación del personal y se ajustan los mecanismos de monitoreo.*

Este procedimiento garantiza un manejo seguro, higiénico y ambientalmente responsable de los eventos de mortalidad, minimizando el riesgo de contaminación, propagación de enfermedades y afectaciones sanitarias dentro de la unidad de producción acuícola

- ***Análisis y evaluación del riesgo amenaza de carácter antrópico, natural y sociocultural***

Para la formulación del presente ***Plan de Contingencia en la Piscícolas Guasimillo y Corinto 5****, se tuvo en cuenta la idoneidad ambiental, técnica y social del sitio seleccionado para la construcción de la fosa para la disposición de peces muertos, cuyas dimensiones son de 4 metros de largo, 4 metros de ancho y 2,5 metros de profundidad. La zona elegida se ubica en un área elevada dentro del predio, fuera de zonas de recarga de acuíferos, ecosistemas estratégicos, áreas protegidas o sujetos a figuras de manejo ambiental especial, de conformidad con lo establecido en la normativa vigente. Asimismo, se verificó que el entorno inmediato no presenta, zonas urbanas en expansión, ni proyecciones de desarrollo urbanístico, lo que reduce significativamente la probabilidad de conflictos de uso del suelo o impactos sobre terceros. Estas condiciones permiten afirmar que el sitio cumple con criterios de viabilidad ambiental, técnica, económica y social, y es adecuado para la instalación y operación segura de la fosa.*

En cuanto al enfoque de análisis de riesgo, se implementó una metodología cualitativa basada en la codificación por colores, que permite integrar visualmente las variables de amenaza, vulnerabilidad e impacto. Esta herramienta facilita la identificación y clasificación de los niveles de riesgo, contribuyendo a una toma de decisiones más eficiente y fundamentada. A partir de este análisis se determinan los escenarios prioritarios de intervención, así como las medidas preventivas, correctivas y de mitigación que alimentan los diferentes planes de acción del presente plan. Con el fin de establecer un enfoque integral de gestión del riesgo, se llevó a cabo un análisis detallado de amenazas y factores de vulnerabilidad con origen antrópico, natural y sociocultural, que pudieran afectar tanto al sistema productivo como a su entorno ambiental. Entre las variables consideradas se encuentran: fallas operativas, contaminación del agua, eventos climáticos extremos (lluvias intensas, sequías prolongadas), manejo inadecuado de residuos, presencia de fauna silvestre, y actividades externas cercanas (uso de agroquímicos, vertimientos, etc.).

Este análisis integral permite establecer una línea base clara del nivel de exposición del sistema, y priorizar acciones orientadas a reducir la susceptibilidad, mejorar la capacidad de respuesta del personal, y preservar la estabilidad ambiental del predio, alineando la operación de la piscícola con los principios de acuicultura responsable y gestión preventiva del riesgo.

- ***Uso del suelo del predio Lote # 5 Corinto donde se ubicará la fosa de mortalidad y mortandad y así mismo se encuentra la piscícola.***

	DEPARTAMENTO DEL HUILA	CODIGO: FO-MG-SPI-120-
	ALCALDIA MUNICIPAL DE GIGANTE	VERSIÓN: 1
	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	APROBACIÓN: 01/05/2020
	NIT: 891.180.176 – 1	
	FORMATO: CERTIFICACIONES Y CONSTANCIAS	

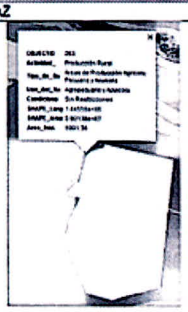
SPI-120-266

CERTIFICACION USO DE SUELO

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE GIGANTE-HUILA

CERTIFICA:

Que revisada la información contenida en el acuerdo 014 del 01 de noviembre del 2023 mediante el cual se aprobó el Plan Básico de Ordenamiento Territorial en el componente cartográfico mapa FU-08 USO DE SUELO se identifica que el predio identificado con la cédula catastral **41 306 00 01 00 00 0003 0420 0 00 00 0000**, cuenta con la clasificación de usos de suelo que se identifican a continuación:

UBICACION	**VEREDA GUANDINOS PREDIO LOTE NUMERO 5 CORINTO**
IDENTIFICACION CATASTRAL	**41 306 00 01 00 00 0003 0420 0 00 00 0000**
NO. MATRICULA INMOBILIARIA	**202-57380**
PROPIETARIOS	**HENRY DUSSAN DIAZ**
LOCALIZACION	

La clasificación de usos de suelo es la siguiente:

	DEPARTAMENTO DEL HUILA	CODIGO: FO-MG-SPI-120-
	ALCALDIA MUNICIPAL DE GIGANTE	VERSIÓN: 1
	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	APROBACIÓN: 01/06/2020
	NIT: 891.180.176 – 1	
	FORMATO: CERTIFICACIONES Y CONSTANCIAS	

CLASIFICACION DEL SUELO:	Rural
Actividad	• Producción Rural
Tipo de suelo	• Áreas de Producción Agrícola, Pecuaria y Acuícola
Uso de suelo	• Agropecuario y Acuícola
Restricción	• Sin Restricciones

La presente certificación es solamente concepto de uso de suelo y corresponde a las autoridades de policía velar por el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 1801 de 2016.

Para constancia de la presente se firma en el municipio de Gigante Huila, a los siete (07) días del mes de abril de 2026.

Atentamente,

LUIS ENRIQUE TIERRADENTRO
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: Evangelia Medina Rodriguez	Aprobó: Luis Enrique Tierradentro
Firma:	Firma:

- ***Tipos de amenazas***

Amenazas de origen antrópico

Estas amenazas derivan de las actividades humanas internas o externas que pueden alterar el equilibrio del ecosistema piscícola:

Vertimientos industriales o domésticos: *Aportes de aguas residuales sin tratamiento, provenientes de asentamientos humanos o industrias cercanas, que pueden provocar contaminación química o biológica.*
Manejo inadecuado de químicos e insumos: *Uso incorrecto de desinfectantes, medicamentos, fertilizantes o biosidas que pueden derivar en intoxicaciones masivas.*

Sobrepoblación y sobrealimentación: *Prácticas productivas no controladas que favorecen la eutrofización del agua y descenso de oxígeno.*

Fallas en sistemas de aireación y control: *Riesgo operativo relacionado con el mantenimiento inadecuado o ausencia de sistemas de respaldo.*

Amenazas de origen natural

Estas amenazas están asociadas a fenómenos naturales que afectan la estabilidad de las condiciones ambientales del cultivo:

Eventos climáticos extremos: *Inundaciones, sequías prolongadas, tormentas eléctricas y cambios abruptos de temperatura.*

Proliferación de organismos nocivos: *Floraciones de algas tóxicas (fitoplancton), bacterias o parásitos.*

Presencia de fauna silvestre o invasora: *Aves piscívoras, reptiles u otros animales que generan estrés, depredación o introducción de patógenos.*

Amenazas de tipo sociocultural

Estas amenazas están asociadas a comportamientos humanos, condiciones sociales o culturales que afectan indirectamente la bioseguridad o sostenibilidad del sistema:

Falta de capacitación del personal: *Desconocimiento de protocolos, prácticas inadecuadas de manejo o errores en la operación.*

Conflictos con comunidades aledañas: *Uso compartido del recurso hídrico o disputas por vertimientos y contaminación.*

Vandalismo o robo de equipos: *Pérdida de infraestructura crítica que compromete la operación.*

Otros Actores: *Presencia de personas ajenas a las comunidades, pobladores y vecinos, pero que pueden tener presencia esporádica o pasajera en el área.*

Evaluación del riesgo

Cada amenaza ha sido evaluada mediante la matriz de riesgo, asignando niveles de probabilidad e impacto, lo que permite identificar los eventos de mayor criticidad y establecer acciones prioritarias. El análisis ha sido validado con el equipo técnico de la piscícola, y se encuentra alineado con los requerimientos del instructivo de referencia para atender la mortalidad y mortandad de peces i-cam-043. versión 1 junio 25 de 2024.

Este enfoque integral permite adoptar medidas preventivas, diseñar protocolos específicos y optimizar los recursos disponibles para enfrentar contingencias desde una perspectiva técnica, ambiental y social.

Criterios de evaluación por colores

Para facilitar la interpretación y priorización de los riesgos, se utiliza un sistema de codificación por colores que representa el nivel de riesgo de cada amenaza según la combinación entre probabilidad e impacto:

Evaluación de Riesgos

Nivel de riesgo	*Color*	*Interpretación*	*Acción recomendada*
BAJO	*VERDE*	*Riesgo controlado, sin impactos relevantes*	*Mantener controles y monitoreo*
MODERADO	*AMARILLO*	*Riesgo presente, requiere seguimiento técnico*	*Mejoras operativas y medidas preventivas*
ALTO	*NARANJA*	*Riesgo significativo, posible afectación grave*	*Intervención correctiva y monitoreo constante*
CRITICO	*ROJO*	*Riesgo muy alto con consecuencias severas*	*Acción inmediata y plan de mitigación urgente*

Matriz de Evaluación de Riesgos y Amenazas

Tipo de amenaza	*Descripción del riesgo*	*Probabilidad*	*Impacto*	*Nivel de riesgo*
ANTROPICO	*Vertimientos de aguas residuales industriales o domésticas*	*MEDIA*	*ALTO*	*ALTO*
	Manejo inadecuado de químicos (desinfectantes, fármacos, fertilizantes)	*MEDIA*	*ALTO*	*ALTO*
	Fallas en el sistema de aireación y monitoreo	*BAJO*	*MEDIO*	*MODERADO*
NATURAL	*Sobrepoblación en estanques y sobrealimentación*	*MEDIA*	*MEDIO*	*MODERADO*
	Inundaciones o sequías prolongadas	*MEDIA*	*ALTO*	*ALTO*
	Cambios bruscos de temperatura / eventos climáticos extremos	*MEDIA*	*MEDIO*	*MODERADO*

	Proliferación de algas tóxicas o patógenos	*BAJA*	*ALTO*	*MODERADO*
	Presencia de fauna silvestre o especies invasoras	*BAJA*	*MEDIO*	*BAJO*
SOCIOCULTURAL	*Falta de capacitación del personal*	*BAJA*	*MEDIO*	*MODERADO*
	Conflictos por uso del recurso hídrico o afectaciones a comunidades vecinas	*MEDIA*	*ALTO*	*ALTO*
	Vandalismo o robo de equipos críticos	*BAJA*	*ALTO*	*MODERADO*
	Presencia de otros actores	*BAJA*	*BAJA*	*BAJO*

- ***Plan operativo de respuesta ante mortalidad y mortandad de peces***

El Plan Operativo de Respuesta define el conjunto de acciones inmediatas, sistemáticas y coordinadas que debe ejecutar la Piscícola ante la ocurrencia de un evento de mortalidad o mortandad de peces, con el propósito de contener la situación, mitigar los impactos y restablecer la operación normal del sistema productivo en el menor tiempo posible.

Este plan está orientado a minimizar las afectaciones ambientales, como la contaminación de fuentes hídricas; los riesgos sanitarios, derivados de la descomposición de material biológico; y las pérdidas productivas, garantizando la continuidad de la actividad acuícola bajo condiciones controladas y seguras.

A continuación, se detallan las fases de respuesta:

Activación del plan de contingencia

- ***Detección del evento:*** *Personal operativo notifica la aparición inusual de peces muertos o en estado crítico.*
- ***Comunicación interna:*** *Se informa de manera inmediata al responsable ambiental o al coordinador del plan.*
- ***Evaluación preliminar:*** *El equipo técnico realiza una inspección para confirmar el evento y su magnitud.*
- ***Registro inicial:*** *Se inicia el formato de reporte de contingencia con fecha, hora, estanque afectado y número aproximado de peces muertos.*

Contención y mitigación

- ***Aislamiento del área afectada:*** *Se suspenden temporalmente las actividades en el estanque o estanques impactados.*

- ***Monitoreo de parámetros:*** *Se analizan condiciones de temperatura, oxígeno, pH y otros indicadores.*
- ***Aplicación de correctivos inmediatos:*** *Ajuste de aireación, recambio de agua, suspensión de alimentación y uso de biosidas si se requiere, según protocolo técnico.*
- ***Retiro inmediato de peces muertos:*** *Para evitar descomposición y afectaciones sanitarias.*

Transporte y disposición de peces muertos

- ***Recolección controlada:*** *Los peces son recogidos utilizando herramientas limpias y equipos de protección personal.*
- ***Almacenamiento temporal:*** *Se depositan en contenedores herméticos y se transportan en vehículo destinado exclusivamente para este fin.*
- ***Disposición final:*** *Se realiza en la fosa construida conforme a normatividad ambiental, bajo protocolos de bioseguridad y cubrimiento con material inerte (cal y tierra) por capas.*

Evaluación posterior y retroalimentación

- ***Análisis técnico del evento:*** *Se investiga la causa raíz de la contingencia.*
- ***Revisión del desempeño del plan:*** *Evaluación de la efectividad de las acciones tomadas.*
- ***Informe final:*** *Se elabora un informe técnico con hallazgos, fotografías y recomendaciones.*
- ***Actualización del plan:*** *Se ajusta el Plan de Contingencia con base en las lecciones aprendidas.*

Plan Operativo de Respuesta

Etapa	Actividad	Responsable	Observaciones
Recolección	Retiro de peces muertos de los estanques	Personal operativo	Uso de guantes, redes, recipientes sanitarios
Transporte interno	Traslado hasta la fosa sanitaria designada	Auxiliar logístico	Vehículo exclusivo, condiciones sanitarias
Disposición final	Deposición en la fosa de mortalidad (enterramiento)	Auxiliar logístico	Aplicación de cal y cobertura con tierra
Registro	Deposición en la fosa de mortalidad (enterramiento)	Responsable ambiental	Informe en bitácora y archivo físico/digital
Desinfección	Limpieza de utensilios y áreas de trabajo	Personal operativo	Uso de desinfectantes autorizados

Informe a la autoridad Ambiental	*Comunicación de eventos significativos*	*Responsable ambiental*	*Según obligación legal y protocolos internos*
Evaluación post-evento	*Verificación de reincidencias y eficacia del proceso*	*Técnico sanitario/ambiental*	*Vehículo exclusivo, condiciones sanitarias*

- ***Activación del Plan de Contingencia***

La activación del Plan de Contingencia en la Piscícola se realizará ante la detección de eventos que generen, o tengan el potencial de generar, mortalidad o mortandad significativa de peces, comprometiendo la sanidad del cultivo, la calidad del agua o el equilibrio ambiental del sistema.
El proceso de activación se desarrollará en los siguientes pasos:

Detección del evento
El personal operativo o técnico detecta signos de afectación en los peces (comportamiento anormal, peces muertos/flotando, disminución de oxígeno, cambios drásticos en parámetros fisicoquímicos del agua, etc.).

Notificación inmediata
La persona que identifica el evento notifica de forma verbal y escrita al Responsable Ambiental, quien valida preliminarmente la gravedad de la situación.

Evaluación inicial del evento
El Responsable Ambiental y el Encargado de Producción realizan una inspección directa del área afectada, recolectan evidencias y determinan si se cumplen los criterios para la activación del plan.

Reunión de coordinación
Se convoca a los actores clave (Propietario, Responsable Ambiental, Técnico Sanitario, Encargado de Producción) para definir la ruta de acción inmediata, recursos necesarios y protocolos a implementar.

Activación formal del plan
El Propietario emite una orden formal para activar el Plan de Contingencia, iniciando con las acciones operativas, sanitarias, ambientales y logísticas contenidas en el plan.

Ejecución del protocolo
Se procede a aplicar las medidas de respuesta: recolección de peces muertos, toma de muestras, transporte a la fosa de disposición, manejo de residuos, control de parámetros, entre otras.

Comunicación institucional
Se elabora un informe preliminar del evento, el cual es notificado a la autoridad ambiental competente y, si aplica, a otras partes interesadas (comunidad, Municipio).

Seguimiento y cierre
Se hace seguimiento al evento, evaluando la eficacia de las acciones tomadas. Al restablecer las condiciones normales, se documenta el cierre del evento y se actualiza el plan si es necesario.

- ***Acciones de Contingencia y Comunicación de Emergencia***

Durante un evento de contingencia, se implementan acciones específicas para minimizar el impacto sobre la producción y el ambiente, asegurando además una comunicación clara, oportuna y efectiva.

Acciones de Contingencia

- *Activación del protocolo de respuesta inmediata.*
- *Aislamiento del área afectada para evitar la propagación de contaminantes o patógenos.*
- *Recolección y transporte de peces muertos bajo condiciones sanitarias seguras.*
- *Control de parámetros fisicoquímicos del agua.*
- *Implementación de medidas correctivas (aireación, disminución de carga orgánica, etc.).*
- *Aplicación de productos permitidos si se justifica técnicamente.*
- *Comunicación de Emergencia*
- *Notificación interna inmediata*
- *Registro de la situación en bitácora técnica.*
- *Comunicación a la autoridad ambiental competente (cuando corresponda).*
- *Informes a la comunidad y al municipio en caso de afectación externa.*
- *Designación de un vocero oficial para manejar la información.*
- *Elaboración de reporte final del evento con anexos técnicos y acciones implementadas.*

- ***Criterios de Construcción de la Fosa de Mortalidad y mortandad – Piscícola Corinto 5***

Para el proyecto piscícola desarrollado por Piscícola Corinto 5, se construyó una fosa destinada a la disposición final de peces muertos en condiciones sanitarias adecuadas, de conformidad con los lineamientos técnicos establecidos para este tipo de infraestructura. A continuación, se describen las características técnicas y operativas de dicha fosa:
Impermeabilización: *La fosa se revestirá con una geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE), cubriendo completamente la base, las paredes internas y la capa superior, garantizando así la impermeabilidad y evitando filtraciones al suelo.*
Cuneta Perimetral: *Se implementó una cuneta perimetral para el adecuado manejo y evacuación de aguas lluvias, minimizando la acumulación de agua superficial y evitando la afectación de la estructura de la fosa.*
Cubierta: *La fosa cuenta con una cubierta construida con guaduas gruesas y láminas de plástico o zinc, lo cual protege el interior de las precipitaciones. Las paredes están cerradas con malla de cáñamo de una pulgada o malla gallinero, y se dispuso una puerta de acceso para descargue, facilitando el ingreso y manejo de los residuos biológicos.*
Señalización: *Se instalarán las señales de advertencia y seguridad requeridas en puntos visibles, garantizando la identificación del área como sitio de disposición sanitaria de mortalidad.*
Vías de Acceso: *La infraestructura cuenta con vías de acceso en óptimas condiciones, las cuales fueron niveladas utilizando el mismo material excavado durante la construcción de la fosa, asegurando una entrada eficiente para vehículos y personal.*
Inactivación de Mortalidad: *Cada vez que se realiza una disposición de peces muertos, se aplica óxido de calcio (cal viva) sobre los restos biológicos para su inactivación, promoviendo así la descomposición acelerada y minimizando el riesgo sanitario y ambiental.*

- ***DEFINICIÓN DE ROLES Y RESPONSABILIDADES***

A continuación, se definen los roles y responsabilidades de los actores clave involucrados en la atención y gestión de eventos de mortalidad y mortandad de peces dentro de la Piscícola:

Definición de Roles y Responsabilidades

Rol / Cargo	***Responsabilidad específica***
Propietario	*Activar el plan de contingencia, coordinar recursos logísticos y tomar decisiones estratégicas.*
Responsable Ambiental	*Supervisar y coordinar la ejecución del plan, verificar cumplimiento ambiental y realizar reportes técnicos.*
Encargado de Producción	*Controlar parámetros operativos, apoyar en contención y comunicar eventos críticos al responsable ambiental.*
Personal Operativo de Estanques	*Identificar signos tempranos de contingencia, ejecutar acciones de respuesta inmediata y recolectar evidencias.*
Técnico Sanitario / Veterinario	*Diagnosticar causas de mortalidad, recomendar acciones correctivas y asistir en el análisis post-evento.*
Auxiliar Logístico / Transporte	*Asegurar la recolección y disposición de los peces muertos según los procedimientos establecidos.*
Comunidad y vecinos	*Notificar irregularidades observadas y cooperar con la piscícola en caso de emergencia.*

Este esquema de responsabilidades permite una atención oportuna, técnica y eficiente de los eventos que puedan poner en riesgo la salud animal y el equilibrio ambiental del sistema productivo.

- ***PLAN DE AYUDA MUTUO***

La Piscícola, en el marco de su compromiso con la gestión integral del riesgo y la sostenibilidad ambiental, establece un Plan de Ayuda Mutuo como estrategia complementaria de respuesta ante eventos de mortalidad y mortandad masiva de peces. Este plan contempla la cooperación técnica y operativa con actores externos, vecinos, permitiendo una atención más eficiente y solidaria en situaciones de contingencia.

Objetivo del PAM

Fortalecer la capacidad de respuesta institucional mediante acuerdos de colaboración con otras piscícolas, entidades ambientales, organismos de socorro y comunidades vecinas, para actuar de manera conjunta ante una emergencia ambiental.

Componentes del Plan de Ayuda Mutuo

Identificación de aliados estratégicos

- *Piscícolas de la región con experiencia operativa.*
- *Autoridades ambientales locales y regionales.*
- *Organismos de control y gestión del riesgo.*
- *Juntas de acción comunal u organizaciones comunitarias.*

Establecimiento de canales de comunicación

- *Directorio actualizado de contactos para emergencias.*
- *Protocolos de activación y coordinación conjunta.*
- *Medios disponibles (radios, celulares, correos, mensajería instantánea).*

Acuerdos de cooperación

- *Préstamo de equipos (bombas, aireadores, vehículos, etc.).*
- *Apoyo en recursos humanos capacitados.*
- *Intercambio de insumos y asistencia veterinaria de emergencia.*

Simulacros y capacitaciones conjuntas

- *Programación anual de ejercicios de simulación.*
- *Talleres compartidos sobre manejo de contingencias ambientales.*
- *Evaluación de capacidades y tiempos de respuesta.*

Evaluación y mejora continua

- *Retroalimentación posterior a cada activación del plan de ayuda mutua.*
- *Registro de lecciones aprendidas.*
- *Actualización periódica de convenios y protocolos.*

- ***PLAN INFORMATIVO***

El Plan Informativo de la Piscícola hace parte fundamental del Plan de Contingencia, ya que garantiza que todas las partes involucradas internas y externas, de tal manera que conozcan de manera oportuna, clara y efectiva los procedimientos, roles, responsabilidades y canales de comunicación establecidos ante un evento de mortalidad o mortandad de peces.
Este plan está orientado a:

- *Difundir los protocolos de actuación entre el personal operativo, técnico y administrativo.*
- *Asegurar que las comunidades aledañas, autoridades ambientales y demás partes interesadas sean informadas en caso de emergencias.*
- *Promover la transparencia en la gestión del riesgo y fortalecer la capacidad de respuesta colectiva.*

Estrategias de comunicación:

- ***Capacitaciones internas periódicas:*** *sobre causas, prevención y actuación ante eventos de contingencia.*
- ***Carteleras informativas en la granja:*** *con rutas de evacuación, contactos de emergencia y protocolos resumidos.*
- ***Protocolos de notificación:*** *a la autoridad ambiental, comunidad local y organizaciones aliadas, según el nivel de la contingencia.*
- ***Simulacros de contingencia:*** *para familiarizar al personal con el plan y evaluar su eficacia.*
- ***Informes y reportes técnicos:*** *con evidencia de implementación del plan, aprendizajes y mejoras.*

Con estas acciones, la Piscícola busca garantizar una comunicación efectiva, fomentar la cultura de prevención y minimizar el impacto ambiental y social derivado de posibles eventos de contingencia

- ***Entidades de Apoyo y Socorro en Atención de Contingencia***

En caso de presentarse una situación de emergencia o contingencia en las instalaciones de la Piscícola, se contempla la articulación con diferentes entidades de apoyo y socorro que, por su experiencia, capacidad de respuesta y jurisdicción, pueden aportar en la mitigación de los impactos y en la protección de la salud pública y el medio ambiente.
A continuación, se detallan las principales entidades aliadas:

Entidades De Apoyo y Socorro

Entidad	***Rol en la Contingencia***	***Contacto / Enlace***
Autoridad Ambiental Regional	*Recepción de reportes, orientación técnica, verificación de cumplimiento normativo*	*CAM – Dirección Territorial Centro (608) 833 2444*
Bomberos Voluntarios / Oficiales	*Apoyo en control de emergencias, derrames o manejo de residuos peligrosos*	*314 462 7579 (608) 8325008*
Policía Nacional - Ambiental	*Apoyo en control del orden público y protección ambiental*	*Línea 123 o cuadrante rural*
Unidad de Gestión del Riesgo Municipal / Departamental	*Coordinación de respuesta y canalización de ayudas*	*Línea gratuita / emergencias: 144*
usuarios canal	*Corte preventivo o control del recurso hídrico si es necesario*	*Fontaneros*
E.S.E. Hospital San Antonio de Gigante	*Atención médica y de emergencias hospitalarias*	*098 832 5120 +57 314 203 7485 +57 314 874 2980*
Laboratorios de diagnóstico veterinario	*Apoyo técnico en análisis de muestras y diagnóstico de patologías*	*Convenio o referencia con laboratorio*

Estas entidades serán contactadas según la magnitud del evento, y hacen parte del sistema de respuesta articulado contemplado en el presente plan.

- ***Directorio telefónico***

Directorio Telefónico

ENTIDAD	***NUMERO CONTACTO***
Bomberos de Gigante	*314 462 7579*

Emergencias	*123*
Policía Nacional	*119 - 321 666 7110*
E.S.E. Hospital San Antonio de Gigante	*098 832 5120* *+57 314 203 7485* *+57 314 874 2980*
Defensa Civil	*144*
Alcaldía Municipal	*(608) 832 5122*
Cruz roja colombiana	*320 844 7922*
CAM	*(608)8765344 - 313 886 3464*
ICA	*300 463 0871 – 310 386 4629*
AUNAP	*321 465 8694 – 315 203 8382*

- ***Aspectos para Tener en Cuenta en la Próxima Revisión del Plan***

Con el fin de asegurar la mejora continua y la efectividad del presente Plan de Contingencia, la Piscícola considera los siguientes aspectos clave que deberán ser revisados, ajustados o fortalecidos en la siguiente actualización del documento:

Evaluación de la eficacia de los protocolos aplicados
Verificar si los procedimientos establecidos para la atención de contingencias han resultado eficaces, especialmente en eventos reales de mortandad o mortalidad ocurridos desde la última revisión.

Inclusión de nuevos escenarios de riesgo
Incorporar eventos o situaciones emergentes identificadas durante el periodo operativo, incluyendo fenómenos climáticos atípicos, cambios en el entorno o en la cuenca hidrográfica.

Actualización de la matriz de riesgos y el mapa de amenazas
Ajustar los niveles de probabilidad e impacto de los escenarios evaluados, en función de su comportamiento reciente, así como actualizar gráficamente el mapa de riesgos.

Revisión de infraestructura y mantenimiento de la fosa de mortalidad
Evaluar el estado físico, capacidad, condiciones de impermeabilización y señalización de la fosa sanitaria, y verificar el cumplimiento de los criterios técnicos de construcción.

Capacitación y sensibilización del personal
Verificar si el personal ha sido capacitado adecuadamente sobre el plan y si se han desarrollado simulacros de respuesta. Incluir mejoras metodológicas o nuevos materiales de formación si es necesario.

Articulación con entidades externas y plan de ayuda mutua
Confirmar vigencia y operatividad de los contactos con entidades de apoyo, y actualizar los protocolos de comunicación en caso de emergencia.

Lecciones aprendidas y retroalimentación
Incorporar recomendaciones o hallazgos derivados de auditorías, visitas de la autoridad ambiental o evaluaciones internas del plan.

Avances tecnológicos aplicables
Evaluar la incorporación de herramientas digitales para monitoreo, alerta temprana, trazabilidad de eventos y almacenamiento de registros.

3. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con los aspectos técnicos evaluados dentro del presente trámite, se considera técnicamente viable otorgar permiso de concesión de aguas superficiales de la fuente hídrica quebrada La Guandinosa a favor de la persona natural ***HENRY DUSSAN DIAZ****, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), para el beneficio del predio rural Lote # 5 "Corinto" en la vereda La Guandinosa del Municipio del Gigante. El usuario Registra como dirección de notificación Piscícola Corinto 5 en la vereda la Guandinosa del municipio de Gigante-Huila, número de contacto 3202262903 y correo electrónico ypaodussanospi@hotmail.com*

El punto de captación del recurso hídrico se realiza a través de un canal comunero, localizado sobre la margen derecha de la Quebrada La Guandinosa, en las coordenadas planas MAGNA – SIRGAS (origen Bogotá) ***X: 840342; Y: 755927****, a una altitud de* ***1003 m s. n. m,*** *Localizada en la vereda La Guandinosa del Municipio de Gigante, Este canal, construido en tierra y algunos tramos en concreto, este es el encargado de conducir el recurso hídrico hasta el predio* ***Lote #5 "Corinto"*** *ubicado en las coordenadas planas MAGNA – SIRGAS (origen Bogotá) X:838845 Y:757083 con una altitud de 926 msnm, en la Vereda Guandinosa del Municipio de Gigante El recurso hídrico será utilizado, para uso piscícola en un área de* ***2,571 hectáreas*** *en espejo de agua, en un caudal autorizado de* ***9 L/s****, conforme a las condiciones técnicas evaluadas dentro del presente trámite.*

Con fundamento en el análisis de la oferta hídrica disponible de la fuente abastecedora y la demanda requerida para el desarrollo de la actividad piscícola, se concluye que existe disponibilidad del recurso hídrico para atender la solicitud presentada. En consecuencia, desde el punto de vista técnico y ambiental, ***se considera viable otorgar*** *la concesión de aguas superficiales por un caudal de 9 L/s, el cual permite satisfacer las necesidades del proyecto sin comprometer el caudal ecológico de la corriente ni afectar los derechos de uso previamente otorgados a otros usuarios de la fuente hídrica.*

Tabla 11 – Caudal otorgado para uso piscícola en el predio Lote #5 Corinto

USO	Cant	Módulo	Q (l/s)
Piscicultura	2,571 ha	3,5 L/s*ha.	**9 l/s**
Total			**9 l/s**

Tabla 12 - Georeferenciación punto de captación y predio Lote # 5 Corinto

NO.	COORDENADAS		M.S.N.M	Actividad
	X	Y		
1	840342	755927	1003	Punto Captación sobre la Quebrada La Guandinosa – Canal Comunero
2	840154	755991	1000	Desarenador sobre el canal comunero
3	839653	756781	973	Derivación del canal comunero
4	839636	756803	973	Tanque de almacenamiento y desarenador de la AUNAP
5	838962	756927	932	Punto de captación Intrapredial

6	838845	757083	926	Vivienda – Predio Corinto
7	838943	756973	930	Lago 1
8	838880	757003	929	Lago 2
9	838934	757119	928	Lago 3
10	838860	757153	924	Laguna de Oxidación
11	838891	757182	922	Fosa de mortalidad y Mortandad

Imagen 26 - Georeferenciación punto de captación y predio Lote # 5 Corinto



***Aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua NO Simplificado**, de la persona natural **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificada con numero de cedula 83.088.692 de Campoalegre (Huila), por un término de cinco (5) años; el solicitante deberá dar estricto cumplimiento a las acciones de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico propuestas en el plan de acción del PUEAA presentado.*

***Aprobar el plan de contingencia para el manejo de la mortalidad y mortandad** revisado y evaluado en el presente concepto para el predio **Lote #5 "Corinto"** localizado en la vereda La Guandinosa en del municipio de Gigante (H). La fosa de mortalidad y mortandad se ubicará en las coordenadas planas X: 838891 Y: 757182 a una altitud de 922 m.s.n.m*

4. RECOMENDACIONES:

- *El periodo de vigencia de la concesión se otorgará por el término de diez (10) años.*

- *Se realizará una vista anual de seguimiento durante el primer año contados a partir de la fecha de otorgamiento del permiso de concesión de aguas en donde se evaluará el requerimiento de una nueva visita.*

- *El caudal otorgado se entrega en la fuente y por consiguiente le corresponde al usuario transportar y distribuir el recurso, con eficiencia y calidad.*

- *La presente concesión no implica el establecimiento de servidumbre en interés privado sobre los predios donde se ubique las obras de captación, conducción y distribución, para llevar el recurso desde la fuente hídrica al predio donde realiza el aprovechamiento o actividad productiva; la constitución de servidumbre que sea necesaria la gestionará el beneficiario de acuerdo con lo preceptuado en el Decreto 1076 de 2015. Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones en el Código General del Proceso.*

- *El concesionado deberá dar cumplimiento a las acciones de control para la identificación de pérdidas de agua y optimización del sistema establecidas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Aguas (PUEAA) presentado, según Resolución No. 1257 "Por la cual se desarrollan los parágrafos 1 y 2 del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del Decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015".*

- *El interesado deberá presentar los planos y diseños de la obra hidráulica destinada al control y medición del caudal, teniendo en cuenta al caudal efectivamente otorgado en la presente concesión, para su evaluación y aprobación por parte de la Autoridad Ambiental.*

- *El beneficiario está obligado a prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales negativos adversos que puedan surgir por el proyecto.*

- *El suministro de aguas para satisfacer concesiones está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, el Estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido, conforme al Artículo 2.2.3.2.7.2 del Decreto 1076 de 2015. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, conforme el artículo 2.2.3.2.13.16 de este Decreto.*

- *En épocas de sequía la disponibilidad del recurso hídrico disminuye y los usuarios de la fuente hídrica estarán expuestos a someterse a turnos. El suministro de aguas para satisfacer concesiones está sujeto a la disponibilidad del recurso, por tanto, el Estado no es responsable cuando por causas naturales no pueda garantizar el caudal concedido. La precedencia cronológica en las concesiones no otorga prioridad, y en casos de escasez todas serán abastecidas a prorrata o por turnos, conforme al Decreto 1076 de 2015.*

- *La Corporación se reserva la facultad de revisar, modificar o revocar en cualquier momento la Concesión de Aguas concedida cuando encontrare variación en sus caudales o acorde a la conveniencia pública.*

- *El usuario deberá cancelar la respectiva tasa por uso del agua – TUA.*

(...)"

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

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 garantizara 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"*.

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

Que 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.

Que el artículo 209 Ibídem, en cuanto a la función administrativa, establece que se halla al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad, y añade que las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

Que el artículo 88 del Decreto 2811 de 1974, establece que: salvo disposiciones especiales, solo puede hacerse uso de las aguas en virtud de concesión.

Que el artículo 2.2.3.2.8.1 del Decreto 1076 de 2015, establece lo siguiente: ***Facultad de uso.*** *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 presente capítulo y las resoluciones que otorguen la concesión.*

De igual forma, el artículo 2.2.3.2.9.1 del Decreto 1076 de 2015, establece: ***Solicitud de Concesión.*** *Las personas naturales o jurídicas y las entidades gubernamentales que deseen aprovechar aguas para usos diferentes de aquellos que se ejercen por ministerio de la Ley requieren concesión, para lo cual deberán dirigir una solicitud a la Autoridad Ambiental Competente en la cual expresen* (...).

Que según el artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su

jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Que, una vez analizada integralmente la documentación obrante en el expediente PCA-00143-26 y los resultados consignados en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026, esta Dirección Territorial encuentra que la solicitud presentada por el señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, reúne las condiciones técnicas y ambientales necesarias para resolver favorablemente el trámite de Permiso de Concesión de Aguas Superficiales, conforme a las condiciones, limitaciones y obligaciones determinadas durante su evaluación.

Que, de acuerdo con la revisión documental efectuada, el señor **HENRY DUSSAN DIAZ** ostenta la calidad de propietario del predio rural denominado "Lote #5 Corinto", identificado con matrícula inmobiliaria No. 202-57380, ubicado en la vereda La Guandinosa, jurisdicción del municipio de Gigante – Huila, inmueble en el cual se desarrolla la actividad piscícola objeto de abastecimiento. Asimismo, la evaluación del uso del suelo determinó que dicha actividad resulta compatible con los usos permitidos para el predio.

Que, desde el componente ambiental y territorial, se estableció que el predio no se encuentra localizado al interior de Parques Naturales ni áreas protegidas del municipio de Gigante; no obstante, se encuentra comprendido en un área de Reserva Forestal de Ley 2ª de 1959, zonificada como Tipo C, en la cual resulta admisible el desarrollo de actividades productivas compatibles con los objetivos de conservación y manejo sostenible, siempre que se implementen las medidas necesarias para prevenir afectaciones sobre el suelo, el recurso hídrico y las coberturas vegetales existentes.

Que, durante la visita técnica se verificó que la fuente de abastecimiento corresponde a la quebrada La Guandinosa, cuyas aguas finalmente descargan al embalse El Quimbo, encontrándose el punto de captación sobre la margen derecha de dicha corriente, a través de un canal comunero localizado en las coordenadas planas MAGNA-SIRGAS, origen Bogotá X: 840342 – Y: 755927, a una altura aproximada de 1.003 m s. n. m. Desde dicho punto, el recurso es transportado mediante un canal construido principalmente en tierra, con algunos tramos revestidos en concreto, hasta alcanzar el predio beneficiario.

Que, una vez dentro del predio "Lote #5 Corinto", el recurso hídrico es derivado desde el canal hacia el sistema productivo mediante una tubería de PVC de aproximadamente seis (6) pulgadas de diámetro, para posteriormente ser distribuido a los tres (3) lagos destinados al desarrollo de la actividad piscícola. Durante la inspección se constató, sin embargo, que

el sistema de captación intrapredial carece actualmente de una obra hidráulica que permita efectuar la medición, regulación y control efectivo del caudal derivado.

Que, en cuanto a la oferta hídrica, durante la visita se practicó aforo sobre la quebrada La Guandinosa aproximadamente cincuenta (50) metros aguas arriba del punto de captación, mediante caudalímetro OTT MF Pro, registrándose al momento de la inspección un caudal de 810 L/s. De manera complementaria, la Evaluación Regional del Agua – ERA reportó valores de escorrentía acumulada de 2.370 L/s para año hidrológico medio, 637,35 L/s para año seco y 3.027,21 L/s para año húmedo, elementos que fueron considerados por el componente técnico para determinar la disponibilidad del recurso.

Que, igualmente, la evaluación identificó la existencia de otros aprovechamientos sobre la quebrada La Guandinosa, correspondientes, entre otros, al Distrito de Riego ASOGUANDINOSA, a la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP y a la señora María Leonilde Gómez, los cuales fueron considerados dentro del análisis de disponibilidad efectuado por el equipo técnico. No obstante lo anterior, se concluyó que la fuente presenta oferta hídrica suficiente para atender la demanda pretendida sin comprometer el caudal ecológico ni afectar los derechos de aprovechamiento previamente reconocidos a otros usuarios.

Que, para establecer la demanda requerida por el proyecto, el componente técnico determinó un área objeto de aprovechamiento piscícola de 2,571 hectáreas en espejo de agua y adoptó un módulo de consumo de 3,5 L/s/ha, obteniendo como resultado un requerimiento de 9 L/s. En consecuencia, el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026 concluyó que resulta técnicamente viable otorgar a favor del señor **HENRY DUSSAN DIAZ** un caudal total de NUEVE LITROS POR SEGUNDO (9 L/s), destinado exclusivamente al desarrollo de la actividad piscícola en el predio rural "Lote #5 Corinto".

Que, por las características de la actividad y el caudal requerido, se verificó igualmente que el aprovechamiento pretendido no reúne las condiciones para su inclusión en el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – Vivienda Rural Dispersa – RURH-VRD, razón por la cual corresponde continuar su regularización a través del presente trámite de Concesión de Aguas Superficiales.

Que, en desarrollo de la evaluación también fue analizado el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado presentado por el interesado, determinándose que cumple con los requerimientos técnicos mínimos exigibles para su aprobación por un periodo de cinco (5) años. Dicho instrumento contempla, entre otras actividades, la construcción y posterior mantenimiento de una obra para el control y medición del caudal, la inspección periódica de los lagos de explotación piscícola, el registro de mediciones del recurso, la reparación de fugas cuando resulte necesario, capacitaciones anuales sobre

uso eficiente y ahorro del agua y jornadas de siembra de árboles, cuyo cumplimiento será obligatorio conforme al cronograma aprobado.

Que, de otra parte, dentro del trámite fueron aportados planos y diseños de la obra hidráulica destinada al control y medición del caudal; no obstante, producto de su evaluación se estableció que estos requieren ajustes, toda vez que no incorporan el plano de localización de la obra a construir y deberán ser adecuados al caudal efectivamente otorgado mediante el presente acto administrativo. En tal sentido, no resulta procedente aprobarlos en su estado actual y deberá imponerse al beneficiario la obligación de presentar nuevamente los diseños y planos definitivos, debidamente acotados, ajustados a las especificaciones técnicas aplicables y sujetos a evaluación y aprobación previa por parte de esta Autoridad Ambiental.

Que, atendiendo a la naturaleza piscícola de la actividad desarrollada, el interesado presentó igualmente el Plan de Contingencia para el Manejo de la Mortalidad y Mortandad de Peces, el cual fue objeto de revisión conforme al Instructivo de Referencia I-CAM-043, Versión 1 del 25 de junio de 2024, determinándose que satisface los requerimientos técnicos mínimos para su aprobación y que contempla los componentes necesarios para la prevención, manejo, control y respuesta frente a posibles contingencias ambientales o sanitarias asociadas a eventos de mortalidad o mortandad.

Que, como parte de dicho instrumento se determinó la ubicación de la fosa destinada al manejo de la mortalidad y mortandad de peces dentro del predio "Lote #5 Corinto", en las coordenadas planas X: 838891 – Y: 757182, a una altura aproximada de 922 m s. n. m., infraestructura que deberá ser operada y mantenida conforme a las condiciones, procedimientos y medidas establecidas en el Plan de Contingencia aprobado.

Que, aunado a lo anterior, durante el término de publicación del trámite y en desarrollo de la visita técnica de evaluación no se presentaron oposiciones ni observaciones por parte de terceros, sin perjuicio de la responsabilidad que le asiste al titular frente a las afectaciones que eventualmente puedan derivarse de las obras de captación, conducción, transporte, almacenamiento, distribución o aprovechamiento del recurso hídrico.

Que, en consecuencia, teniendo en cuenta la disponibilidad hídrica determinada para la fuente abastecedora, la compatibilidad de la actividad con las condiciones ambientales y de uso del suelo del predio, la demanda hídrica establecida, la inexistencia de oposición al trámite y la viabilidad técnica consignada en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026, esta Dirección Territorial considera procedente otorgar a favor del señor **HENRY DUSSAN DIAZ** el Permiso de Concesión de Aguas Superficiales sobre la quebrada La Guandinosa, en un caudal total de 9 L/s para uso piscícola, aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado y el Plan de Contingencia para el Manejo de la Mortalidad y Mortandad de Peces, sujetando el

aprovechamiento al cumplimiento estricto de las obligaciones, restricciones y medidas que se establecerán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que, en mérito de lo expuesto, la Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. – OTORGAR un **PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES**, a favor del señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, sobre la fuente hídrica denominada "Quebrada La Guandinosa", cuyo aprovechamiento se realizará mediante un canal comunero localizado sobre la margen derecha de la fuente, cuyo punto de captación se encuentra ubicado en las coordenadas planas MAGNA-SIRGAS, origen Bogotá X: 840342 – Y: 755927, a una altura aproximada de 1.003 m s. n. m., en la vereda La Guandinosa, jurisdicción rural del municipio de Gigante – Huila, para beneficio del predio rural denominado "Lote #5 Corinto", identificado con matrícula inmobiliaria No. 202-57380, ubicado en la misma vereda y municipio, cuyo recurso hídrico se destinará exclusivamente al desarrollo de la actividad piscícola en un área de 2,571 hectáreas de espejo de agua, con un caudal total autorizado de **NUEVE LITROS POR SEGUNDO (9 L/s)**, distribuido de la siguiente manera:

Tabla No. 01. Distribución del caudal otorgado.

USO	Cant	Módulo	Q (l/s)
Piscicultura	2,571 ha	3,5 L/s*ha.	**9 l/s**
Total			**9 l/s**

Fuente: Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026.

PARÁGRAFO PRIMERO: El caudal autorizado mediante la presente concesión corresponde exclusivamente a **NUEVE LITROS POR SEGUNDO (9 L/s)**, el cual únicamente podrá ser aprovechado para el uso expresamente autorizado en el presente acto administrativo, sin que pueda destinarse a finalidades distintas ni emplearse en condiciones diferentes a las aquí establecidas. Cualquier modificación que implique un incremento del caudal, de la demanda hídrica o del uso autorizado deberán ser previamente solicitados y autorizados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El aprovechamiento del recurso hídrico deberá realizarse garantizando su uso eficiente y racional, la protección y conservación de la fuente hídrica y su área forestal protectora, sin afectar la dinámica natural del drenaje ni comprometer el caudal ecológico y la disponibilidad del recurso para los demás usuarios de la fuente.

PARÁGRAFO TERCERO: Las disposiciones adoptadas mediante el presente acto administrativo se sustentan en las consideraciones, conclusiones y recomendaciones contenidas en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026, el cual hace parte integral de la presente resolución. En consecuencia, todas las obligaciones, medidas y recomendaciones allí establecidas son de obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario del permiso.

ARTÍCULO SEGUNDO. – El presente permiso se otorga por el término de **DIEZ (10) AÑOS**, teniendo en cuenta las condiciones de la fuente en cuestión, periodo que podrá ser modificado por la CAM de acuerdo a las condiciones del recurso hídrico, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

ARTÍCULO TERCERO. – Para garantizar la medición, regulación y control del caudal concedido, el señor **HENRY DUSSAN DIAZ** deberá construir y acondicionar, a su propio costo, la obra hidráulica necesaria que permita conocer y controlar en cualquier momento la cantidad de agua derivada para beneficio del predio "Lote #5 Corinto".

PARÁGRAFO PRIMERO: Los planos y diseños aportados dentro del trámite no se entienden aprobados mediante el presente acto administrativo. En consecuencia, previamente a la ejecución de la obra, el beneficiario deberá presentar nuevamente ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, para su evaluación y aprobación, los diseños y planos definitivos de la estructura de control y medición, ajustados al caudal efectivamente otorgado de 9 L/s, incorporando el respectivo plano de localización de la obra y presentándolos en formato de plancha de 100 x 70 cm, debidamente acotados y conforme a las especificaciones técnicas aplicables.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La obra deberá permitir conocer en cualquier momento la cantidad de agua efectivamente derivada, de conformidad con lo establecido en el artículo 121 del Decreto-Ley 2811 de 1974 y las disposiciones concordantes del Decreto 1076 de 2015.

PARÁGRAFO TERCERO: Para el cumplimiento integral de esta obligación, incluida la presentación y aprobación de los diseños definitivos y la posterior construcción e implementación de la obra de control y medición, se establece un plazo máximo de **DOS (02) AÑOS**, contado a partir de la notificación del presente acto administrativo.

ARTÍCULO CUARTO. – La Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM realizará una visita de seguimiento durante el primer año de la vigencia del presente Permiso de Concesión de Aguas Superficiales, con el objeto de verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas y determinar la necesidad de efectuar posteriores visitas de control y seguimiento.

PARÁGRAFO: Lo anterior se entiende sin perjuicio del seguimiento y evaluación que corresponda efectuar durante cada vigencia anual al cumplimiento de las actividades, metas y acciones establecidas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado aprobado mediante la presente Resolución.

ARTÍCULO QUINTO. – El señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, deberá propender por la protección, conservación y mantenimiento de la quebrada La Guandinosa, su cauce, ronda hídrica y coberturas vegetales asociadas, absteniéndose de ejecutar actividades que puedan generar contaminación, deterioro, erosión, afectación de la cobertura vegetal o alteración injustificada de las condiciones naturales de la fuente.

PARÁGRAFO: De igual manera, teniendo en cuenta que el predio se encuentra localizado en área de Reserva Forestal de Ley 2ª de 1959, zonificada como Tipo C, el desarrollo de la actividad piscícola deberá realizarse bajo condiciones compatibles con el manejo sostenible de los recursos naturales, adoptando las medidas necesarias para prevenir, controlar, mitigar y, cuando corresponda, compensar los impactos ambientales negativos derivados del proyecto.

ARTÍCULO SEXTO. – El beneficiario de la presente Concesión de aguas superficiales, deberá dar cumplimiento al Decreto 1076 de 2015, para potabilizar el agua y cumplir con la norma de los estándares bacteriológicos en caso de requerirse.

PARÁGRAFO: El caudal autorizado mediante la presente Resolución se entiende entregado en la fuente hídrica, correspondiéndole al beneficiario asumir, bajo su responsabilidad y a su costa, la conducción, transporte, distribución, regulación y aprovechamiento del recurso hídrico hasta el predio beneficiario, garantizando condiciones de eficiencia en su utilización y evitando pérdidas innecesarias durante su conducción.

ARTÍCULO SÉPTIMO. – El suministro de agua para satisfacer la presente concesión se encuentra sujeto permanentemente a la disponibilidad natural del recurso hídrico. En consecuencia, el Estado no será responsable cuando por situaciones de sequía, contaminación, catástrofes naturales, disminución de la oferta hídrica u otras circunstancias que afecten la disponibilidad de la fuente no sea posible garantizar la totalidad del caudal concesionado.

PARÁGRAFO: En tales eventos, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM podrá restringir temporalmente los usos o consumos, establecer turnos, redistribuir porcentualmente los caudales utilizables o adoptar las demás medidas necesarias para garantizar la adecuada administración del recurso hídrico, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO OCTAVO. – El señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, únicamente podrá captar y utilizar el caudal autorizado mediante la presente Resolución, de conformidad con los usos, cantidades y condiciones establecidos en el artículo primero del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO: Advertir al beneficiario que son causales de caducidad de la concesión las previstas en el artículo 62 del Decreto-Ley 2811 de 1974 y demás normas concordantes, entre ellas, el no uso de la concesión durante un término de DOS (2) AÑOS.

ARTÍCULO NOVENO. – Aprobar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua presentado por el beneficiario de la concesión de aguas superficiales, por un término de **CINCO (5) AÑOS**, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, cuyas actividades, medidas, metas y cronograma de ejecución son de estricto y obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario. El cual se trascribe a continuación:

Tabla No. 02. Actividades a desarrollar en el marco de medidas para el control de pérdidas.

PLAN DE ACCION PUEAA						
Proyecto 1 - Instalación, mantenimiento infraestructura, calibración, renovación de medidores de consumo, entre otros						
Descripción:	Implementar Obra Control y Medición del Caudal					
Actividad	**Indicador**	**Año 1**	**Año 2**	**Año 3**	**Año 4**	**Año 5**
		Meta	**Meta**	**Meta**	**Meta**	**Meta**
Construcción de obra de control y medición del caudal	Actividades ejecutadas/Actividades programadas	-	1	-	-	-
Mantenimiento de la obra de control y medición del caudal	Actividades ejecutadas/Actividades programadas	-	-	2	2	2
Método de seguimiento y verificación:	Actividades programadas/Actividades ejecutadas*100 Registro fotográfico construcción de obra de control Registro de mantenimientos					
Costo total del proyecto:	**$ 1.300.000**					
Proyecto 2 - Identificación y medición de pérdidas de agua respecto al caudal captado y acciones de reducción						
Descripción:	Actividades de inspección y mantenimiento de los componentes del sistema piscícola					
Actividad	**Indicador**	**Año 1**	**Año 2**	**Año 3**	**Año 4**	**Año 5**
		Meta	**Meta**	**Meta**	**Meta**	**Meta**
Inspección de los lagos de explotación piscícola	Numero de inspecciones realizados/Numero de inspecciones programados	52	52	52	52	52

Registro de Medición del caudal	Numero de mediciones realizados/Numero de mediciones programados	-	-	52	52	52
Mantenimientos en reparación de fugas	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Cuando se requiera	Cuando se requiera
Método de seguimiento y verificación:	Actividades programadas/Actividades ejecutadas*100 Formatos para el registro de la inspección Formatos para el registro de la medición de caudal Registro fotográfico					
Costo total del proyecto:	**$ 1.800.000**					
Proyecto 3 – Campañas Educativas						
Descripción:	Informar, sensibilizar y capacitar al personal que trabaja para la unidad productiva piscícola del predio sobre el uso eficiente y ahorro del agua					
Actividad	**Indicador**	**Año 1**	**Año 2**	**Año 3**	**Año 4**	**Año 5**
		Meta	**Meta**	**Meta**	**Meta**	**Meta**
Realizar capacitación en uso eficiente y ahorro del agua a todo el personal de la unidad productiva	Numero de capacitaciones realizadas/Numero de Capacitaciones programadas	1	1	1	1	1
Método de seguimiento y verificación:	Listado de Asistencia Registro Fotográfico					
Costo total del proyecto:	**$ 750.000**					
Proyecto 4 – Campo para otros proyectos						
Descripción:	Sembratón de arboles					
Actividad	**Indicador**	**Año 1**	**Año 2**	**Año 3**	**Año 4**	**Año 5**
		Meta	**Meta**	**Meta**	**Meta**	**Meta**
Jornada se siembra de arboles	Numero de árboles sembrados/Numero de árboles programados para sembrar	2	2	2	2	2
Método de seguimiento y verificación:	Listado de Asistencia Registro Fotográfico					
Costo total del proyecto:	**$ 150.000**					
COSTO TOTAL DEL PUEEA						
$ 4.000.000						

Fuente: Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1095 de fecha 15 de julio de 2026.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las actividades, medidas, metas, indicadores y cronograma establecidos en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA Simplificado

hacen parte integral del presente acto administrativo y serán objeto de verificación durante las actividades de seguimiento que adelante esta Corporación.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, deberá gestionar la actualización del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA Simplificado antes del vencimiento de su horizonte de ejecución de cinco (5) años. Su actualización y renovación estarán condicionadas a la vigencia del Permiso de Concesión de Aguas Superficiales y deberán efectuarse conforme a la normatividad vigente y a los lineamientos establecidos por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM.

ARTÍCULO DÉCIMO. – APROBAR el Plan de Contingencia para el Manejo de la Mortalidad y Mortandad de Peces presentado por el señor **HENRY DUSSAN DIAZ** para la actividad piscícola desarrollada en el predio rural denominado "Lote #5 Corinto", de conformidad con la evaluación realizada en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026.

PARÁGRAFO PRIMERO: La fosa destinada al manejo y disposición de la mortalidad y mortandad de peces se localizará dentro del predio en las coordenadas planas MAGNA-SIRGAS, origen Bogotá X: 838891 – Y: 757182, a una altura aproximada de 922 m s. n. m., y deberá ser construida, operada y mantenida conforme a las condiciones técnicas, ambientales, sanitarias, medidas de bioseguridad y procedimientos establecidos en el Plan de Contingencia aprobado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La aprobación del Plan de Contingencia comporta la obligación de implementar integralmente sus componentes estratégico, operativo e informativo y de mantener disponibles los medios, elementos, equipos, procedimientos y personal necesarios para atender oportunamente cualquier evento de mortalidad o mortandad de peces.

PARÁGRAFO TERCERO: Cuando se presente un evento de mortalidad o mortandad, el beneficiario deberá implementar inmediatamente los procedimientos de detección, evaluación, contención, recolección, transporte, disposición, registro, seguimiento y demás medidas establecidas en el Plan de Contingencia, así como efectuar las comunicaciones a las autoridades competentes cuando las características o magnitud del evento así lo exijan.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. – El señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, en calidad de titular del presente permiso, deberá dar estricto y obligatorio cumplimiento a las siguientes obligaciones, medidas y restricciones ambientales, de conformidad con lo establecido en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 1241 del 10 de agosto de 2026:

1. Realizar cincuenta y dos (52) inspecciones anuales a los lagos de explotación piscícola durante cada uno de los cinco (5) años de ejecución del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA No Simplificado, conservando los respectivos formatos de inspección y soportes de cumplimiento.

2. Una vez se encuentre construida y en funcionamiento la obra hidráulica destinada a la medición y control del caudal, realizar cincuenta y dos (52) registros de medición del caudal durante cada uno de los años tercero, cuarto y quinto del horizonte de ejecución del PUEAA.

3. Realizar dos (2) mantenimientos anuales a la obra de control y medición del caudal durante los años tercero, cuarto y quinto de ejecución del PUEAA, conservando los respectivos registros y soportes fotográficos.

4. Efectuar las actividades de mantenimiento y reparación de fugas en los componentes del sistema de captación, conducción y aprovechamiento del recurso hídrico cada vez que se requiera, adoptando oportunamente las medidas necesarias para prevenir pérdidas del recurso.

5. Realizar una (1) capacitación anual durante cada uno de los cinco (5) años de ejecución del PUEAA, dirigida al personal de la unidad productiva piscícola, relacionada con el uso eficiente y ahorro del agua, dejando como soporte los respectivos listados de asistencia y registros fotográficos.

6. Realizar la siembra de dos (2) árboles durante cada uno de los cinco (5) años de ejecución del PUEAA, de conformidad con el cronograma aprobado, conservando los respectivos soportes de ejecución.

7. Mantener en adecuadas condiciones de funcionamiento la infraestructura de captación, conducción, almacenamiento, distribución, medición y control del recurso hídrico, procurando reducir las pérdidas y garantizando que el aprovechamiento no exceda el caudal concesionado.
8. Dar estricto cumplimiento a las medidas de prevención, bioseguridad, atención, control, manejo y disposición previstas en el Plan de Contingencia para el Manejo de la Mortalidad y Mortandad de Peces aprobado mediante la presente Resolución, manteniendo en condiciones adecuadas la fosa destinada para tal finalidad.

9. Evaluar la eficacia de las medidas implementadas después de cada activación del Plan de Contingencia y realizar los ajustes que resulten necesarios de acuerdo con las lecciones aprendidas, cambios en los escenarios de riesgo o modificaciones relevantes en las condiciones operativas de la actividad piscícola.

10. Prevenir, controlar, mitigar y, cuando resulte procedente, compensar los impactos ambientales negativos que puedan generarse con ocasión del desarrollo del proyecto piscícola.

11. Responder por las afectaciones ambientales o perjuicios que puedan ocasionarse a terceros como consecuencia de las obras o actividades de captación, conducción, transporte, almacenamiento, distribución o aprovechamiento del recurso hídrico, adelantando oportunamente las acciones necesarias para su solución.

12. El concesionario deberá cancelar oportunamente la Tasa por Utilización de Aguas – TUA, conforme a la facturación, liquidación y cobro que efectúe la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, de acuerdo con los caudales efectivamente concesionados y las disposiciones establecidas en el Decreto 1076 de 2015 y demás normas que regulen la materia.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. – La presente Concesión de Aguas Superficiales no implica el establecimiento ni la constitución de servidumbre alguna sobre predios de terceros. En consecuencia, las servidumbres, autorizaciones de paso o acuerdos prediales que resulten necesarios para la construcción, operación y mantenimiento de las obras de captación, conducción y distribución del recurso hídrico deberán ser gestionados directamente y por cuenta del beneficiario, de conformidad con la normatividad vigente.

PARÁGRAFO: Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de las servidumbres, así como las controversias que se susciten entre los interesados, se regirán por las disposiciones del Código Civil, el Código General del Proceso y demás normas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. – El incumplimiento de las obligaciones impuestas mediante la presente Resolución podrá dar lugar a la imposición de las medidas preventivas y sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009 y demás normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, previo agotamiento del procedimiento administrativo correspondiente.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. – La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM se reserva la facultad de revisar, modificar, restringir o revocar el presente Permiso de Concesión de Aguas Superficiales cuando se presenten variaciones en la disponibilidad o condiciones de la fuente hídrica, razones de interés público o cualquiera de las circunstancias previstas en la normatividad ambiental vigente.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. – En situaciones de escasez del recurso hídrico deberán observarse las prioridades de uso establecidas en la normatividad vigente. La antigüedad o precedencia cronológica del otorgamiento de una concesión no genera por sí misma prioridad frente a los demás usuarios, razón por la cual esta Corporación podrá establecer

turnos, restricciones o distribuciones proporcionales del recurso cuando las condiciones de la fuente así lo requieran.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. – De acuerdo a la Ley 99/93 y el artículo 2.2.3.2.23.4. del Decreto 1076 de 2015, los artículos 42 y 43 de la Ley 99 de 1993 y sus reglamentos, las tasas fijadas por el Gobierno Nacional deberán ser canceladas cada año en las oficinas de recaudo de la corporación y se destinarán al pago de los gastos de protección y renovación de los recursos hídricos una vez se legalice la concesión.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO. – Advertir al señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, que cuando pretenda ejecutar obras, actividades o intervenciones diferentes a las expresamente amparadas mediante la presente Resolución y que se encuentren sujetas a permiso, concesión, autorización o instrumento de manejo ambiental, deberá tramitar y obtener previamente ante la autoridad ambiental competente las autorizaciones a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. – Notificar en los términos del Artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución al señor **HENRY DUSSAN DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.088.692 expedida en Campoalegre – Huila, a la dirección autorizada, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación.

ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO. – La presente resolución rige a partir de su ejecutoria y debe ser publicada en la gaceta ambiental de la Corporación.

ARTÍCULO VIGÉSIMO. – Remitir copia de la presente Resolución a la Subdirección Administrativa y Financiera de la CAM.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

LESLYE YUBEY MUÑOZ POLANCO
Directora Territorial Centro

Proyectó: MJ Salazar
Abogada DTC
Expediente: PCA-00143-26