

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 5
			Fecha: 15 Nov 12

RESOLUCION No. 1711
(10 de Marzo de 2014)

**POR CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES INDUSTRIALES**

La Dirección Territorial Centro de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena-CAM- en
Luz de sus atribuciones legales y estatutarias, en concordancia con las contenidas en la ley 99 de
1993 y la Resolución 1719 del 10 de Septiembre de 2012 y

CONSIDERANDO

Mediante escrito bajo el radicado CAM No. 00221 de: 07/02/2014, el señor CAMILO
RAMIREZ SANCHEZ, identificado con cédula de ciudadanía N° 12.196.059 de Garzón -
Huila; actuando en calidad de representante de la Sociedad QUINDO FISH S.A.S
identificada con el NIT 900888326-4, propietaria del Predio denominado LOTE C SAN
MIGUEL (área no adquirida por FMGESA del predio San Miguel), identificado con la
matrícula inmobiliaria 202- 65689 y código catastral 41298000000010012000, Predio
ubicado en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, con dirección de
Luisa María local 07 centro comercial L1 Molino de Garzón - Huila. Quien solicitó permiso
de vertimientos para el funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación
de café en dicho predio.

Por lo cual presento, el formulario respectivo de trámite del permiso de vertimiento, el
certificado de cámara de comercio, certificado de libertad y tradición del predio, concepto
de uso favorable del suelo, los diseños, el plan de manejo, operación, de contingencia y
mantenimiento de sistema de tratamiento de aguas residuales industriales, copia de los
planes de manejo, plan de negocio y sistema de tratamiento de los vertimientos.

En consecuencia la Dirección Territorial Centro, otorga el auto de licencia de vertimiento
de aguas residuales industriales, en el día 15 de Noviembre de 2012, bajo el radicado
No. 1711, para el funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el
predio San Miguel.

En consecuencia, se otorga el permiso de vertimiento de aguas residuales industriales
en el predio San Miguel, en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, para el
funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el predio San Miguel.

En consecuencia, se otorga el permiso de vertimiento de aguas residuales industriales
en el predio San Miguel, en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, para el
funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el predio San Miguel.
En consecuencia, se otorga el permiso de vertimiento de aguas residuales industriales
en el predio San Miguel, en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, para el
funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el predio San Miguel.
En consecuencia, se otorga el permiso de vertimiento de aguas residuales industriales
en el predio San Miguel, en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, para el
funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el predio San Miguel.
En consecuencia, se otorga el permiso de vertimiento de aguas residuales industriales
en el predio San Miguel, en la vereda El Barzal del Municipio de Garzón Huila, para el
funcionamiento de la planta de procesamiento y explotación de café en el predio San Miguel.

[Handwritten signature]



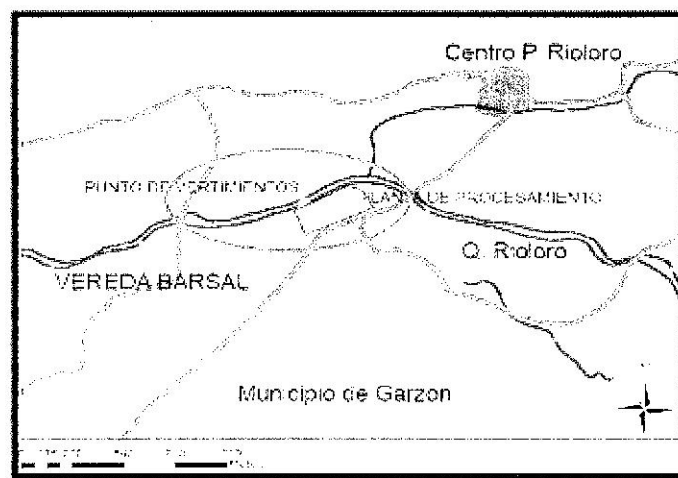
RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 5

Fecha: 15 Nov 12

828706 y 777800m a 762 metros. El área total es de 2,7 ha, de las cuales 1,5 ha se realiza en dos lagos de 100 m de largo. Se tiene una planta de proceso, con algunos componentes del sistema de tratamiento: una trampa de grasas y vísceras, un coque séptico para las aguas residuales de las áreas del área administrativa y duchas del personal, y a su vez, se tiene un área de cultivo de un área de 5000 M², que sirve de tratamiento final de los efluentes. En el área de cultivo se tiene un sedimentador para el tratamiento de las aguas que provienen de la piscicultura de recibo de los peces a proceso. Proyectado en el sistema de tratamiento de los efluentes en el PMA y proyecto de licuación, un filtro para el tratamiento de los efluentes, a unirse entre la trampa de grasas y vísceras, además de la lecho de salada de peces.



El presente documento es el resultado de un estudio de campo realizado por el personal de la Oficina de Planeación y Desarrollo Municipal, en el marco del proceso de elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del Municipio de Garzón. El estudio se realizó en el área de la Vereda Barsal, donde se encuentra el proyecto de construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales. El estudio tuvo como objetivo determinar la viabilidad del proyecto y su impacto ambiental. Los resultados del estudio indican que el proyecto es viable y que su impacto ambiental es mínimo. Se recomienda la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en el área de la Vereda Barsal.

El presente documento es el resultado de un estudio de campo realizado por el personal de la Oficina de Planeación y Desarrollo Municipal, en el marco del proceso de elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del Municipio de Garzón. El estudio se realizó en el área de la Vereda Barsal, donde se encuentra el proyecto de construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales. El estudio tuvo como objetivo determinar la viabilidad del proyecto y su impacto ambiental. Los resultados del estudio indican que el proyecto es viable y que su impacto ambiental es mínimo. Se recomienda la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en el área de la Vereda Barsal.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 5
			Fecha: 15 Nov 12

Análisis	Unidades	Identificación de la muestra	Criterios de calidad de la muestra de recurso			
			Art 39	Art 40	Art 41	
Conductividad	µS/cm	155,4				*
Coliformes fecales	NMP/100 ml	0				*
Coliformes totales	NMP/100 ml	0				*
DSO ₅	mg O ₂ /l	11,1				*
DQO	mg O ₂ /l	18,5				*
Grasas y aceites	mg/L	0,60				*
pH	Unidades Ph	7,81	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0		*
Sólidos suspendidos	mg/l	54				*
Sólidos totales	mg/l	140				*
Temperatura	°C	22,2				*

Tabla 1. Caracterización de los parámetros físicos, químicos y biológicos. PSL PRONALIS LTDA

Respecto al uso del recurso hídrico en dicho predio en el proceso productivo, se cuenta con una concesión de aguas de la fuente Quebrada Ríojero, mediante Pies 3798 de 2013, otorgada por la CAM en un caudal de 12,75 l/s, cuyo punto de captación se encuentra en el sitio geo referenciado con las coordenadas planas (E 529367 - N 747777) a una altura de 734 msnm, caudal distribuido de acuerdo a la concesión así:

Uso	Altura	Concesión (l/s)	Costo (colones)
Procesamiento (proyecto)	10 msnm	0.5-13 l/sseg/hab	1,50
Procesamiento (proyecto)	10 msnm	1 l/sseg	3,0
Procesamiento (proyecto)	10 msnm	10 l/sseg	1,0
Total			42,0

Nota: El costo de la concesión es de 10 colones por litro por segundo.

Se declara que el uso del recurso hídrico en el proceso productivo, se encuentra dentro de la capacidad de carga del recurso hídrico, de acuerdo a la concesión otorgada por la CAM.

[Firma]

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 5
		Fecha: 15 Nov 12

- En general el agua del proceso, debido al aporte constante del arrastre del material residual.
- la descongelación y acondicionamiento del producto.

Las aguas residuales contienen altos niveles de materia orgánica debido a la presencia de aceites, grasas, proteínas y sólidos en suspensión. Una característica del proceso productivo del pescado que influye considerablemente en la carga contaminante del efluente es la alta velocidad de descomposición de los subproductos del pescado; el flujo de agua residual puede contener recortes carnosos, espinas y sustancias solubles de las vísceras. Las aguas residuales también pueden verse incrementadas con la eliminación de los fluidos corporales, como la sangre y otros constituyentes líquidos de los órganos internos del pescado.

El aporte al efluente final de este conjunto de corrientes líquidas (sangre, fluidos internos entre otros), presentan una elevada concentración de DBO, DQO, Ph, sólidos suspendidos, grasas y aceites como se puede apreciar en la siguiente tabla 23.

Componente	Principales contaminantes
Materia orgánica (DQO, DBO)	Sangre, vísceras, desgallado, aguas de lavado, entre otros
Sólidos en suspensión	Vísceras, espinas, restos de pescado.
Aceites y grasas	Sangre, piel y porción de grasa del animal.

Tabla 23. Principales contaminantes y fuentes de contaminación de aguas residuales Fuente: Autor

Parámetro	Valor
Ca. del promedio	4.0 l/mg
Ph	8.1 unid
DBO	866 mg/L
DQO	205.1 mg/L
Sólidos en suspensión	420.5 mg/L
Grasas y aceites	301.7 mg/L

Tabla 24. Principales contaminantes y fuentes de contaminación de las aguas residuales industriales de la planta de procesamiento de pescado Fuente: Autor

El agua residual generada en el proceso de producción de pescado, presenta una alta carga contaminante, debido a la presencia de materia orgánica, sólidos en suspensión, aceites y grasas, entre otros.

La alta carga contaminante de las aguas residuales industriales de la planta de procesamiento de pescado, se debe a la presencia de materia orgánica, sólidos en suspensión, aceites y grasas, entre otros. La alta carga contaminante de las aguas residuales industriales de la planta de procesamiento de pescado, se debe a la presencia de materia orgánica, sólidos en suspensión, aceites y grasas, entre otros. La alta carga contaminante de las aguas residuales industriales de la planta de procesamiento de pescado, se debe a la presencia de materia orgánica, sólidos en suspensión, aceites y grasas, entre otros.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 5

Fecha: 15 Nov 12

mantenimiento garantizando la retención de la carga contaminante dentro de los rangos permisibles, como es mayores al 80 % en SST, DBO5, grasas y aceites.

6. Hacer un buen manejo y control de los subproductos del proceso, como es vísceras, escamas y demás residuos, realizando el almacenamiento temporal adecuado, controlando malos olores y vectores. Así mismo realizando la recolección oportuna de lodos o sedimentos de las estructuras, realizando su manejo y disposición de forma adecuada en relleno licenciado.
7. El personal administrativo y operativo, debe tener conocimiento del plan de contingencia, el cual se debe manejar e implementar cuando sea necesario.
8. La administración, debe adelantar la operación y un riguroso mantenimiento del sistema, en sus diferentes componentes, garantizando la retención de la carga contaminante dentro de los rangos permisibles, como es mayores al 80 % en SST, DBO5 grasas y aceites.
9. Dar estricto cumplimiento a la normatividad ambiental vigente en todos sus aspectos para evitar impactos al ambiente y a la comunidad circundante, como se establece en los decretos 1504/84, 3930/2010 y 4728/2010, Ley 7430, Ley 7530, 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

ARTÍCULO 8.- La licencia de funcionamiento del presente Permiso de Vertimiento, autoriza a realizar las actividades, obras de construcción y mantenimiento por las cuales se genera la contaminación y/o riesgo de contaminación ambiental, según se describe en el presente documento, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7430, Ley 7530, Ley 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

La licencia de funcionamiento del presente Permiso de Vertimiento, autoriza a realizar las actividades, obras de construcción y mantenimiento por las cuales se genera la contaminación y/o riesgo de contaminación ambiental, según se describe en el presente documento, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7430, Ley 7530, Ley 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

La licencia de funcionamiento del presente Permiso de Vertimiento, autoriza a realizar las actividades, obras de construcción y mantenimiento por las cuales se genera la contaminación y/o riesgo de contaminación ambiental, según se describe en el presente documento, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7430, Ley 7530, Ley 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

La licencia de funcionamiento del presente Permiso de Vertimiento, autoriza a realizar las actividades, obras de construcción y mantenimiento por las cuales se genera la contaminación y/o riesgo de contaminación ambiental, según se describe en el presente documento, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7430, Ley 7530, Ley 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

La licencia de funcionamiento del presente Permiso de Vertimiento, autoriza a realizar las actividades, obras de construcción y mantenimiento por las cuales se genera la contaminación y/o riesgo de contaminación ambiental, según se describe en el presente documento, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7430, Ley 7530, Ley 8780/07, entre otros, sobre el control de los vertimientos y el uso de los recursos hídricos.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 5
		Fecha: 15 Nov 12

PARAGRAFO.- Los costos de publicación serán cancelados por el beneficiario, dentro de los (10) diez días siguientes a su notificación y que acreditará mediante la presentación del recibo de pago.

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE


FREDDY ARENAS ROJAS
 Director Territorial Centro

RECIBO DE PAGO
 N° 123456789