

8. GRANJA PORCÍCOLA EGOZ

8.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

INFORMACIÓN GENERAL			
Industria - Municipio	Granja porcícola EGOZ – Ibagué	NIT	11.292.879
Permiso Aprobado	Si – NO renovado	Expediente	941
Resolución aprobatoria	Resolución 235 del 4 de febrero de 1997 – Renovación Resolución 12030 del 16 de noviembre de 2004		
Sector según Resolución 631 de 2015	Actividades productivas de agroindustria y ganadería – Ganadería de Porcinos - Cría		
Tipo de sistema de tratamiento	Tanque séptico - Biodigestor – campo abierto - Lagunas	Frecuencia de vertimiento (horario de actividad)	24 horas al día/ 30 días al mes
Fuente receptora del vertimiento	Rio Combeima	Caudal vertido	0.19 L/seg

Tabla 1 Información General.

Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación

8.2 DETALLES DEL VERTIMIENTO REALIZADO POR EL USUARIO

PUNTO DE VERTIMIENTO Y CAUDAL					
Descripción		Este	Norte	Caudal (l/s)	Fuente Receptora
V1	Vertimiento 1	75°18'49.4"	4°32'32.3"	0.19 L/seg	Rio Combeima

Tabla 2 Punto de Vertimiento y Caudal

Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación

ANÁLISIS DE CONCENTRACIÓN EN DBO ₅ Y SST OBTENIDOS VS. RESOLUCIÓN 631 DE 2015			
Caudal de vertimiento (Q :L/s)			0.19 L/seg
Registro de Laboratorio No. 097 de 2016			
Parámetro	Concentración de Entrada del Sistema ([]: mg/L)	Concentración de Salida del Sistema ([]: mg/L)	Concentración resolución 631 de 2015 ([]:mg/L)

DBO ₅	759	7	450
SST	559	16.7	400
CARGA TOTAL VERTIDA POR EL USUARIO (TON/AÑO)		DBO ₅	0.04
		SST	0.10
CARGA TOTAL MAX. A VERTER RESOLUCION 631 DE 2015 (TON/AÑO)		DBO ₅	2.70
		SST	2.40

Tabla 3 Concentraciones (DBO₅ Y SST) Entrada y Salida del Sistema VS. Resolución 631 de 2015

Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación

Tras las concentraciones obtenidas a la salida del sistema de tratamiento del usuario se observa que éste se encuentra cumpliendo con las concentraciones máximas estipuladas en la Resolución 631 de 2015.

8.3 ANÁLISIS Y PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE PARA EL USUARIO DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015.

8.3.1 Análisis de porcentajes de eficiencia

A continuación, se presenta la tabla de análisis de los porcentajes de eficiencia del sistema de tratamiento del usuario:

EFICIENCIA SISTEMA DE TRATAMIENTO	
EFICIENCIA DBO ₅ %	99.08%
EFICIENCIA SST %	97.01%

Tabla 4. Eficiencia del sistema de tratamiento del usuario

Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación

El usuario está cumpliendo con los porcentajes de remoción establecidos en el Dto. 1594/84 por ende según el tiempo de transición de la Resolución 631 de 2015 el usuario deberá dar cumplimiento a dicha Resolución 2 años a partir de la entrada en vigencia de la Resolución 631 de 2015 (01/01/2016) - plazo que se cumple el 01 de enero de 2018, sin embargo durante el presente diagnóstico también se observa que se encuentra cumpliendo con los límites máximos permisibles establecidos en la Res 631/15 por ende el usuario debe mantener dichos valores para su meta durante el periodo de transición expuesto anteriormente, tal cual se muestra a continuación en la propuesta de la meta establecida.

8.3.2 Propuesta de meta de reducción de carga contaminante

Se estableció la propuesta de meta para el usuario bajo el criterio de cálculo definido por el grupo de metas de descontaminación basado en la Resolución 631 de 2015, definida para usuarios privados.

Año	PROPUESTA DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA									
	2019		2020		2021		2022		2023	
Parámetro	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST
Carga Contaminante a Verter Ton/Año	0.04	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10
Meta de reducción propuesta %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Tabla 5. Propuesta de Meta de descontaminación para el usuario
Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación

Cabe mencionar que los monitoreos necesarios para el cálculo del Índice de Calidad del Agua ICA y los índices de contaminación por materia orgánica ICOMO y por sólidos suspendidos ICOSUS, no se lograron llevar a cabo por condiciones ambientales.

8.4 UBICACIÓN DEL PUNTO DE VERTIMIENTO, AFOROS Y MUESTREOS DEL USUARIO

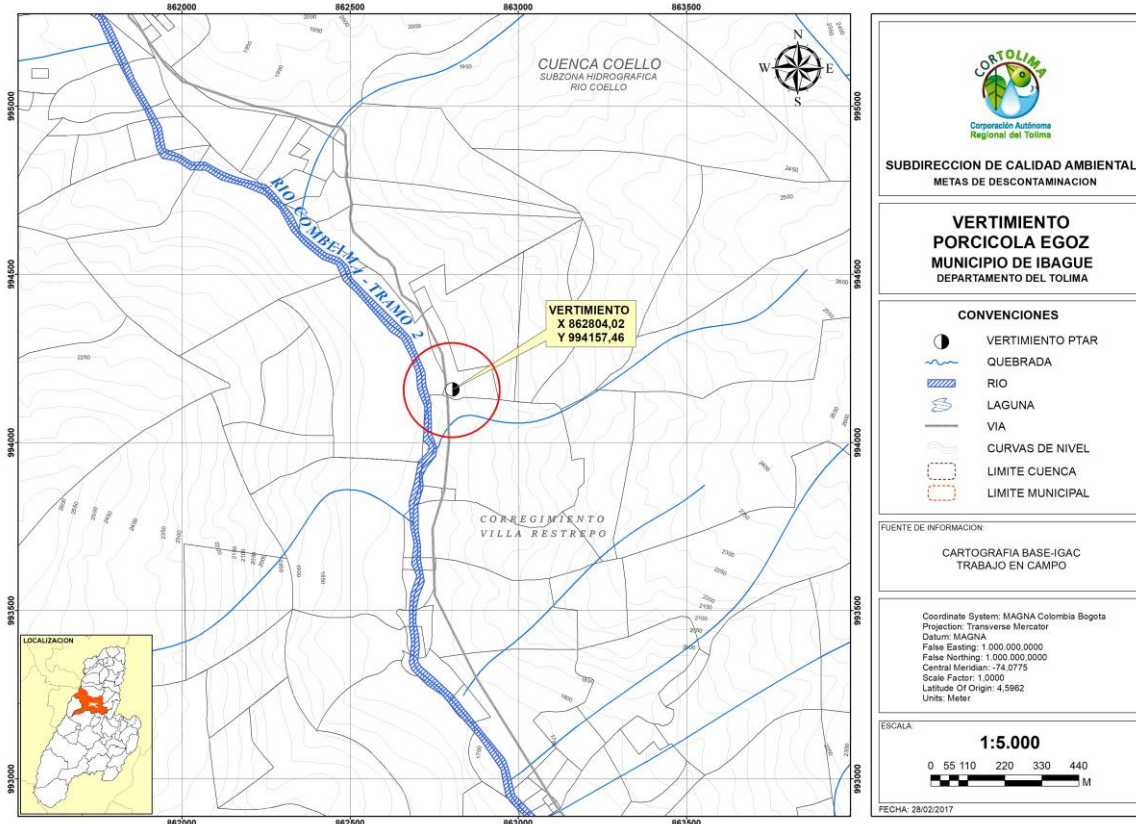


Figura 1. Ubicación del punto de vertimiento Año 2016.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

8.5 ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Tras las concentraciones obtenidas a la salida del sistema de tratamiento del usuario Egoz, se observó que éste se encuentra cumpliendo con las concentraciones máximas estipuladas en la Resolución 631 de 2015 para el vertimiento realizado; de igual forma este aspecto se evidencia

en términos de carga vertida, adicional a esto, tras el análisis de los porcentajes de remoción y comparados a lo establecido en el Dto. 1594/84 se corroboró que el usuario cumple con estos y tiene un tiempo transición de 2 años para acogerse a lo establecido en la Resolución 631 de 2015, y así dar cumplimiento a esta.

- Teniendo en cuenta que EGOZ cumple con los valores máximos permisibles de la Resolución 631 de 2015, y que cuenta con un tiempo de transición de 2 años, los cuales vencen el 01 de enero de 2018, en la propuesta de meta de reducción de carga contaminante para el quinquenio 2019-2023, la cual esta direccionada a los sujetos pasivos de cobro de tasa retributiva dentro de los cuales se encuentra la empresa EGOZ, se realizará a éste el seguimiento del cumplimiento de los valores límites máximos establecidos en mencionada resolución, como una continuidad y mantenimiento a los valores hallados en campo, y a lo definido dentro de la propuesta de meta, lo anterior en aras de continuar dando cumplimiento al marco normativo nacional.
- El usuario aun con su meta de reducción en 0.00% deberá de garantizar los porcentajes de remoción del sistema de tratamiento de aguas residuales mostrados en la presente ficha resumen, para así seguir dando cumplimiento a la resolución 631 de 2015, a lo cual se le hará el respectivo seguimiento durante el quinquenio 2019-2023.

8.6 PROPUESTA FINAL DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE PARA EL USUARIO EGOZ

Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 0408 del 20 de febrero del 2018 de CORTOLIMA, se realizó el taller de recepción y presentación de propuestas para los usuarios sujetos al cobro de tasa retributiva en el auditorio principal de la corporación, en donde asistió el señor Eduardo Gómez representante de EGOZ el día 17 de abril del año 2018 en la jornada tarde, sin embargo, no presentó propuesta en medio físico ni magnético, no obstante, el señor Eduardo Gómez informo que a la fecha se encontraba desmontando el engorde y cría de los porcinos por ende no estaba generando vertimiento en la granja ubicada en la vereda de Juntas del municipio de Ibagué, debido a que trasladara el proceso y la actividad a una granja ubicada en el Totumo donde el vertimiento se encontraría sobre el rio Coello.

Teniendo en cuenta lo anterior, CORTOLIMA a la fecha no ha realizado la visita al predio donde se desarrollará la actividad puesto que el señor Eduardo Gómez menciona que aún no se encuentra en funcionamiento, no obstante la meta propuesta para el usuario EGOZ, sin importar su punto de ubicación será la misma teniendo en cuenta que la actividad será desarrollada para el numero de cerdos, siendo así, se recalculo la meta de reducción de carga contaminante tomando como base los valores máximos permisibles establecidos en la resolución 631 del año 2015, para los parámetros de DBO₅ y SST, obteniendo así una meta al límite de lo que exige la norma, tal cual se muestra a continuación:

PROPUESTA FINAL DE META DE REDUCCIÓN DE CARGA CONTAMINANTE										
Año	2019		2020		2021		2022		2023	
Parámetro	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST
Carga Contaminante a Verter Ton/Año	2.70	2.40	2.70	2.40	2.70	2.40	2.70	2.40	2.70	2.40
Meta de reducción propuesta %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Tabla 6. Propuesta final de Meta de descontaminación para el usuario EGOZ.

Fuente: Grupo establecimiento de metas de descontaminación