



REPORTE OPERACIONAL

AGUAS RESIDUALES

(REGLAMENTO DE VERTIDO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES)

Decreto DE-33601-S-MINAE

1. DATOS GENERALES

<b>Código Ente Generador:</b>	RHN_DARSFRC_10		
<b>Ente Generador:</b>	ITCR MATADERO SEDE REGIONAL SAN CARLOS	<b>CIU:</b> 1010	
<b>Descripción de la(s) actividad(es):</b>	MATANZA DE GANADO BOVINO Y PORCINO		
<b>Provincia:</b> ALAJUELA	<b>Cantón:</b> SAN CARLOS	<b>Distrito:</b> FLORENCIA	
<b>Dirección:</b> 1,5 KM NOROESTE DEL PUENTE SOBRE EL RÍO LA VIEJA			
<b>Página en Internet:</b>	WWW.ITCR.AC.CR		
<b>Permiso sanitario de funcionamiento:</b>	<b>No.</b>	<b>Rige:</b>	<b>Vence:</b>
<b>Patente Municipal:</b>	<b>No.</b>	<b>Rige:</b>	<b>Vence:</b>
<b>Número del Reporte:</b> 2	<b>Fecha del Reporte:</b> 20/01/2024		
<b>Período reportado:</b>		del: 01/07/2023 al: 31/12/2023	
<b>Frecuencia de presentación del Reporte:</b> SEMESTRAL			
<b>Propietario o Representante legal del Ente Generador:</b>		OSCAR LÓPEZ VILLEGAS	
<b>Tel:</b> 24013000	<b>Fax:</b> ND	<b>Apartado Postal:</b>	
<b>Correo Electrónico:</b>		olopez@itcr.ac.cr	

<b>Responsable Técnico del Reporte:</b> JOSE DAVID ROJAS ARAYA	
Tel:8819-6486	Fax:
Apartado Postal:	
Correo Electrónico:bioquimicasoluciones@gmail.com	
N°_Registro MS: RRRO-346-08-AR	

## 2. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES

### CUERPO RECEPTOR

Nombre del cuerpo receptor: RIO LA VIEJA

Nombre del EAAS:

:

## 3. MEDICIÓN DE CAUDALES

Método empleado: VOLUMÉTRICO

La medición de caudales debe hacerse en la salida de la última unidad de tratamiento.

:

## 4. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS POR PARTE DEL ENTE GENERADOR

Descripción	No. de Veces	Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
TEMPERATURA °C	6	27,425	0,572	25,000	29,000
CAUDAL (m <sup>3</sup> /d)	6	62,642	8,647	48,000	80,000
pH	6	7,025	0,248	6,600	8,000
SOLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	6	0,485	0,116	0,200	0,900

*La información de la tabla anterior, corresponde a los valores de los parámetros medidos por el ente generador y anotados en la bitácora de manejo de las aguas residuales.*

*En caso de que se cuente con un sistema de tratamiento, debe indicar el caudal de diseño, en m<sup>3</sup>/día: 100*

## 5. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO:

Nombre del Laboratorio: Bioanalítica Pacífico

Fecha : 20/01/2024

Nº de análisis: 20240020

<b>Parámetro</b>	<b>Valor</b>	<b>Incertidumbre</b>	<b>Límite</b>
TEMPERATURA °C	26,000	0,086	15-40
pH	7,200	0,016	5-9
DEMANDA QUÍMICA OXÍGENO (DQO ) mg/L	200,000	1,500	400
DEMANDA BIOQUÍMICA OXÍGENO (DBO5,20 ) mg/L	94,000	1,500	150
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) mg/L	81,000	0,500	100
SÓLIDOS SEDIMENTABLES (S. SED) ml/L	0,000	0,000	1
GRASAS Y ACEITES (GY A) mg/L	20,000	1,490	30
SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL METILENO (SAAM) mg/L	0,420	0,140	5
CAUDAL m <sup>3</sup> /d	36,000	0,000	100

## **6. EVALUACIÓN DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO**

**DE ACUERDO A LOS VALORES MOSTRADOS EN EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DEL EFLUENTE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MATADERO DEL ITCR SAN CARLOS SE COMPRUEBA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, CUMPLIENDO CON CADA UNO DE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS SEGÚN EL REGLAMENTO DE VERTIDO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES.**

## **7. PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS**

**NO ES NECESARIO NINGÚN PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS EN EL PRESENTE REPORTE OPERACIONAL.**

## **8. REGISTRO DE PRODUCCIÓN**

**3,38 KG DE DBO / DÍA DE PROCESO**

## **9. NOMBRE Y FIRMA:**

### **9.1 PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL DEL ENTE GENERADOR**

**Nombre: Ing. Oscar López Villegas**

**Firma \_\_\_\_\_**

### **9.2 RESPONSABLE TÉCNICO DEL REPORTE:**

**Nombre: Ing. José David Rojas Araya**

**Firma \_\_\_\_\_**