



## REPORTE OPERACIONAL DE AGUAS RESIDUALES

### 1. DATOS GENERALES

DATOS DEL ENTE GENERADOR			
Código del Ente Generador:	RCE_DARSCTG_53	Nombre del Ente Generador:	ITCR SEDE CARTAGO
Actividad(es):	ENSEÑANZA UNIVERSITARIA SUPERIOR		CIUU: 8530.1
Razón Social:	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	Cédula Jurídica:	4000042145
Provincia: CARTAGO	Cantón: CARTAGO	Distrito: DULCE NOMBRE	
Dirección: 1 KM SUR DE LA BASÍLICA DE LOS ANGELES			
Coordenada Y proyección CRTM05, 7 dígitos. (Punto de la toma de muestra): 1089322		Coordenada X proyección CRTM05, 6 dígitos. (Punto de la toma de muestra): 510404	
Permiso sanitario de funcionamiento:	No. ARSC-0407-04-2021	Rige: 29/03/2022	Vence: 21/04/2023
DATOS DEL PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL DEL ENTE GENERADOR			
Nombre completo: MARIA DE LA CONCEPCION ESTRADA SANCHEZ		Cédula o Dimex: 109740643	
Tel: 2550-2210	Fax: 2551-9603	Correo Electrónico: mestrada@itcr.ac.cr	
DATOS DEL REPORTE OPERACIONAL			
Número del RO: 2	Fecha del RO:	11/07/2023	
Período reportado:	del: 01/04/2023	al: 30/06/2023	
Frecuencia de presentación del RO: TRIMESTRAL			
DATOS DEL RESPONSABLE TÉCNICO DEL REPORTE OPERACIONAL			
Nombre completo: FERNANDO ALBERTO GONZALEZ CHACON		N° Registro MS: RRRO-152-08-AR	
Teléfono: 4000-0445/8338-0111	Fax:	Correo Electrónico: fgonzalez@prevassa.com	

### 2. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES

## CUERPO RECEPTOR

Nombre del cuerpo receptor: RIO TOYOGRES

Nombre del EAAS:

Consumo mensual de Agua Potable (m3):

### 3. MEDICIÓN DE CAUDALES (No aplica para infiltración)

Método empleado: VOLUMETRICO

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	30	25,970	0,150	25,800	26,100
CAUDAL (m <sup>3</sup> /d)	30	75,150	12,200	65,000	92,300
pH	30	7,690	0,270	7,350	8,010
SOLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	30	0,000	0,000	0,000	0,000

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: 250

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

#### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO:

Nombre del Laboratorio: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

Fecha : 21/06/2023

N° de análisis: 2260623

Parámetro	Valor	Incertidumbre
TEMPERATURA °C	26,500	0,600
pH	7,890	0,040
DEMANDA QUÍMICA OXÍGENO (DQO ) mg/L	60,000	7,000
DEMANDA BIOQUÍMICA OXÍGENO (DBO5,20 ) mg/L	19,000	3,000
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST) mg/L	15,000	2,000

SÓLIDOS SEDIMENTABLES (S. SED) ml/L	0,000	0,000
GRASAS Y ACEITES (GY A) mg/L	0,000	0,000
SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL METILENO (SAAM) mg/L	0,000	0,000
CAUDAL m <sup>3</sup> /d	87,200	0,000

#### PARÁMETROS COMPLEMENTARIOS

Nombre del Laboratorio: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

Fecha : 21/06/2023

Nº de análisis: 2260623

Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Incertidumbre
OTROS	NITRÓGENO TOTAL mg/L	10,000	0,500

#### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Nombre del Laboratorio:

Fecha :

Nº de análisis:

Parámetro	Valor	Incertidumbre
-----------	-------	---------------

*Adjuntar los originales de los análisis de laboratorio con su respectivo refrendo del Colegio Federado de Químicos e Ingenieros Químicos de Costa Rica.*

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

Se evalúan las unidades del sistema de tratamiento dando mantenimiento a las lagunas con un control de parámetros dentro de lo establecido.

#### 7. PLAN DE ACCIONES CORRECTIVAS

No aplica.

#### 8. REGISTRO DE PRODUCCIÓN COMO POBLACIÓN SERVIDA O PRODUCCIÓN DURANTE EL PERÍODO REPORTADO

Para este periodo reportado se da una producción de 5,232 kg DQO/día 1,308 kg SST/día 1,6568 kg DBO/día

**9. NOMBRE Y FIRMA:**

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

**Nombre:** MARIA ESTRADA SANCHEZ

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

**9.2 RESPONSABLE TÉCNICO DEL REPORTE:**

**Nombre:** FERNANDO GONZALEZ CHACON

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