

# Programas de Gestión Ambiental Institucional Reporte de casos exitosos 2022

1. Nombre de la Institución: Tribunal registral Administrativo.

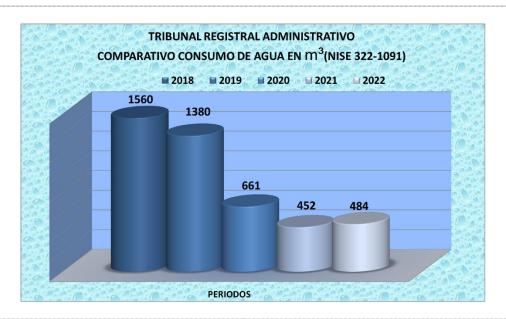


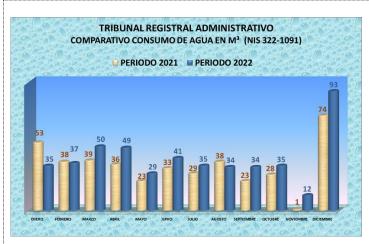
Fecha de inicio de implementación del PGAI: 2012

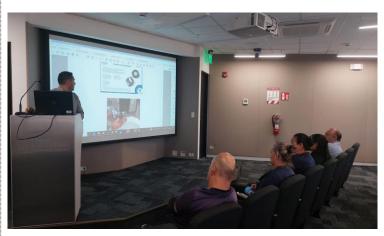
#### RESUMEN DE LOS PRINCIPALES LOGROS DEL PGAI

Aspecto Ambiental <sup>1</sup> :	Agua
Medidas o acciones implementadas <sup>2</sup> :	<ul> <li>Medición, monitoreo y ajustes en el sistema.</li> <li>Regulación de llaves de paso o control.</li> <li>Uso de dispositivos de bajo consumo de agua.</li> <li>Instalación de aireadores eficientes.</li> <li>Reutilización de aguas freáticas.</li> <li>Implementación de un sistema de riego.</li> <li>Concienciar a las personas funcionarias.</li> <li>Revisiones periódicas a nivel exterior e interior.</li> </ul>
Ahorros percibidos <sup>3</sup> :	<ul> <li>Disminución de un 66% en el consumo de agua.</li> <li>Ahorro de un 50 en la facturación hídrica.</li> </ul>

1







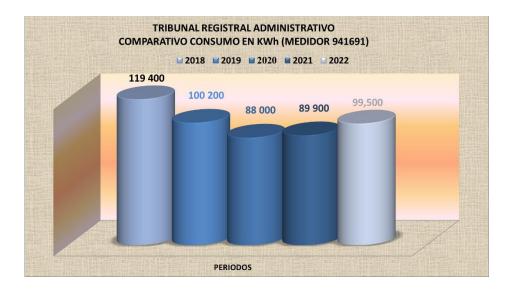
Seguimiento mensual del consumo de agua

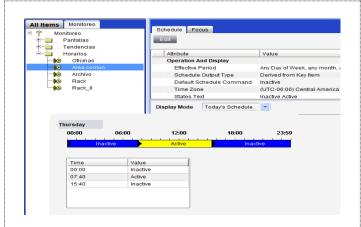
Capacitacion dirigida al personal

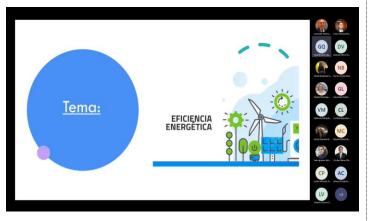
Aspecto Ambiental <sup>4</sup> :	Electricidad
Medidas o acciones implementadas <sup>5</sup> :	<ul> <li>Medición, monitoreo y ajustes en los sistemas electromecánicos.</li> <li>Configuración personalizada y eficiente de luces gracias al sistema de iluminación Quantum Vue.</li> <li>Creación de horarios de funcionamiento en el sistema de gestión del edificio (BMS).</li> <li>Uso de luminarias led y equipos eficientes.</li> <li>Aprovechamiento de la luz natural.</li> <li>Sensibilización a los funcionarios y personal subcontratado.</li> </ul>

## **Ahorros percibidos**<sup>6</sup>:

- Disminución de un 20% en el consumo de energía eléctrica.
- Ahorro de un 16% en la facturación hídrica.







Horarios de funcionamiento en el BMS

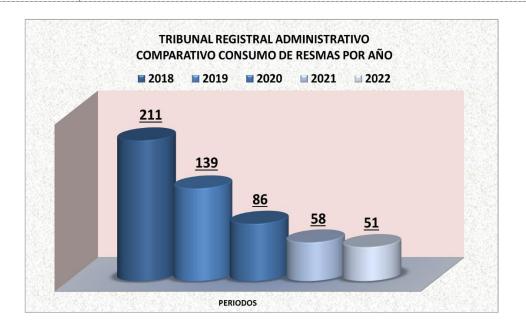
Campañas de sensibilización a los funcionarios.

Aspecto Ambiental <sup>7</sup> :	Resmas
Medidas o acciones implementadas <sup>8</sup> :	<ul> <li>Medición, monitoreo y control en el consumo de cada funcionario.</li> <li>Uso de la firma digital para todos los funcionarios.</li> <li>Implementación y uso de sistemas tecnológicos.</li> <li>Puesta en marcha del gestor documental.</li> <li>Expedientes digitales.</li> <li>Reutilización del papel.</li> </ul>

- Culturización a los funcionarios.
- Utilización de pantallas adicionales para minimizar la impresión.

## **Ahorros percibidos**<sup>9</sup>:

- Disminución de un 75% en el consumo de resmas.
- Ahorro de un 83% en el presupuesto.





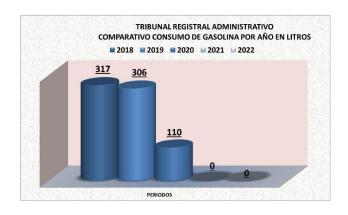


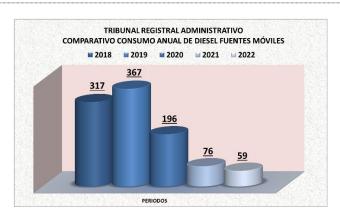
Sistema de Expedientes Digitales

Sistema Gestor Documental.

Aspecto Ambiental <sup>10</sup> :	Combustibles fósiles
Medidas o acciones implementadas <sup>11</sup> :	<ul> <li>Invertimos en un vehículo eléctrico.</li> <li>Priorización en el uso del carro eléctrico para realizar diligencias.</li> <li>Uso de la firma digital para todos los funcionarios.</li> <li>Implementación y uso de sistemas tecnológicos.</li> <li>Puesta en marcha del gestor documental.</li> </ul>
Ahorros percibidos <sup>12</sup> :	<ul> <li>Disminución de un 100% en el consumo de gasolina.</li> <li>Ahorro de un 85% en el consumo de fuentes fijas.</li> </ul>







Indicadores del consumo de gasolina.

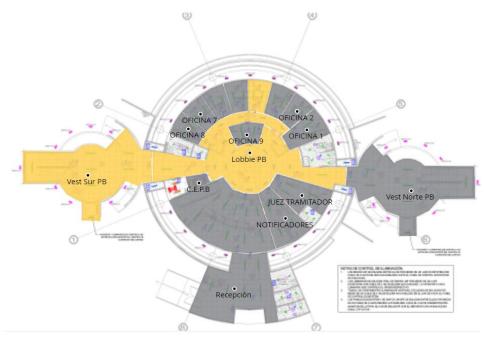
Indicadores del consumo de diesel.

#### 2. Descripción de algún proyecto innovador que se haya o esté implementando:

### Sistema Quantum Vue:

Este programa nos permite personalizar cada espacio del edificio e interactuar con cada uno de los dispositivos que integra el sistema, con la finalidad de lograr un consumo racional y eficiente, sin afectar la calidad del servicio que se brinda. Además, nos permite regular la potencia de salida de cada luminaria led, con lo cual hemos logrado miles de Kwh ahorrados en pocos años.





### Sistema de Gestión del Edificio (BMS)

El BMS posee integrados diez sistemas electromecánicos. Uno de ellos es la administración del sistema de aires acondicionados del edificio (mediante la creación de horarios estratégicos de funcionamiento evitando los encendidos anticipados o errores humanos al dejar funcionando los equipos después de las 4 pm). Ningún aire acondicionado está programado para arrancar de forma automática. Sí el funcionario tiene la necesidad de climatizar su oficina debe hacerlo de forma manual. Además, todos los equipos están configurados a 24 grados centígrados. Paralelamente, se realiza un monitoreo en tiempo real para evitar uso inadecuados y maximizar el ahorro de energía.





### Aprovechamiento de las aguas freáticas para uso del sistema de riego

Por medio del BMS podemos monitorear y administrar los sistemas de bombeo. Cabe señalar, que nuestro edificio está ubicado en un terreno de alto nivel freático, lo cual nos ha beneficiado grandemente para el ahorro de miles de litros de agua. Lo anterior, debido a que estas aguas son canalizadas a un tanque para posteriormente ser aprovechadas para el riego de las zonas verdes.





## 3. Descripción de los factores de éxito del PGAI:

Trabajo en equipo, dedicación, esfuerzo, capacitación, monitoreo constante de cada uno de los parámetros ambientales y mejora continua.

Información suministrada por:

Correo electrónico: ffonseca@tra.go.cr

Teléfono: 2459-2284

Fecha de actualización de la información: periodo 2022