

INFORME DE SEGUIMIENTO AL CONSUMO DE AGUA DEL CUARTO TRIMESTRE DE 2024

Objetivo: Realizar seguimiento al consumo de agua del IDPC, analizando datos de consumo y proponiendo controles para el uso eficiente de este recurso de ser necesario.

Alcance: Este seguimiento se realiza al consumo de agua de la Sede Principal (Casa Genoveva), Sede Casa Pardo, Centro de Documentación, Casa Sámano, Casa de los siete balcones, Casa Gemelas, Casa Cadel y Museo Ciudad Autoconstruida.

Metas del Programa Consumo de Agua

Tabla 1. *Objetivos y metas del programa de uso eficiente del agua 2020 - 2024*

PROGRAMA	OBJETIVO DEL PROGRAMA	META DEL PROGRAMA A 4 AÑOS	META DEL PROGRAMA ANUAL
1. Uso eficiente del agua	Minimizar el consumo de agua potable a través de la implementación de aparatos de bajo consumo en las sedes que los requieran y la realización de campañas ambientales para el ahorro y uso eficiente del agua.	Disminuir el consumo <i>per cápita</i> total en un 10% respecto al consumo <i>per cápita</i> de la línea base 2019. (Línea base 2019 de Consumo de agua <i>per cápita</i> para el total de las sedes concertadas del IDPC: 0,022 m ³ / habitante-mes)	Disminuir el consumo <i>per cápita</i> total en un 2.5% respecto al consumo <i>per cápita</i> de la línea base 2019. (Línea base 2019 de Consumo de agua <i>per cápita</i> para el total de las sedes concertadas del IDPC: 0,022 m ³ / habitante-mes)
1. Uso eficiente del agua	Minimizar el consumo de agua potable a través de la implementación de aparatos de bajo consumo en las sedes que los requieran y la realización de campañas ambientales para el ahorro y uso eficiente del agua.	Las sedes concertadas quedaran dotadas en un 100% con aparatos de bajo consumo de agua.	Implementación del 25% anual de aparatos de bajo consumo de agua en todas las sedes concertadas que carezcan de los mismos
1. Uso eficiente del agua	Minimizar el consumo de agua potable a través de la implementación de aparatos de bajo consumo en las sedes que los requieran y la realización de campañas ambientales para el ahorro y uso eficiente del agua.	100% de las campañas de sensibilización sobre uso eficiente de agua programadas en el Plan de Acción del PIGA, realizadas.	100% de las campañas de sensibilización sobre uso eficiente de agua programadas en el Plan de Acción del PIGA, realizadas.

Fuente: Documento PIGA 2020 - 2024

Seguimiento y Análisis

Tabla 2: Porcentaje de variación en el consumo de agua del cuarto trimestre de 2024 vs el cuarto trimestre de 2023

Seguimiento consumo de agua - tercer trimestre				
Meses	Unidad	2024	2023	% de variación
Oct. - Dic.	m3	601	714	-15,8

Fuente: Seguimiento Indicadores Ambientales – PIGA 2024

Tabla 3: Consumo de agua por sede

SEDE	CUARTO TRIMESTRE 2024				
	Consumo m ³	COSTO	# Trabajadores	Visitantes	Per Cápita
Casas Gemelas	84	\$ 661.940	279	65	0,244
Casa Pardo	135	\$ 1.018.150	216	81	0,455
Casa de los Siete Balcones	117	\$ 886.370	60	18818	0,006
Casa Sámano	101	\$ 1.272.115	18	3637	0,028
Centro de Documentación	70	\$ 546.850	144	49	0,363
Casa Genoveva	86	\$ 662.810	219	329	0,157
Casa Cadel	8	\$ 98.820	129	0	0,062
Museo Ciudad Autoconstruida (MCA)	0	\$ 0	24	15666	0,000
	601	\$ 5.147.056	1089	38645	0,015

Fuente: Factura de consumo de agua – Cálculos Oficina Asesora de Planeación. 2024

CONVENCIONES
CONSUMO MAYOR A 61 m ³ /mes
CONSUMO ENTRE 31 Y 60 m ³ /mes
CONSUMO MENOR O IGUAL A 30 m ³ /mes

Tabla 4: Indicadores de consumo del cuarto trimestre de 2023

ANÁLISIS TRIMESTRE 3: Julio - Septiembre 2023				
m3	Costo	# de veces que los trabajadores asistieron a las sedes	# Visitantes	Per Cápita
714	\$ 5.450.980	789	43727	0,016

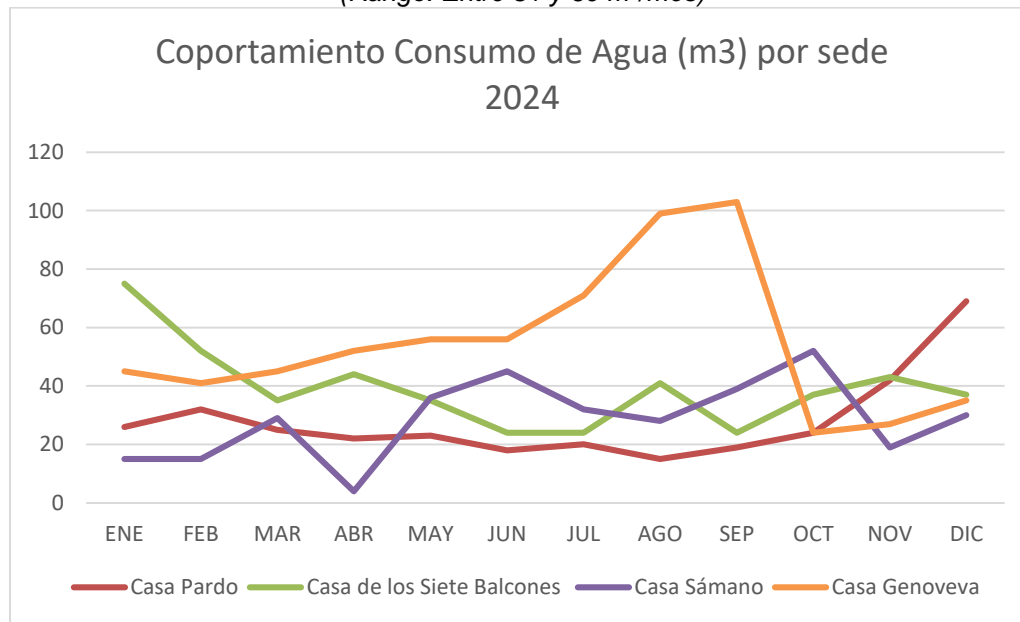
Fuente: Indicadores PIGA 2023

Análisis del consumo total de agua para todas las sedes concertadas en el PIGA

De acuerdo con el seguimiento efectuado, se evidencia en la *Tabla 2* una disminución en el consumo de agua del 15.8% respecto al cuarto trimestre del 2023.

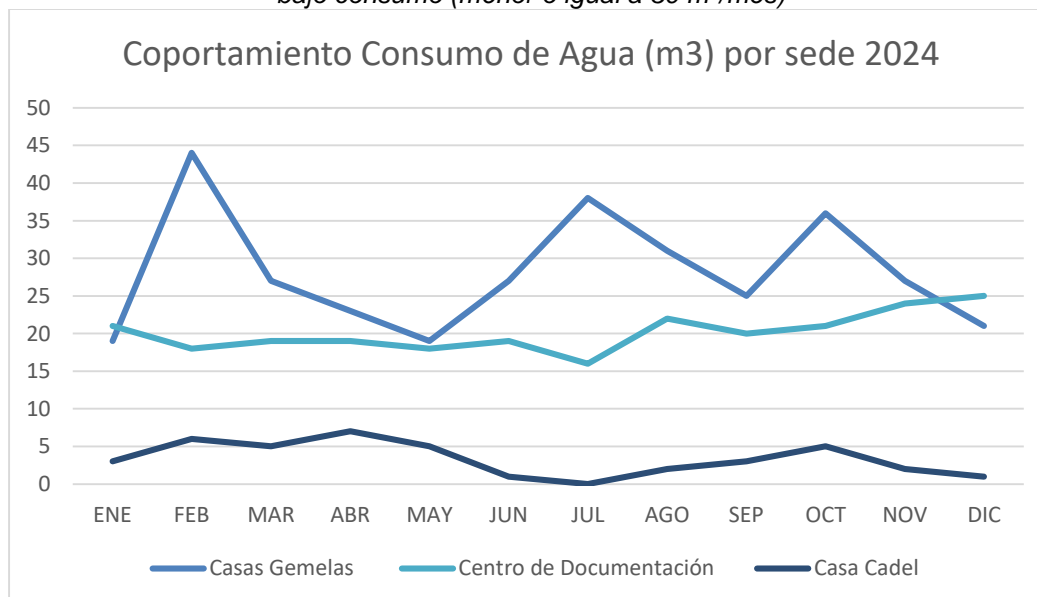
Comportamiento del Consumo de Agua

Gráfica 1: Comportamiento del consumo de agua de las sedes con consumo intermedio (Rango: Entre 31 y 60 m³/mes)



Fuente: Seguimiento Indicadores Ambientales – PIGA 2025

Gráfica 2: Comportamiento del consumo de agua de las sedes con bajo consumo (menor o igual a 30 m³/mes)



Fuente: Seguimiento Indicadores Ambientales – PIGA 2024

En la *Gráfica 1* se observa la disminución en el consumo de agua de la sede Casa Genoveva una vez se controló la fuga de agua identificada en el trimestre anterior, clasificando nuevamente a esta sede como de consumo intermedio. Para el mes de diciembre se presentó un aumento en el consumo de la sede Casa Pardo.

En la *Gráfica 2* se observa la disminución en el consumo de la sede Casa Gemelas. Las demás sedes mantienen su consumo normal.

Análisis Austeridad:

Comparando el costo del consumo de agua del tercer cuarto trimestre de 2023 vs el cuarto trimestre de 2024, como se referencia en la *Tabla 3* y la *Tabla 4*, se evidencia un ahorro del consumo costo del recurso equivalente a \$303.924 y una disminución en el consumo de agua de 113 m³.

Análisis cumplimiento de las metas del programa

Meta 1: Meta anual establecida en el Programa de Uso Eficiente del Agua del PIGA 2021: Mantener o disminuir el consumo *per cápita* total en un promedio de 0,022 m³ / habitante-mes.

Se registra un consumo *per cápita* durante el cuarto trimestre de 2024 del 0,015 m³ / habitante-mes, cumpliendo con la meta establecida.

Meta 2: para este periodo no se realizaron actividades en cumplimiento de esta meta, sin embargo, se instalaron tres contenedores de 1 m³ cada uno para la recolección de agua de lluvias y se tiene pendiente la instalación de una caneca de 250 L y dos canecas de 55 galones para este mismo fin.

Meta 3: Para este periodo se realizaron dos socializaciones a través del boletín PIGA referente al uso adecuado de los sistemas de drenaje urbano y ahorro de agua.

Recomendaciones

Continuar con la implementación de los aparatos de bajo consumo en las sedes concertadas en el PIGA de la siguiente manera:

Casa Pardo

Hace falta la instalación de:

Un (1) reductor de caudal para llave de poceta.

Casa Palomar (Centro de Documentación)

Hace falta la instalación de:

Un (1) reductor de caudal para la llave de la poceta.

Casa Cadel

Hace falta la instalación de:

Dos (2) sistemas de push/sensor para dos orinales.

Museo Casa delos Siete Balcones

Hace falta la instalación de:

Un (1) reductor de caudal para la llave de la poceta

Museo Ciudad Autoconstruida

Cumple la norma con una implementación de aparatos de bajo consumo en un 100%. Se debe estar pendiente de que el reductor de caudal de plástico instalado en la llave de la poceta se mantenga en buen estado.

Se recomienda realizar mantenimiento preventivo a los sistemas de “push” para minimizar su desgaste.

Se recomienda instalar al menos una caneca de 55 galones para la recolección de aguas lluvias por sede y disponer de la misma para el mantenimiento de superficies y regado de jardines.

Optar por medidas de racionamiento voluntario por sede.