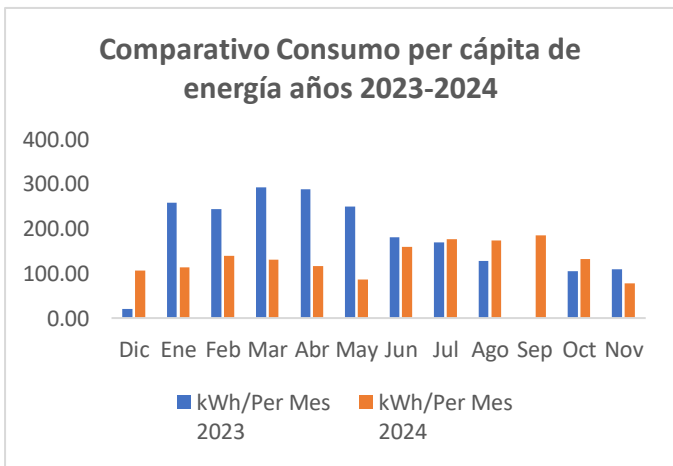


COMPORTAMIENTO PROGRAMAS AMBIENTALES VIGENCIA 2024
ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO ESSM– UBATÉ

1 GESTIÓN INTEGRAL
DEL CONSUMO DE
ENERGÍA



Gestión Integral del Consumo de Energía

Medición del programa																																																																																						
 META ANUAL: 2044,11 kWh/Per RESULTADO: 1597,79 kWh/Per	La meta del consumo de energía eléctrica en la sede para el año 2024, equivale al acumulado de energía per cápita del 2023, año establecido como línea base.																																																																																					
Tabla 1 Consumo per cápita de energía 2023 - 2024. <table><tr><th>Mes</th><th>kWh/Per Mes 2023</th><th>kWh/Per Mes 2024</th></tr><tr><td>Diciembre</td><td>19,86</td><td>106,70</td></tr><tr><td>Enero</td><td>258,03</td><td>113,30</td></tr><tr><td>Febrero</td><td>243,70</td><td>138,79</td></tr><tr><td>Marzo</td><td>292,36</td><td>130,67</td></tr><tr><td>Abril</td><td>288,60</td><td>116,33</td></tr><tr><td>Mayo</td><td>249,06</td><td>86,75</td></tr><tr><td>Junio</td><td>181,20</td><td>159,40</td></tr><tr><td>Julio</td><td>168,71</td><td>175,99</td></tr><tr><td>Agosto</td><td>127,91</td><td>174,25</td></tr><tr><td>Septiembre</td><td>0,00</td><td>185,18</td></tr><tr><td>Octubre</td><td>105,04</td><td>132,10</td></tr><tr><td>Noviembre</td><td>109,66</td><td>78,33</td></tr><tr><td>Total</td><td>2044,11</td><td>1597,79</td></tr><tr><td>Promedio</td><td>170,34</td><td>133,15</td></tr></table>		Mes	kWh/Per Mes 2023	kWh/Per Mes 2024	Diciembre	19,86	106,70	Enero	258,03	113,30	Febrero	243,70	138,79	Marzo	292,36	130,67	Abril	288,60	116,33	Mayo	249,06	86,75	Junio	181,20	159,40	Julio	168,71	175,99	Agosto	127,91	174,25	Septiembre	0,00	185,18	Octubre	105,04	132,10	Noviembre	109,66	78,33	Total	2044,11	1597,79	Promedio	170,34	133,15	Gráfica 1. Comparativo Consumo per cápita de energía años 2023-2024 Comparativo Consumo per cápita de energía años 2023-2024 <table><caption>Data for Gráfica 1: Comparativo Consumo per cápita de energía años 2023-2024</caption><tr><th>Mes</th><th>kWh/Per Mes 2023</th><th>kWh/Per Mes 2024</th></tr><tr><td>Dic</td><td>19,86</td><td>106,70</td></tr><tr><td>Ene</td><td>258,03</td><td>113,30</td></tr><tr><td>Feb</td><td>243,70</td><td>138,79</td></tr><tr><td>Mar</td><td>292,36</td><td>130,67</td></tr><tr><td>Abr</td><td>288,60</td><td>116,33</td></tr><tr><td>May</td><td>249,06</td><td>86,75</td></tr><tr><td>Jun</td><td>181,20</td><td>159,40</td></tr><tr><td>Jul</td><td>168,71</td><td>175,99</td></tr><tr><td>Ago</td><td>127,91</td><td>174,25</td></tr><tr><td>Sep</td><td>0,00</td><td>185,18</td></tr><tr><td>Oct</td><td>105,04</td><td>132,10</td></tr><tr><td>Nov</td><td>109,66</td><td>78,33</td></tr></table>	Mes	kWh/Per Mes 2023	kWh/Per Mes 2024	Dic	19,86	106,70	Ene	258,03	113,30	Feb	243,70	138,79	Mar	292,36	130,67	Abr	288,60	116,33	May	249,06	86,75	Jun	181,20	159,40	Jul	168,71	175,99	Ago	127,91	174,25	Sep	0,00	185,18	Oct	105,04	132,10	Nov	109,66	78,33
Mes	kWh/Per Mes 2023	kWh/Per Mes 2024																																																																																				
Diciembre	19,86	106,70																																																																																				
Enero	258,03	113,30																																																																																				
Febrero	243,70	138,79																																																																																				
Marzo	292,36	130,67																																																																																				
Abril	288,60	116,33																																																																																				
Mayo	249,06	86,75																																																																																				
Junio	181,20	159,40																																																																																				
Julio	168,71	175,99																																																																																				
Agosto	127,91	174,25																																																																																				
Septiembre	0,00	185,18																																																																																				
Octubre	105,04	132,10																																																																																				
Noviembre	109,66	78,33																																																																																				
Total	2044,11	1597,79																																																																																				
Promedio	170,34	133,15																																																																																				
Mes	kWh/Per Mes 2023	kWh/Per Mes 2024																																																																																				
Dic	19,86	106,70																																																																																				
Ene	258,03	113,30																																																																																				
Feb	243,70	138,79																																																																																				
Mar	292,36	130,67																																																																																				
Abr	288,60	116,33																																																																																				
May	249,06	86,75																																																																																				
Jun	181,20	159,40																																																																																				
Jul	168,71	175,99																																																																																				
Ago	127,91	174,25																																																																																				
Sep	0,00	185,18																																																																																				
Oct	105,04	132,10																																																																																				
Nov	109,66	78,33																																																																																				
Seguimiento del programa																																																																																						
Tabla 2. Consumo trimestral año 2024. <table><tr><th>Año</th><th>Rango Consumo Trimestral</th><th>Consumo 1r Trimestre</th><th>Consumo 2do Trimestre</th><th>Consumo 3r Trimestre</th><th>Consumo 4to Trimestre</th></tr><tr><td>2024</td><td>511,03</td><td>358,79</td><td>333,75</td><td>509,64</td><td>395,61</td></tr></table>			Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre	2024	511,03	358,79	333,75	509,64	395,61																																																																								
Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre																																																																																	
2024	511,03	358,79	333,75	509,64	395,61																																																																																	

Durante los tres primeros trimestres, el consumo se ubicó dentro o por debajo del límite establecido, superando la meta únicamente de forma mínima en el tercer trimestre. En el cuarto, el consumo volvió a disminuir, consolidando un comportamiento eficiente hacia el cierre del año.

En conjunto, el resultado anual es **favorable**, ya que el consumo real se mantuvo dentro de los parámetros previstos en la mayor parte del periodo.

Resultados del programa

Tabla 3.

Resultado del programa año 2024

Año	Consumo Línea Base (kWh/Per)	Meta proyectada (kWh/Per)	Consumo Vigencia	Cumplimiento meta (kWh/Per)	Cumplimiento meta (kWh/Per)
2024	2044,11	2044,11	1597,79	-446,3	78%

La meta anual de consumo per cápita de energía representó un ahorro de **446,32 kW**, lo que equivale aproximadamente a un **22%** por debajo del objetivo anual. El resultado demuestra un comportamiento eficiente y un uso controlado del recurso energético a lo largo del año. El desempeño anual es **favorable**, dado que el consumo real se mantuvo significativamente por debajo de la meta proyectada.

2 | GESTIÓN INTEGRAL DEL CONSUMO DE AGUA



Gestión Integral del Consumo de Agua

Medición del programa



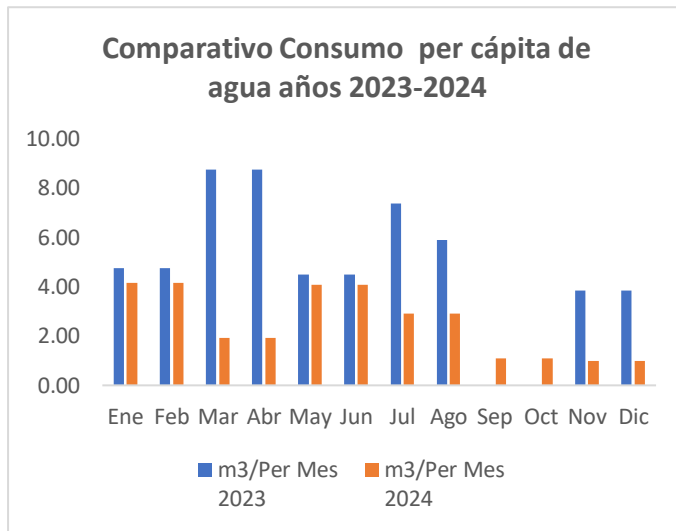
META ANUAL: 56,94 m3/Per
RESULTADO: 30,33 m3/Per

La meta del consumo agua en la sede para el año 2024, equivale al acumulado del consumo de agua per cápita del 2023, año establecido como línea base.

Tabla 4
Consumo per cápita de agua 2023 - 2024.

Mes	m3/Per Mes 2023	m3/Per Mes 2024
Diciembre	4,75	4,17
Enero	4,75	4,17
Febrero	8,75	1,92
Marzo	8,75	1,92
Abril	4,50	4,08
Mayo	4,50	4,08
Junio	7,38	2,92
Julio	5,90	2,92
Agosto	0,00	1,08
Septiembre	0,00	1,08
Octubre	3,83	1,00
Noviembre	3,83	1,00
Total	56,94	30,33
Promedio	4,75	2,53

Gráfica 2.
Comparativo Consumo per cápita de agua años 2023-2024



Seguimiento del programa

Tabla 5.
Consumo trimestral año 2024.

Año	Rango Consumo Trimestral (m3/Per)	Consumo 1r Trimestre (m3/Per)	Consumo 2do Trimestre (m3/Per)	Consumo 3r Trimestre (m3/Per)	Consumo 4to Trimestre (m3/Per)
2024	14,24	10,25	10,08	6,92	3,08

El consumo per cápita de agua se mantuvo consistentemente por debajo de la meta trimestral de **14,24 m³/per/mes** a lo largo del año. Durante los cuatro trimestres, se observó una disminución progresiva en el consumo, alcanzando su nivel más bajo en el cuarto trimestre.

El balance anual es **altamente favorable**, ya que el consumo real no solo se mantuvo por debajo de la meta en cada periodo, sino que además evidenció una tendencia de ahorro sostenido y uso eficiente del recurso hídrico.

Resultados del programa

Tabla 6.
Resultado del programa año 2024

Año	Consumo Línea Base (m3/Per)	Meta proyectada (m3/Per)	Consumo Vigencia	Cumplimiento meta (m3/Per)	Cumplimiento meta (m3/Per)
2024	56,94	56,94	30,33	-26,6	53%

La meta anual de consumo per cápita de agua era de **56,94 m³/per/año**, mientras que el consumo real registrado fue de **30,33 m³/per/año**. Esto representa un **ahorro de 26,61 m³**, es decir, aproximadamente un **47 %** por debajo de la meta anual. Este resultado evidencia un uso altamente eficiente y controlado del recurso hídrico durante todo el año.

El desempeño anual es **altamente favorable**, ya que el consumo real se mantuvo significativamente por debajo del objetivo establecido. Este resultado refleja una gestión responsable del agua y una tendencia sostenida hacia la eficiencia en su uso.

3 | GESTIÓN INTEGRAL
DEL CONSUMO DE LA
GENERACIÓN Y
MANEJO DE RESIDUOS



Gestión Integral de la Generación y Manejo de Residuos

Medición del programa



Obtenida y registrada la información los residuos sólidos generados (Aprovechables y No aprovechables), existentes para los años 2023 y 2024, se decide que se tomará como línea base los datos suministrados en el año 2024, ya que los datos del año 2023 se encuentran incompletos, por tanto, la información no es suficiente para ser tomada como línea base y no permite un análisis comparativo certero.