



ESTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO ESSM – UBATÉ

PROGRAMAS AMBIENTALES 2025





Gestión Integral del Consumo de Energía

Medición del programa



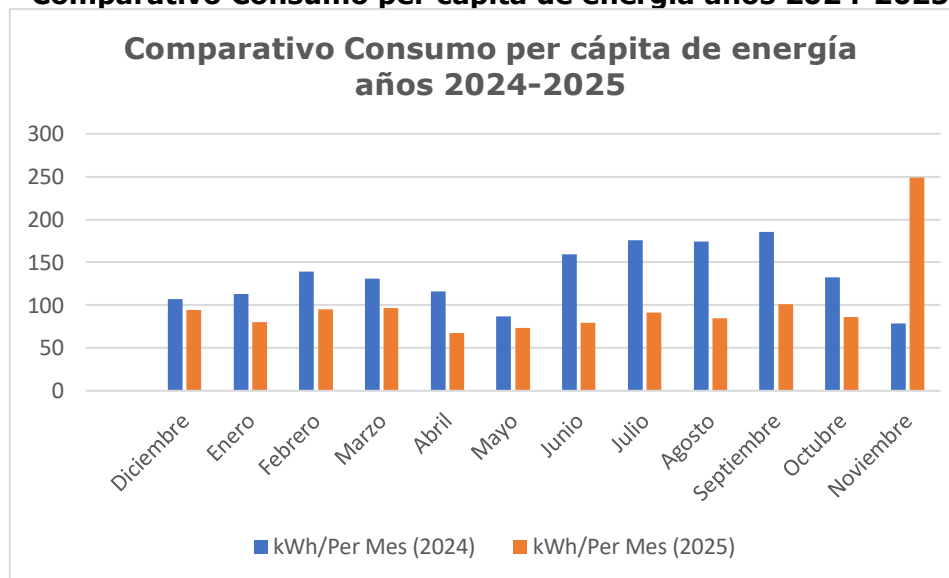
META ANUAL: 133,15 kWh/Per
RESULTADO 98,29 kWh/Per

La meta del consumo de energía eléctrica en la sede para el año 2025, equivale al promedio anual del consumo de energía per cápita 2024, año establecido como línea base.

Tabla 1
Consumo per cápita de energía 2024 - 2025

Mes	kWh/Per Mes 2024	kWh/Per Mes 2025
Diciembre	106,70	94,03
Enero	113,30	80,26
Febrero	138,79	95,37
Marzo	130,67	96,32
Abril	116,33	67,52
Mayo	86,75	73,11
Junio	159,40	79,67
Julio	175,99	91,30
Agosto	174,25	84,29
Septiembre	185,18	101,40
Octubre	132,10	86,05
Noviembre	78,33	249,29
Total	133,15	98,29
Promedio	133,58	99,89

Gráfica 1.
Comparativo Consumo per cápita de energía años 2024-2025



Seguimiento del programa

Tabla 2.
Consumo trimestral año 2025.

Año	Rango Consumo Trimestral	Consumo 1r Trimestre	Consumo 2do Trimestre	Consumo 3r Trimestre	Consumo 4to Trimestre
2025	399,45	269,66	236,95	255,26	436,74

En el seguimiento trimestral del consumo de energía per cápita, con una meta establecida de 399,45 kWh/persona, se evidenció un comportamiento variable durante la vigencia.

En el primer (269,66 kWh/persona), segundo (236,95 kWh/persona) y tercer trimestre (255,26 kWh/persona), se cumplió la meta al registrarse consumos inferiores al valor objetivo. No obstante, en el cuarto trimestre (436,74 kWh/persona) se presentó un incumplimiento, superando la meta establecida.

En términos generales, el indicador mostró cumplimiento en tres de los cuatro trimestres evaluados, con una desviación puntual en el último periodo y un comportamiento controlado durante la mayor parte de la vigencia. Este resultado sugiere la necesidad de fortalecer las medidas de seguimiento y control para evitar incrementos en el consumo hacia el cierre del periodo.

Resultados del programa

Tabla 3.
Resultado del programa año 2025

Año	Consumo Línea Base (kWh/Per)	Meta proyectada (kWh/Per)	Consumo Vigencia	Cumplimiento meta (kWh/Per)	Cumplimiento meta (kWh/Per)
2025	133,15	133,15	98,29	34,9	74%

En relación con el indicador de consumo de energía per cápita, cuya meta establecida fue de 133,15 kWh/persona/año, se obtuvo un resultado de 98,29 kWh/persona/año, evidenciando un **cumplimiento del objetivo**. La diferencia fue favorable en 34,86 kWh/persona/año por debajo de la meta, equivalente aproximadamente a un 26,2 % de reducción frente al valor establecido.

Este resultado refleja un desempeño altamente positivo en la gestión del consumo energético, evidenciando la efectividad de las estrategias implementadas para el uso eficiente de la energía y la optimización de los recursos durante la vigencia evaluada.



Gestión Integral del Consumo de Agua

Medición del programa



META ANUAL: 2,53 m3/Per
RESULTADO: 2,17 m3/Per

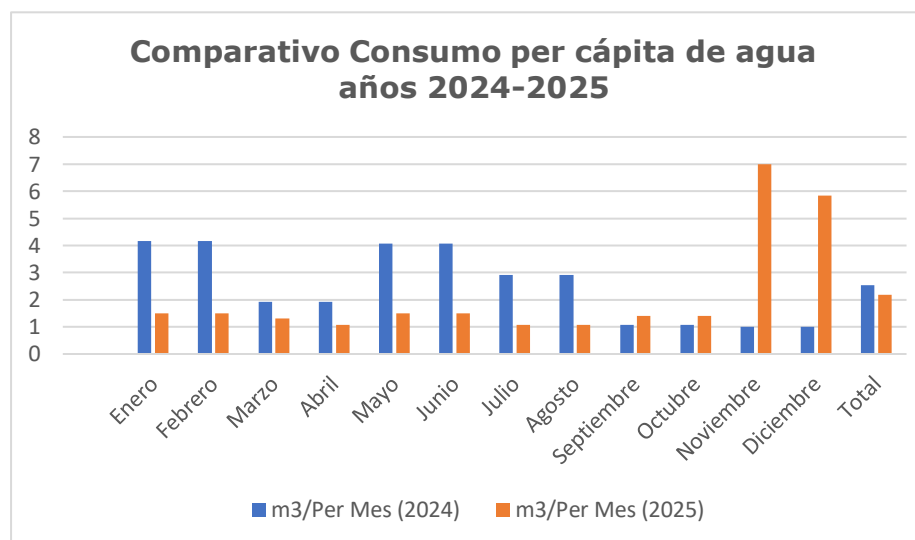
La meta del consumo de agua en la sede para el año 2025, equivale al promedio anual del consumo de energía per cápita 2024, año establecido como línea base.

Tabla 4
Consumo per cápita de agua 2024 – 2025

Mes	m3/Per Mes 2024	m3/Per Mes 2025
Enero	4,17	1,50
Febrero	4,17	1,50
Marzo	1,92	1,30
Abril	1,92	1,08
Mayo	4,08	1,50
Junio	4,08	1,50
Julio	2,92	1,08
Agosto	2,92	1,08
Septiembre	1,08	1,40
Octubre	1,08	1,40
Noviembre	1,00	7,00
Diciembre	1,00	5,83
Total	2,53	2,17
Promedio	1,53	2,18

Gráfica 2.

Comparativo Consumo per cápita de agua



Seguimiento del programa

**Tabla 5.
Consumo trimestral año 2025**

Año	Rango Consumo Trimestral (m ³ /Per)	Consumo 1r Trimestre (m ³ /Per)	Consumo 2do Trimestre (m ³ /Per)	Consumo 3r Trimestre (m ³ /Per)	Consumo 4to Trimestre (m ³ /Per)
2025	7,58	4,30	4,08	3,17	14,23

En el seguimiento trimestral del consumo de agua per cápita, con una meta establecida de 7,58 m³/persona, se evidenció un comportamiento variable durante la vigencia.

En el primer (4,30 m³/persona), segundo (4,08 m³/persona) y tercer trimestre (3,17 m³/persona), se cumplió la meta al registrarse consumos inferiores al valor objetivo. Sin embargo, en el cuarto trimestre (14,23 m³/persona) se presentó una desviación significativa, superando ampliamente la meta establecida.

En términos generales, el indicador mostró cumplimiento en tres de los cuatro trimestres evaluados; no obstante, el incremento considerable en el último periodo impacta negativamente el desempeño global, evidenciando la necesidad de fortalecer las medidas de control y seguimiento para evitar variaciones atípicas en el consumo de agua.

Resultados del programa

**Tabla 6.
Resultado del programa año 2025**

Año	Consumo Línea Base (m ³ /Per)	Meta proyectada (m ³ /Per)	Consumo Vigencia	Cumplimiento meta (m ³ /Per)	Cumplimiento meta (m ³ /Per)
2025	2,53	2,53	2,17	0,4	86%

En relación con el indicador de consumo de agua per cápita, cuya meta establecida fue de 2,53 m³/persona/año, se obtuvo un resultado de 2,17 m³/persona/año, evidenciando un **cumplimiento del objetivo**. La diferencia fue favorable en 0,36 m³/persona/año por debajo de la meta, equivalente aproximadamente a un 14,2 % de reducción frente al valor establecido.

Este resultado refleja un desempeño positivo en la gestión del recurso hídrico, evidenciando la efectividad de las medidas implementadas para el uso eficiente del agua y la optimización del consumo durante la vigencia evaluada.



Gestión Integral de la Generación y Manejo de Residuos

Medición del programa



META ANUAL: 20,19 Kg/Per
RESULTADO: 18,86 Kg/Per

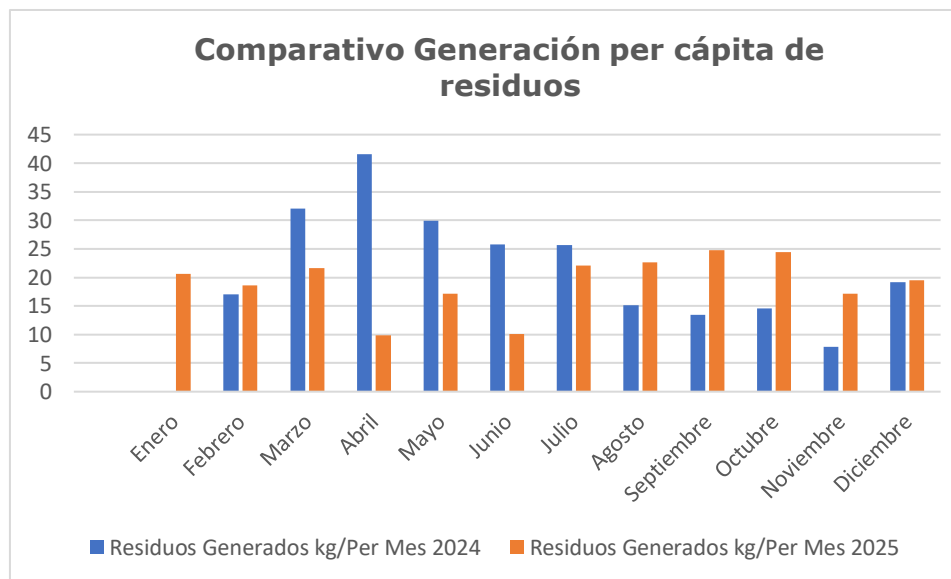
La meta de la generación de residuos en la sede para el año 2025, equivale al promedio anual de residuos per cápita 2024, año establecido como línea base.

Tabla 7.
Generación per cápita de residuos 2024 - 2025.

Mes	Residuos Generados kg/Per Mes 2024	Residuos Generados kg/Per Mes 2025
Enero	0,00	20,64
Febrero	17,08	18,62
Marzo	32,03	21,64
Abril	41,57	9,87
Mayo	29,88	17,17
Junio	25,77	10,12
Julio	25,62	22,13
Agosto	15,12	22,65
Septiembre	13,46	24,76
Octubre	14,58	24,42
Noviembre	7,87	17,18
Diciembre	19,16	19,45
Total	20,19	18,86
Promedio	20,18	19,05

Gráfica 3.

Comparativo Generación per cápita de residuos



Seguimiento del programa

Tabla 8.

Año	Rango Generación Trimestral	Generación 1r Trimestre	Generación 2do Trimestre	Generación 3r Trimestre	Generación 4to Trimestre
2025	60,54	49,12	97,22	54,20	41,61

En el seguimiento trimestral de la generación de residuos per cápita, con una meta establecida de 60,54 kg/persona, se evidenció un comportamiento variable durante la vigencia.

En el primer (49,12 kg/persona), tercer (54,20 kg/persona) y cuarto trimestre (41,61 kg/persona), se cumplió la meta al registrarse valores inferiores al objetivo. No obstante, en el segundo trimestre (97,22 kg/persona) se presentó una desviación significativa, superando ampliamente la meta establecida.

En términos generales, el indicador mostró cumplimiento en tres de los cuatro trimestres evaluados, con un incremento considerable en el segundo trimestre y una recuperación en los periodos posteriores. Este comportamiento evidencia la necesidad de fortalecer las acciones de control para prevenir incrementos atípicos en la generación de residuos.

Resultados del programa

Tabla 9.

Resultado del programa año 2025

Año	Generación Línea Base (Kg/Per)	Meta proyectada (kg/Per)	Generación Vigencia	Cumplimiento meta (Kg/Per)	Cumplimiento meta (Kg/Per)
2025	20,19	20,19	18,86	1,3	93%

En relación con el indicador de generación de residuos per cápita, cuya meta establecida fue de 20,19 kg/persona/año, se obtuvo un resultado de 18,86 kg/persona/año, evidenciando un **cumplimiento del objetivo**. La diferencia fue favorable en 1,33 kg/persona/año por debajo de la meta, equivalente aproximadamente a un 6,6 % de reducción frente al valor establecido.

Este resultado refleja un desempeño positivo en la gestión de residuos, evidenciando la efectividad de las estrategias implementadas para la reducción en la fuente y el manejo adecuado de los residuos durante la vigencia evaluada.