
INFORME DE ESPECIALISTA N.º 00089-2025-SUNASSS-DRT

PARA : **SANDRO ALEJANDRO HUAMANI ANTONIO**
Director de la Dirección de Regulación Tarifaria

DE : **OTTO DENIS MELENDEZ NAVARRO**
Especialista en Regulación

ASUNTO : **Propuesta de modificación de la fórmula, nivel o estructura tarifaria para el periodo regulatorio 2023-2027 de EPS MOQUEGUA S.A.**

REFERENCIA: 1) Decreto Legislativo N° 1620
2) Decreto Supremo N° 009-2024-VIVIENDA
3) Resolución de Consejo Directivo N°017-2025-SUNASS-CD
4) Resolución Directoral N°032-2025-SUNASS-DRT

FECHA : 16 de mayo de 2025

I. ANTECEDENTES

1. Mediante Decreto Legislativo N° 1280 se aprobó la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento¹.
2. Mediante Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD² se aprobó el Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras (en adelante, **RGT**).
3. Mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 123-2022-SUNASS-CD³ (en adelante, **RCD 123**) se aprobó las metas de gestión, fórmula tarifaria, estructura tarifaria y otros aspectos que deberá cumplir **EPS MOQUEGUA S.A.** en el periodo regulatorio 2023-2027.
4. El 21 de diciembre de 2023, se publicó el Decreto Legislativo N° 1620, Decreto Legislativo que modifica el Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, a partir del cual se varió la denominación por Ley del Servicio Universal de Agua Potable y Saneamiento (en adelante, **Ley del Servicio Universal**). Asimismo, la quinta disposición complementaria transitoria del citado Decreto Legislativo N° 1620 establece la obligación de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (Sunass) de realizar el rebalanceo tarifario de cada empresa prestadora de servicios de agua potable y

¹ Publicado en el Diario Oficial *El Peruano*, el 29 de diciembre de 2016.

² Publicado en el Diario Oficial *El Peruano*, el 27 de julio de 2021.

³ Publicado en el Diario Oficial *El Peruano*, el 25 de diciembre de 2022.

saneamiento, considerando los criterios que dicha disposición contiene, así como aquellos que determine el reglamento del Decreto Legislativo N° 1280.

5. El 16 de noviembre de 2024, con Decreto Supremo N° 009-2024-VIVIENDA, se publicó el Reglamento de la **Ley del Servicio Universal**, cuya quinta disposición complementaria transitoria define los lineamientos adicionales a aplicar en el rebalanceo tarifario. Asimismo, en su segunda disposición complementaria final se establece que la Sunass emitirá las normas complementarias pertinentes, en un plazo de ciento ochenta días calendario, contado desde la vigencia del referido reglamento.
6. Mediante Resolución de Consejo Directivo N° 017-2025-CD⁴, se aprobó la Norma que regula el procedimiento de rebalanceo tarifario aplicable a las empresas prestadoras que brindan servicios de agua potable y saneamiento (en adelante, **Norma de Rebalanceo Tarifario**).
7. Mediante Resolución de la Dirección de Regulación Tarifaria N° 032-2025-SUNASS-DRT⁵, se dispuso el inicio de oficio del procedimiento de rebalanceo tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**, a efectos de realizar la revisión de la fórmula, nivel o estructura tarifaria aplicables a lo que resta del periodo regulatorio 2023 – 2027.
8. Mediante Oficio N° 00218-2025-SUNASS-DRT⁶, se remitió a **EPS MOQUEGUA S.A.** el Informe de Especialista N.º 00057-2025-SUNASS-DRT, en el cual se verificó que el estudio tarifario vigente de dicha empresa no considera uno de los tres criterios y lineamientos del rebalanceo tarifario establecidos en el párrafo 7.1 del artículo 7 de la norma que regula el procedimiento aplicable a las empresas prestadoras de servicios de agua potable y saneamiento, aprobada mediante la **Norma de Rebalanceo Tarifario**, específicamente aquel referido a la metodología de cálculo de la tasa de actualización. Asimismo, a partir de la notificación de dicho informe se dio inicio a la etapa de evaluación.

II. OBJETIVO

9. El presente informe tiene por objeto elaborar la propuesta de modificación de la fórmula, nivel o estructura tarifaria correspondiente al periodo regulatorio 2023–2027 de **EPS MOQUEGUA S.A.**, en el marco de la etapa de evaluación del procedimiento de rebalanceo tarifario.

⁴ Publicado en el Diario Oficial *El Peruano*, el 22 de marzo de 2024.

⁵ Publicado en el Diario Oficial *El Peruano*, el 29 de marzo de 2025.

⁶ Notificado con fecha 30 d abril de 2025.

III. METODOLOGÍA

10. La elaboración de la propuesta técnica de modificación de la fórmula, nivel o estructura tarifaria de **EPS MOQUEGUA S.A.** se realizará siguiendo los lineamientos establecidos en el párrafo 8.2 del artículo 8 de la **Norma de Rebalanceo Tarifario**.
11. En ese marco, la metodología aplicada comprende las siguientes acciones:
 - Cálculo de la tasa de actualización conforme a la metodología vigente establecida en el Anexo V del **RGT**.
 - Mantener los supuestos utilizados en el estudio tarifario vigente que no están referidos a los criterios y lineamientos del rebalanceo tarifario, salvo los que requieran actualización o ajuste consecuente.
 - Uso de los archivos de cálculo empleados en la estimación de la tarifa media de mediano plazo, fórmula tarifaria y estructura tarifaria del periodo regulatorio vigente en curso, conforme a lo dispuesto en el párrafo 8.3 de la **Norma de Rebalanceo Tarifario**.

IV. ANÁLISIS

12. Como resultado de la etapa de verificación se concluyó que el estudio tarifario vigente no considera el criterio referido a la metodología de cálculo de la tasa de actualización; por lo tanto, en la presente sección se detalla el cálculo de la tasa de actualización de **EPS MOQUEGUA S.A.** aplicando la metodología establecida del Anexo V del **RGT**.

4.1 DETERMINACIÓN DE LA NUEVA TASA DE ACTUALIZACIÓN

13. En el Estudio Tarifario vigente de **EPS MOQUEGUA S.A.**, correspondiente al periodo regulatorio 2023–2027, se empleó una tasa de descuento (WACC real en moneda nacional) equivalente a 4,36%.
14. Conforme a la metodología establecida en el Anexo V del **RGT**, se ha procedido a calcular la tasa de actualización aplicando los siguientes parámetros.
 - **Costo Promedio Ponderado de Capital para EPS MOQUEGUA S.A.**
15. El costo de oportunidad del capital representa la rentabilidad mínima esperada exigida por los inversores con el fin de comprometer fondos a una empresa o un proyecto en particular (Jenkinson, 2006), el cual para efectos de este informe se estima como el promedio ponderado del costo de cada una de las fuentes de financiamiento (capital propio, donaciones y/o transferencias, y deuda).
16. El cálculo de la tasa de descuento primero se realiza, en dólares nominales para luego ser expresada en moneda nacional en términos reales. En ese sentido, la tasa en términos nominales se calcula utilizando la siguiente ecuación:

$$WACC_{nme} = r_e * \left(\frac{E}{E + D + T} \right) + r_d * [1 - t_e] * \left(\frac{D}{E + D + T} \right) + r_t * \left(\frac{T}{E + D + T} \right)$$

Donde:

$WACC_{nme}$:	WACC nominal en moneda extranjera.
r_e :	Costo de oportunidad del capital propio.
r_d :	Costo de la deuda.
r_t :	Costo de oportunidad del capital donado o transferido.
t_e :	Tasa impositiva efectiva.
E:	Patrimonio de la empresa prestadora.
D:	Deuda de la empresa prestadora.
T:	Donaciones o transferencias

17. Cabe precisar que, el costo del capital propio o tasa de retorno mínima requerida por un inversionista se calcula utilizando el modelo de valuación de activos financieros o CAPM⁷ (por sus siglas en inglés), mediante la siguiente fórmula según lo establecido en el **RGT**.

$$r_e = r_f + \beta * [r_m - r_f] + r_p$$

Donde:

r_f :	Tasa libre de riesgo.
β :	Beta del sector apalancado.
$r_m - r_f$:	Prima por riesgo del mercado.
r_p :	Prima por riesgo país

18. A continuación, se presenta un cuadro de resumen de valores obtenidos luego de la aplicación de la metodología señalada en el anexo V del **RGT**

⁷ Capital Asset Pricing Model (CAPM) Nominal en Dólares.

Cuadro N°1: Variables consideradas en la determinación de la tasa de descuento

Variable	Indicador	Método	Fuente	Valor
Tasa libre de riesgo (r_f)	Rendimiento del Bono del Tesoro de Estados Unidos de América con vencimiento a 10 años.	Promedio aritmético de los rendimientos mensuales del indicador de los últimos 12 meses disponible (abril 2024–marzo 2025)	Banco Central de Reserva del Perú	4,28%
Beta del sector apalancado (β) ⁸	Beta sectorial desapalancado.	Promedio aritmético del Beta desapalancada de 5 empresas comparables del sector saneamiento que cotizan en mercados financieros desarrollados ⁹ .	Yahoo finance	-Beta sectorial desapalancado: 0,34 -Beta apalancado para EPS MOQUEGUA S.A. : 0,37
Prima por riesgo de mercado ($r_m - r_f$)	Diferencial del rendimiento del índice Standard & Poor's 500 y el rendimiento del Bono del Tesoro de Estados Unidos de América con vencimiento a 10 años.	Promedio aritmético del diferencial de los rendimientos anuales del indicador desde 1928 hasta el último dato disponible (2024).	Damodaran	7,0%
Prima por riesgo país (r_p)	Diferencial del rendimiento de los bonos del tesoro de Estados Unidos de América y el bono global soberano de Perú en dólares o EMBI+ Perú.	Promedio aritmético del spread mensual del indicador de los últimos treinta y seis meses (abril 2022- marzo 2025).	Banco Central de Reserva del Perú	1,80%
Costo de la deuda (r_d)	Costo de financiamiento de la empresa prestadora	Se ha estimado el costo financiero de mercado como la suma de la Tasa Libre de Riesgo, la Prima por Riesgo País y la Prima por Riesgo del sector 1.46%	Federal Reserve, Reuters.	7,54%
Costo de oportunidad del Capital donado o transferido (r_i)	Costo de oportunidad del capital donado o transferido	Tasa Social de Descuento	Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones	10,16% ¹⁰
Estructura financiera	Deuda, Patrimonio y Donaciones o Transferencias de la empresa prestadora	Valor contable de Deuda (D), Patrimonio (E) y Donaciones o Transferencias (T).	Información financiera de la empresa	-D: 9,82% -T: 25,97% -E: 64,21%
Inflación y devaluación	Promedio aritmético de las proyecciones de la inflación y tipo de cambio de soles a dólares del Marco Macroeconómico Multianual o su informe de actualización.	Proyecciones de inflación y devaluación según el Marco Macroeconómico Multianual 2025-2028.	Ministerio de Economía y Finanzas	Inflación: 2,20% Devaluación: 0,20%
Tasa efectiva de impuesto	Tasas vigentes de acuerdo con el marco tributario y legislación peruana laboral	Tasas vigentes $te = 1 - (1 - t) * (1 - p)$ donde, t es la tasa de impuesto a la renta de tercera categoría y p es la participación de trabajadores en la repartición de utilidades.	Normas legales	t: 29,50% ¹¹ p: 5% ¹² te: 33,03%

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT)-Sunass

⁸ El Beta desapalancado se calcula con la siguiente formula: $\beta_a = \beta_e / [1 + (1 - t) * D/E]$. Donde β_e es el valor de los Betas apalancados de cada una de las empresas comparables, D es su deuda de largo plazo, t es la tasa de impuestos que se paga en el país de la empresa comparable y E es su Patrimonio. Para obtener el Beta apalancado se aplica la siguiente fórmula: $\beta = \beta_a * [1 + (1 - t) * D/E]$, donde D/E es el nivel de apalancamiento de la empresa prestadora.

⁹ Se ha calculado de las siguientes empresas: American Water Works Company, Inc.; The York Water Company; California Water Service Group; Global Water Resources, Inc. y SJW Group.

¹⁰ Teniendo en cuenta que, la tasa social de descuento es de 8% en términos reales y en moneda nacional; el cálculo del costo de capital donado en términos nominales y en dólares resulta 10,16%, el cual fue obtenido con la fórmula de Fisher.

¹¹ Establecido en el artículo 55 de la Ley del Impuesto a la Renta.

¹² Establecido en el artículo 2 del Decreto Legislativo 892.

19. Por lo que, considerando los parámetros antes calculados, el costo de oportunidad del capital propio (r_e) de **EPS MOQUEGUA S.A.** se estima en 8,71%.
20. A su vez, aplicando la fórmula del WACC planteada al inicio de la sección y utilizando los parámetros estimados se determina inicialmente el WACC en términos nominales y en dólares ($WACC_{nme}$) en 8,72%.
21. Ahora bien, teniendo en cuenta que la empresa en análisis presenta su información financiera y contable en moneda nacional, es necesario calcular el WACC en términos reales y en soles ($WACC_{rnm}$). Para ello, se procede de la siguiente manera:
- a) Se estima el WACC nominal en moneda nacional ($WACC_{nmn}$):
- $$WACC_{nmn} = \{(1 + WACC_{nme}) \times (1 + \text{devaluación}) - 1\} \times 100 = 8,94\%$$
- b) Se estima el WACC real en moneda nacional ($WACC_{rnm}$):
- $$WACC_{rnm} = \{(1 + WACC_{nmn}) / (1 + \text{inflación}) - 1\} \times 100 = 6,59\%$$
22. En tal sentido, la tasa de actualización resultante de la aplicación de la metodología establecida en el Anexo V del **RGT** asciende a **6,59%**.

4.2 SOBRE LA BASE DE CAPITAL

23. De acuerdo con el informe de verificación de la aplicación de los criterios y lineamiento del rebalanceo tarifario, el estudio tarifario vigente (2023-2027) reconoce en el cálculo tarifario una base de capital de S/ 29 951 933. Al respecto, dicho monto es superior a lo reconocido en el estudio anterior (2019-2022) que fue de S/ 19 848 468.
24. Cabe señalar que el importe reconocido de la base de activos totales de **EPS MOQUEGUA S.A.** en el estudio tarifario vigente es del 71,7%. La progresividad del reconocimiento del 100% de la base de activos estará sujeto a la evaluación de la capacidad de pago de los usuarios, la capacidad de ejecución de inversión, entre otros factores.

4.3 IMPACTO SOBRE LA TARIFA MEDIA DE MEDIANO PLAZO

4.3.1 Sobre el impacto en la tarifa media de EPS MOQUEGUA S.A.

25. La incorporación de la nueva tasa de actualización en el modelo tarifario del Estudio Tarifario 2023 -2027 de **EPS MOQUEGUA S.A.**, genera un incremento de la tarifa media de mediano plazo de agua potable y saneamiento, con ello la modificación de la estructura tarifaria y la meta de gestión de relación de trabajo.
26. En ese sentido, como consecuencia de la aplicación de la nueva tasa de actualización, conforme a la metodología prevista en el Anexo V del **RGT**, se ha recalculado la tarifa media de mediano plazo.

27. A continuación, se presenta la comparación entre la tarifa media de mediano plazo establecida en el Estudio Tarifario vigente y aquella resultante de la actualización de la tasa de descuento:

Cuadro N°2: Comparación de tarifas medias de agua potable y saneamiento por recálculo de la tasa de actualización

Concepto	Tarifa media vigente (S/ / m ³) ^{1/}	Tarifa media actualizada (S/ / m ³) ^{2/}	Variación de la Tarifa media (%)
Agua potable y saneamiento	3,109	3,318	6,7%

^{1/} Tarifa media obtenida de realizar el cierre económico considerando la tasa de actualización aplicada del estudio tarifario vigente.

^{2/} Tarifa media obtenida de realizar un nuevo cierre económico considerando la nueva metodología de la tasa de actualización.

Fuente: Estudio Tarifario 2023–2027 de **EPS MOQUEGUA S.A.** y recálculo conforme al Anexo V del RGT

28. El nuevo valor de la tasa de actualización generó una nueva tarifa media de los servicios de agua potable y saneamiento, lo que implicó un incremento del 6,7% respecto a la tarifa media calculada a partir del estudio tarifario vigente.

29. Cabe precisar que el incremento resultante de la aplicación de la nueva metodología de la tasa de actualización se aplicará a partir del primer ciclo de facturación inmediatamente posterior a la aprobación mediante Resolución de Consejo Directivo.

4.3.2 Sobre las estructuras tarifarias en el periodo regulatorio vigente de EPS MOQUEGUA S.A.

30. A continuación, se presenta la estructura tarifaria vigente:

Cuadro N° 3: Estructura tarifaria vigente de la localidad de Moquegua

Clase	Categoría	Rango (m ³)	Tarifa (S/ m ³)		Cargo Fijo (S//mes)	Asignación de consumo (m ³ /mes)
			Agua Potable	Saneamiento		
Residencial	Social	0 a más	0,98	0,42	3,8	16
		0 a 8	0,98	0,42		
	Doméstico	8 a 16	1,77	0,74	3,8	16
		16 a más	2,63	1,11		
No Residencial	Comercial y otros I	0 a 20	2,13	0,89	3,8	30
		20 a 50	2,73	1,14		
		50 a más	3,43	1,44		
	Comercial y otros II	0 a 50	2,73	1,14	3,8	30
		50 a más	3,43	1,44		
	Industrial	0 a 60	3,73	1,56	3,8	60
		60 a más	5,36	2,24		
	Estatul	0 a más	3,43	1,44	3,8	100

Fuente: Modelo de Reordenamiento Tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

31. Para aquellos usuarios de la categoría doméstico ubicados en manzanas clasificadas como estrato bajo y medio bajo según los Planos Estratificados de 2020, aprobados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) o

con una Clasificación Socioeconómica de pobre o pobre extremo en el Padrón General de Hogares (PGH) del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) serán beneficiarios con un factor de ajuste por los primeros 8 m³ sobre la tarifa de agua potable (en el primer rango de consumo), según el siguiente cuadro:

Cuadro N° 4: Factor de ajuste vigente aplicable a la tarifa de agua potable de la categoría doméstico

Categoría	Año regulatorio	Rango (m ³)	Factor de ajuste ^{1/}
Doméstico	3er año	0 a 8	0,80

^{1/} A aplicar en la estructura tarifaria a la localidad administrada por la EPS.

Fuente: Modelo de Reordenamiento Tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

32. Por su parte, como resultado del reajuste del nivel tarifario derivado de la aplicación del incremento en la tarifa media se ha determinado la nueva estructura tarifaria para **EPS MOQUEGUA S.A.** Dicha estructura tarifaria mantiene la progresividad aprobada en el estudio tarifario vigente, considerando los siguientes lineamientos:

- El redondeo por exceso a dos decimales del cargo variable de agua potable y saneamiento (incluido el cargo variable resultante de la aplicación del factor de ajuste).
- El redondeo por exceso a un decimal del cargo fijo.
- La modificación del factor de ajuste aplicable a la tarifa de agua potable del primer rango (0 a 8 m³) de la categoría doméstico de 0,80 a 0,755 para el tercer año regulatorio y en adelante.

33. A continuación, se presenta la estructura tarifaria resultante del procedimiento de rebalanceo tarifario aplicable a partir del primer ciclo de facturación inmediatamente posterior a la aprobación de la resolución correspondiente.

Cuadro N° 5: Estructura tarifaria propuesta para localidad de Moquegua

Clase	Categoría	Rango (m ³)	Tarifa (S/ / m ³)		Cargo Fijo (S//mes)	Asignación de consumo (m ³ /mes)
			Agua potable	Saneamiento		
Residencial	Social	0 a más	1,04	0,45	3,8	16
		0 a 8	1,04	0,45		
	Doméstico	8 a 16	1,94	0,81	3,8	16
		16 a más	2,79	1,18		
No residencial	Comercial y Otros I	0 a 20	2,26	0,95	3,8	30
		20 a 50	2,90	1,21		
		50 a más	3,76	1,58		
	Comercial y Otros II	0 a 50	2,90	1,21	3,8	30
		50 a más	3,76	1,58		
	Industrial	0 a 60	3,96	1,66	3,8	60
		60 a más	5,69	2,38		
Estatal	0 a más	3,64	1,53	3,8	100	

Fuente: Modelo de Reordenamiento Tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS

Cuadro N° 6: Factor de ajuste propuesto aplicable a la tarifa de agua potable de la categoría doméstico

Categoría	Año regulatorio	Rango (m ³)	Factor de ajuste ^{1/}
Doméstico	3er, 4to y 5to año	0 a 8	0,755

^{1/} A aplicar en la estructura tarifaria a la localidad administrada por la EPS.

Fuente: Modelo de Reordenamiento Tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

34. Asimismo, para el reordenamiento tarifario se ha tenido en cuenta el Principio de Simplicidad establecido en el **RGT**, respecto a que “las tarifas sean de fácil comprensión, aplicación y control”. En ese sentido, para **EPS MOQUEGUA S.A.**, el cargo variable por el servicio de agua potable y saneamiento se reajusta a dos (2) decimales por exceso, y el cargo fijo a un (1) decimal por exceso. En adelante, **EPS MOQUEGUA S.A.**, seguirá este criterio para el cálculo de los reajustes o incrementos tarifarios que aplique en las tarifas de los servicios de agua potable y saneamiento

4.3.3 Consideraciones sobre la estructura tarifaria para el cuarto y quinto años regulatorios

35. Corresponde señalar que, el presente informe no modifica lo dispuesto en el estudio tarifario vigente de **EPS MOQUEGUA S.A.** aprobado con **RCD 123**, respecto a los reordenamientos que se tienen que aplicar en las estructuras tarifarias correspondientes, en el cuarto y quinto año regulatorio, los cuales se describen a continuación:

Cuarto año regulatorio (agua potable y saneamiento)

36. **EPS MOQUEGUA S.A.** en el ciclo de facturación inmediatamente posterior al inicio del cuarto año regulatorio, deberá aplicar de manera automática a la estructura tarifaria vigente al inicio del cuarto año regulatorio la siguiente actualización:

$$\text{Tarifa comercial y otros I Año 4, 1er rango (0 a 20 m}^3) = 0,86^* \text{ Tarifa comercial y otros II Año 4, 1er rango (0 a 50 m}^3)$$

Quinto año regulatorio (agua potable y saneamiento)

37. **EPS MOQUEGUA S.A.** en el ciclo de facturación inmediatamente posterior al inicio del quinto año regulatorio, deberá aplicar de manera automática a la estructura tarifaria vigente al inicio del quinto año regulatorio la siguiente actualización:

$$\text{Tarifa comercial y otros I Año 5, 1er rango (0 a 20 m}^3) = \text{Tarifa comercial y otros II Año 5, 1er rango (0 a 50 m}^3)$$

38. La aplicación de la actualización precedente conduce a la simplificación de la estructura tarifaria de **EPS MOQUEGUA S.A.** al inicio del quinto año regulatorio, donde la categoría comercial y otros I converge a la categoría comercial y otros II y conforman una sola categoría “Comercial y otros”.

4.3.4 Sobre los impactos tarifarios en el periodo regulatorio vigente de la EPS MOQUEGUA S.A.

39. En los siguientes cuadros se presentan los impactos tarifarios para la localidad Moquegua, como consecuencia del procedimiento de rebalanceo tarifario:

- **Usuarios de la clase residencial**

Cuadro N° 7: Impacto tarifario en usuarios sociales con medidor

Consumo mensual (m ³ /mes)	Facturación actual* (S/)	Facturación Propuesta** (S/)	Variación (S/)	Variación (%)
5	12,7	13,3	0,5	4,2%
10	21,0	22,1	1,1	5,1%
15	29,3	30,9	1,6	5,4%
20	37,5	39,6	2,1	5,7%

Nota: incluye IGV.

* Corresponde a la estructura tarifaria a vigente del tercer año regulatorio que inició en enero de 2025.

** Corresponde a la estructura tarifaria aprobada como resultado del procedimiento de Rebalanceo Tarifario.

Fuente: Modelo de reordenamiento tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

Cuadro N° 8: Impacto tarifario en usuarios domésticos no beneficiarios con medidor

Consumo mensual (m ³ /mes)	Facturación actual* (S/)	Facturación Propuesta** (S/)	Variación (S/)	Variación (%)
0	4,5	4,5	0,0	0,0%
1	6,1	6,2	0,1	1,7%
2	7,8	8,0	0,2	2,7%
3	9,4	9,8	0,3	3,4%
4	11,1	11,5	0,4	3,8%
5	12,7	13,3	0,5	4,2%
6	14,4	15,0	0,6	4,4%
7	16,0	16,8	0,7	4,6%
8	17,7	18,5	0,8	4,8%
9	20,7	21,8	1,1	5,5%
10	23,6	25,0	1,4	6,0%
11	26,6	28,3	1,7	6,4%
12	29,5	31,5	2,0	6,7%
13	32,5	34,8	2,3	7,0%
14	35,5	38,0	2,5	7,2%
15	38,4	41,3	2,8	7,4%
16	41,4	44,5	3,1	7,5%
17	45,8	49,2	3,4	7,4%
18	50,2	53,9	3,7	7,3%
19	54,6	58,6	3,9	7,2%
20	59,0	63,2	4,2	7,1%
21	63,5	67,9	4,5	7,0%
22	67,9	72,6	4,7	7,0%

“
 Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

2025-101-017150

23	72,3	77,3	5,0	6,9%
24	76,7	82,0	5,3	6,9%
25	81,1	86,7	5,6	6,9%

Nota: incluye IGV.

* Corresponde a la estructura tarifaria a vigente del tercer año regulatorio que inició en enero de 2025.

** Corresponde a la estructura tarifaria aprobada como resultado del procedimiento de Rebalanceo Tarifario.

Fuente: Modelo de reordenamiento tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

Cuadro N° 9: Impacto tarifario en usuarios domésticos beneficiarios con medidor

Consumo mensual (m ³ /mes)	Facturación actual* (S/)	Facturación Propuesta** (S/)	Variación (S/)	Variación (%)
0	4,5	4,5	0,0	0,0%
1	5,9	5,9	0,0	0,6%
2	7,3	7,4	0,1	1,0%
3	8,8	8,9	0,1	1,2%
4	10,2	10,3	0,1	1,4%
5	11,6	11,8	0,2	1,5%
6	13,1	13,3	0,2	1,6%
7	14,5	14,7	0,2	1,7%
8	15,9	16,2	0,3	1,8%
9	18,9	19,4	0,6	3,0%
10	21,8	22,7	0,8	3,9%
11	24,8	25,9	1,1	4,6%
12	27,8	29,2	1,4	5,1%
13	30,7	32,4	1,7	5,5%
14	33,7	35,7	2,0	5,9%
15	36,6	38,9	2,3	6,2%
16	39,6	42,1	2,5	6,4%
17	44,0	46,8	2,8	6,4%
18	48,4	51,5	3,1	6,4%
19	52,8	56,2	3,4	6,4%
20	57,3	60,9	3,6	6,3%
21	61,7	65,6	3,9	6,3%
22	66,1	70,3	4,2	6,3%
23	70,5	74,9	4,4	6,3%
24	74,9	79,6	4,7	6,3%
25	79,3	84,3	5,0	6,3%

Nota: incluye IGV.

* Corresponde a la estructura tarifaria a vigente del tercer año regulatorio que inició en enero de 2025.

** Corresponde a la estructura tarifaria aprobada como resultado del procedimiento de Rebalanceo Tarifario.

Fuente: Modelo de reordenamiento tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

• **Usuarios de la clase no residencial**

Cuadro N° 10: Impacto tarifario en usuarios no residenciales con medidor

Categoría	Consumo mensual (m ³ /mes)	Facturación actual* (S/)	Facturación Propuesta** (S/)	Variación (S/)	Variación (%)
Comercial y otros I	10	40,1	42,4	2,2	5,6%
	20	75,8	80,2	4,5	5,9%
	30	121,4	128,7	7,3	6,0%
	50	212,8	225,7	13,0	6,1%
Comercial y otros II	10	50,2	53,0	2,8	5,6%
	20	95,8	101,5	5,7	5,9%
	30	141,5	150,0	8,5	6,0%
	50	232,8	247,0	14,2	6,1%
Industrial	50	316,6	336,1	19,5	6,1%
	75	513,5	545,2	31,7	6,2%
	100	737,7	783,3	45,5	6,2%
Estatal	50	291,8	309,5	17,7	6,1%
	75	435,5	462,0	26,6	6,1%
	100	579,1	614,5	35,4	6,1%

Nota: incluye IGV.

* Corresponde a la estructura tarifaria a vigente del tercer año regulatorio que inició en enero de 2025.

** Corresponde a la estructura tarifaria aprobada como resultado del procedimiento de Rebalanceo Tarifario.

Fuente: Modelo de reordenamiento tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

40. Finalmente, cabe señalar que el gasto promedio mensual que pagarían los usuarios de la categoría doméstico, por la tarifa de agua potable y saneamiento, con la estructura tarifaria propuesta, representa menos del 5% de sus gastos mensuales en promedio, de acuerdo a la ENAHO 2024. De este modo, las tarifas por los servicios de agua potable y saneamiento propuestas consideran la recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en relación a la capacidad de pago de los usuarios.

41. No obstante, se evidencia que para el percentil 10% de hogares que tienen un consumo entre 8 a 16 m³ (segundo rango) y para el percentil 40% de los hogares que tienen un consumo mayor a 16m³ (tercer rango), el gasto destinado a los servicios de agua potable y saneamiento supera el 5% del gasto familiar, conforme se muestra en el siguiente cuadro de análisis de la capacidad de pago:

Cuadro N° 11: Impacto del incremento tarifario en la capacidad de pago por rango de gastos de los usuarios domésticos de la localidad de Moquegua^{1/}

Percentil	Gasto mensual ^{2/} (S/)	% de los gastos destinados a gastos en el servicio de agua potable y saneamiento		
		Primer rango	Segundo rango	Tercer rango
		(0 – 8 m ³)	(8 – 16 m ³)	(16m ³ – más)
10%	710	1,6%	5,4%	14,8%
20%	1 162	1,0%	3,3%	9,1%
30%	1 524	0,8%	2,5%	6,9%
40%	1 832	0,6%	2,1%	5,8%
50%	2 242	0,5%	1,7%	4,7%

Percentil	Gasto mensual ^{2/} (S/)	% de los gastos destinados a gastos en el servicio de agua potable y saneamiento		
		Primer rango	Segundo rango	Tercer rango
		(0 – 8 m ³)	(8 – 16 m ³)	(16m ³ – más)
60%	2 673	0,4%	1,4%	3,9%
70%	3 095	0,4%	1,2%	3,4%
80%	3 892	0,3%	1,0%	2,7%
90%	4 962	0,2%	0,8%	2,1%
Promedio	2 655	0,4%	1,4%	4,0%

¹ / Corresponde a los usuarios no beneficiarios.

² / Gastos de hogares a nivel de la región Moquegua.

Fuente: ENAHO 2024 y Base Comercial de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

4.3.5 Sobre la meta de gestión de relación de trabajo para el periodo regulatorio restante vigente de EPS MOQUEGUA S.A.

42. Como consecuencia de la implementación del procedimiento del rebalanceo tarifario se modifica la meta de gestión de Relación de trabajo de la EP aprobada mediante la **RCD 123**, la cual considera que, la empresa **EPS MOQUEGUA S.A.**, tendría un ingreso anual adicional de S/ 800 000, en el cuarto y quinto años regulatorios.

Cuadro N° 12: Meta de Gestión Base a nivel de EPS referidas a la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento

Metas de gestión	Unidad de medida	Año 4	Año 5
Relación de trabajo de la EP	%	68	68

Fuente: Modelo de Reordenamiento Tarifario de **EPS MOQUEGUA S.A.**

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

V. CONCLUSIONES

Como resultado del procedimiento de rebalanceo tarifario, se calculó la tasa de actualización conforme al Anexo V del **RGT**, determinándose un incremento de 6,7% en la tarifa media de los servicios de agua potable y saneamiento.

El estudio tarifario vigente (2023-2027) reconoce en el cálculo tarifario una mayor base de capital respecto al estudio tarifario anterior (2019-2022).

Este ajuste implicó la modificación del nivel tarifario y la actualización de la estructura tarifaria. Asimismo, se modificó la meta de gestión referida a la Relación de Trabajo de la EPS, en concordancia con los ingresos adicionales proyectados.

La propuesta presentada cumple con lo dispuesto en el artículo 8 de la norma aprobada por la Resolución de Consejo Directivo N° 017-2025-SUNASS-CD.

VI. RECOMENDACIÓN

Remitir el presente informe a la Gerencia General de Sunass para que, de encontrarlo conforme, se presente al Consejo Directivo, para su evaluación y aprobación de la propuesta de resolución que dispone la modificación de la

“
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

2025-101-017150

estructura tarifaria y meta de gestión “Relación de Trabajo de la EP” de **EPS MOQUEGUA S.A.** durante el tiempo restante del periodo regulatorio 2023-2027.

Atentamente,

Firmado digitalmente
OTTO DENIS MELENDEZ NAVARRO
Especialista en Regulación