



CUT: 195154-2023

## **RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0175-2023-ANA-DCERH**

San Isidro, 14 de diciembre de 2023

### **VISTO:**

El escrito ingresado con Código Único de Trámite N° 195154-2023, presentado por **PTAR TABOADA S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyente N° 20521866927, con domicilio legal en Av. Felipe Pardo y Aliaga N° 652, Oficina 304, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, sobre solicitud de prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas; y,

### **CONSIDERANDO:**

Que, conforme al literal d) del artículo 38 del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, es función de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos, otorgar autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua;

Que, el último párrafo del artículo 80 de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, establece que la autorización de vertimiento se otorga por un plazo determinado y prorrogable, de acuerdo con la duración de la actividad principal en la que se usa el agua y está sujeta a lo establecido en la Ley y en el Reglamento;

Que, según el numeral 137.4 del artículo 137 del Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG y modificado por Decreto Supremo N° 006-2017-AG, la Autoridad Nacional del Agua dicta las disposiciones normativas para los supuestos de modificaciones y prórrogas de autorizaciones de vertimiento;

Que, según el numeral 140.2 del artículo 140 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, la prórroga del plazo de la autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas se efectúa previa evaluación del cumplimiento de las disposiciones del Reglamento y las contenidas en la respectiva resolución de autorización;

Que, en ese sentido, el numeral 27.5 del artículo 27 del Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reúso de Aguas Residuales Tratadas, aprobada por la Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA y modificada por Resolución Jefatural N° 145-2016-ANA señala que: **"(...) La prórroga de la vigencia de la autorización surtirá efectos a partir del día siguiente del vencimiento de la autorización inmediata anterior"**; (Énfasis añadido)

Que, por Decreto Supremo N° 130-2018-PCM, se ratifican los procedimientos administrativos de las entidades del Poder Ejecutivo como resultado del análisis de calidad regulatoria, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1310, que aprueba medidas adicionales de simplificación administrativa, como los de la Autoridad Nacional del Agua, entre ellos, el de prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua;

Que, mediante la **Resolución Directoral N° 0036-2010-ANA-DCPRH** de fecha 31.03.2010 se otorgó a favor de **PTAR TABOADA S.A.** (en adelante, administrado), la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas para el Proyecto "*Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Taboada*" ubicado en el sector Taboada, distrito y provincia constitucional del Callao; por un plazo de vigencia de seis (06) años, contados a partir del inicio de operaciones de la planta de tratamiento preliminar avanzado y emisor submarino, lo cual ocurrió en fecha **13.12.2013**;

Que, la citada Resolución Directoral fue modificada mediante las Resoluciones Directorales N° 0096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificadas por la Resolución Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada con la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH;

Que, cabe precisar que, de los actos administrativos antes mencionados, es con la **Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH** de fecha 19.05.2021, que se prorrogó por última vez, la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas para el Proyecto "*Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Taboada*" ubicado en el sector Taboada, distrito y provincia constitucional del Callao; por un plazo de cuatro (04) años, contados a partir del **14.12.2019**;

Que, en fecha **27.09.2023**, mediante la Carta N° GG-PTAR-104-2023, el administrado solicitó la prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas otorgada mediante la Resolución Directoral N° 0036-2010-ANA-DCPRH, modificada por las Resoluciones Directorales N° 0096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificadas por la Resolución Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada por la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH;

Que, por medio de la Carta N° 0503-2023-ANA-DCERH de fecha 19.10.2023, esta Dirección, remitió al administrado, el Informe Técnico N° 0087-2023-ANA-DCERH/KNSV, a través del cual formuló tres (3) observaciones a su solicitud de prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas; otorgándole un plazo máximo de diez (10) días hábiles para la subsanación respectiva;

Que, a través de la Carta N° GG-PTAR-120-2023 de fecha 07.11.2023, el administrado presentó información destinada al levantamiento de las observaciones contenidas en el Informe Técnico N° 0087-2023-ANADCERH/KNSV;

Que, en ese contexto, se procedió a evaluar la solicitud de prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas presentada, concluyendo a través del **Informe Técnico N° 0102-2023-ANA-DCERH/KNSV** (en adelante, Informe Técnico), lo siguiente:

1. El administrado ha cumplido con presentar los requisitos establecidos en la Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, modificada por Resolución Jefatural N° 145-2016-ANA, para la prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas para el proyecto "*Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Taboada*", ubicado en el sector Taboada, distrito del Callao y Provincia Constitucional del Callao, otorgada mediante la Resolución Directoral N° 036-2010-ANA-DCPRH, modificada por las Resoluciones Directorales N° 096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificadas por la Resolución

Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada por la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH, por un volumen anual de 441,470,402.0 m<sup>3</sup>/año, caudal equivalente de 14 m<sup>3</sup>/s y caudal máximo de 20 m<sup>3</sup>/s, bajo régimen continuo, hacia el mar de la bahía del Callao, a través de un emisario submarino de 3 907,56 m, con un tramo terrestre de 401,70 m, tramo marino de 2 502,30 m y tramo difusor de 1 003,56 m.

2. El administrado ha cumplido con los compromisos establecidos en la **Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH**, respecto a: **i)** realizar los análisis de las aguas residuales municipales tratadas y del cuerpo receptor mar de la bahía del Callao y registrar los resultados del monitoreo de calidad del agua, incluyendo los informes de ensayo y el reporte de caudal y volumen, a través del Sistema de Monitoreo de Calidad del Agua (SIMCAL); **ii)** efectuar el pago de la retribución económica por el vertimiento de aguas residuales municipales tratadas; y **iii)** cumplir con la instalación del medidor de caudal de aguas residuales tratadas.
3. El administrado ha cumplido con subsanar las observaciones realizadas a través del Informe Técnico N° 0087-2023-ANA-DCERH/KNSV.
4. De la evaluación referencial de la calidad de las aguas residuales municipales tratadas provenientes del Proyecto “*Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Taboada*”, se determina de **manera referencial** (toda vez que no se cuenta con normativa de evaluación) que las concentraciones de los parámetros aceites y grasas, demanda bioquímica de oxígeno en cinco días, demanda química de oxígeno, fósforo total, huevos de helmintos, nitrógeno amoniacal total, nitrógeno kjeldahl total, potencial de hidrogeno, sólidos sedimentables totales, y sólidos suspendidos totales se encuentran dentro de los **valores límite referenciales** basados en la proyección de la calidad del agua residual tratada que presentó el administrado en el expediente primigenio que sustentó la autorización de vertimiento otorgada mediante la Resolución Directoral N° 036-2010-ANA-DCPRH, en concordancia con el Contrato de Concesión para el diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento del proyecto PTAR Taboada, suscrito en el año 2009, entre el administrado y el MVCS, con la intervención de SEDAPAL; sin embargo, las concentraciones de los **parámetros coliformes termotolerantes** (febrero a agosto 2021, junio a agosto 2022 y marzo a mayo 2023) y **coliformes totales** (febrero a agosto 2021, junio a agosto 2022 y marzo a mayo 2023) no se encuentran dentro de los **valores límite referenciales**, cuyos valores de concentraciones se encuentran detallado en la Tabla N° 02, ítem 2.6.4 del Informe Técnico.
5. De la evaluación de la calidad del agua en el mar de la bahía del Callao, se determina que en los puntos de control en la zona de protección costera, los parámetros con mayor porcentaje de cumplimiento ( $\geq 80\%$ ) corresponden a arsénico (100%), cadmio (100%), demanda bioquímica de oxígeno ( $>99\%$ ), plomo ( $>97\%$ ), y oxígeno disuelto (89%) en todos los puntos de monitoreo; en tanto que según los porcentajes de menor cumplimiento se han observado en los parámetros coliformes totales (75%), mercurio (70%), y coliformes termotolerantes (67%), en todos los puntos de monitoreo; en tanto que según parámetro los porcentajes de menor cumplimiento se han observado en los parámetros coliformes totales (54%), coliformes termotolerantes (54%) y mercurio total (58%) en el punto E-14. Al respecto, es preciso indicar que las concentraciones de los parámetros **coliformes totales, coliformes termotolerantes y mercurio** no se encuentran dentro de los **valores límites de la Categoría VI de la Resolución Jefatural N° 291-2009-ANA**, esto debido a la presencia de fuentes contaminantes presentes en la zona marino costera del mar de la bahía del Callao, tales como vertimientos de aguas residuales no tratadas y disposición inadecuada de residuos sólidos, de acuerdo a su Línea base de su EIA-d.

6. De la información obtenida de los puntos de referencia ubicado en el mar de la bahía del Callao, se observa que, durante el periodo evaluado, que las elevadas concentraciones para los parámetros **demanda bioquímica de oxígeno en cinco días** y **coliformes termotolerantes** observadas durante el periodo evaluado en el punto de control CA-5 ubicado al sur-oeste del punto final del emisor, en comparación con los puntos de control ubicados en dirección norte y nor-oeste del emisor, muestra incoherencia respecto la dirección de la pluma de dilución, lo que podría deberse a una ubicación distinta del punto final del emisario submarino.
7. De la revisión del expediente administrativo, corresponde prorrogar a favor del administrado, la vigencia de la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas otorgada mediante la Resolución Directoral N° 036-2010-ANA-DCPRH, modificada por las Resoluciones Directorales N° 096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificada por la Resolución Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada por la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH, por un plazo de cuatro (04) años, la cual tendrá efecto a partir del **15.12.2023**, día siguiente del vencimiento del plazo de vigencia de la última prórroga autorizada mediante la **Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH**.
8. La prórroga queda sujeta al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución a emitirse, así como al cumplimiento de lo establecido en la normativa en materia de recursos hídricos; debiendo realizar el muestreo y análisis de las aguas del cuerpo receptor y del vertimiento autorizado, y el correspondiente reporte de resultados de acuerdo con las precisiones señaladas en el numeral 4.3 del Informe Técnico.
9. El administrado debe culminar con registrar el reporte de monitoreo del periodo de octubre a diciembre 2023 en el SIMCAL como parte de sus compromisos asumidos en la **Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH**, lo cual será constatado durante las acciones de supervisión realizadas por la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín.
10. Disponer que la Administración Local de Agua Chillón-Rímac-Lurín, refuerce las acciones de supervisión y vigilancia de los compromisos asumidos por el administrado, para el cumplimiento de las condiciones y disposiciones emitidas en la resolución que prorroga la autorización de vertimiento y en los informes que la sustentan; y, en caso corresponda, adopte las acciones administrativas respectivas, en el marco de sus competencias.

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, mediante Informe Legal N° 1157-2023-ANA-OAJ, opina que resulta legalmente viable emitir el acto administrativo que prorrogue el plazo de vigencia de la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas, otorgada mediante la Resolución Directoral N° 036-2010-ANA-DCPRH, modificada por las Resoluciones Directorales N° 096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificada por la Resolución Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada por la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH;

Con el visto de la Oficina de Asesoría Jurídica; y, de conformidad con lo establecido en la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, en su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 001-2010-AG; en el Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reúso de Aguas Residuales Tratadas, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA; y, en el artículo 38 del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

## SE RESUELVE:

### Artículo 1.- Prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas

Prorrogar, a favor de **PTAR TABOADA S.A.**, la autorización de vertimiento de aguas residuales municipales tratadas para el proyecto “*Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Taboada*”, ubicado en el sector Taboada, distrito del Callao y Provincia Constitucional del Callao, otorgada mediante la Resolución Directoral N° 036-2010-ANA-DCPRH, modificada por las Resoluciones Directorales N° 096-2010-ANA-DGCRH y N° 237-2015-ANA-DGCRH, rectificadas por la Resolución Directoral N° 173-2016-ANA-DGCRH y, enmendada, modificada y prorrogada mediante la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH, según el siguiente detalle:

PUNTO DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES TRATADAS										
Código	Descripción	Volumen anual (m³)	Caudal Máximo (m³/s)	Coordenadas geográficas (*)		Régimen de descarga	Tipo	Sector	Cuerpo receptor	Clasificación
				Latitud	Longitud					
Vertimiento	Fin del tramo del difusor	441 470 402	20	11°59'35.54"	77°10'07.48"	Continuo	Municipal	Saneamiento	Mar de la bahía del Callao	Categoría VI

Nota: (\*) Caudal equivalente de 14 m³/s y caudal máximo de vertimiento del efluente es de 20 m³/s, según el Contrato de Concesión titulada “Diseño, Financiamiento, Construcción, Operación y Mantenimiento del proyecto Planta de Tratamiento de aguas residuales Taboada - PTAR Taboada” y la Resolución Directoral N° 099-2019-VIVIENDA/VMCS-DGAA que aprobó la Actualización del Estudio Ambiental (EIA-d) del proyecto “Construcción, operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Taboada”.

### Artículo 2.- Vigencia de la prórroga de la autorización de aguas residuales municipales tratadas

La vigencia de la prórroga de la autorización del vertimiento a otorgar deberá ser por cuatro (04) años, la cual tendrá efecto a partir del día siguiente del vencimiento de la autorización inmediata anterior, que en el presente caso será computado a partir del **15.12.2023**, y la que podrá ser prorrogable en virtud de su cumplimiento y de lo establecido en la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento.

### Artículo 3.- Obligaciones del Administrado

Disponer que la prórroga otorgada, sujeta a **PTAR TABOADA S.A.**, al cumplimiento de las obligaciones siguientes:

**3.1** Dar cumplimiento a lo establecido en los cuadros siguientes, conforme al numeral 8 del décimo tercer considerando de la presente resolución:

PUNTO DE CONTROL DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES TRATADAS					
Punto de control	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18)		Parámetros de control	Frecuencia de monitoreo y reporte
		Este	Norte		
M-05A	Agua residual tratada ubicado en el canal de aproximación a la cámara de bombeo de emisario submarino	267 746	8 672 906	Toma de muestras compuestas de 24 horas: Temperatura, potencial de hidrógeno, demanda bioquímica de oxígeno en cinco días, demanda química de oxígeno, aceites y grasas, nitrógeno total Kjeldhal, nitrógeno amoniacal, fósforo total, sólidos suspendidos, sólidos sedimentables. Toma de muestras simples: Coliformes fecales, coliformes totales. Adicionalmente, caudal y volumen acumulado mensual.	Monitoreo: Diario Reporte a la ANA: Trimestral
				Toma de muestras compuestas de 24 horas: Demanda bioquímica de oxígeno en cinco días, demanda química de oxígeno. Toma de muestras simples: Huevos de helminto totales	Monitoreo: Semanal Reporte a la ANA: Trimestral

PUNTOS DE CONTROL EN EL CUERPO NATURAL DE AGUA EN LA ZONA DE PROTECCIÓN COSTERA									
Punto de control	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84, Zona 18)		Coordenadas geográficas (*)		Categoría	Parámetros de Control	Zona de Muestreo (**)	Frecuencia de monitoreo y reporte
		Este	Norte	Latitud (S)	Longitud (W)				
E-10	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al sur del emisario submarino a una distancia de 4 400 m.	265 659	8 668 866	12°01'59.23"	77°09'08.99"	Categoría VI de la Resolución Jefatural N° 291-2009-ANA	Temperatura, potencial de hidrógeno, oxígeno disuelto, demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), cloruros, conductividad, PCB, silicatos, aceites y grasas, hidrocarburos totales de petróleo, ésteres estalastatos, coliformes totales, coliformes fecales, arsénico, cadmio, cianuro libre, cromo VI, fenoles, mercurio, selenio y plomo, según la Resolución Jefatural N° 291-2009-ANA.	Superficie , medio y fondo	Monitoreo: Quincenal  Reporte a la ANA: Trimestral
E-11	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al sur del emisario submarino a una distancia de 3 000 m.	266 097	8 670 080	12°01'19.85"	77°08'54.20"				
E-09	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al sur del emisario submarino a una distancia de 1 000 m.	266 956	8 671 956	12°00'19.03"	77°08'25.33"				
E-16	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al norte del emisario submarino a una distancia de 2 200 m.	267 439	8 675 225	11°58'32.80"	77°08'08.53"				
E-13	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al norte del emisario submarino a una distancia de 4 500 m.	267 333	8 677 329	11°57'24.33"	77°08'11.50"				
E-14	Estación de monitoreo ubicada a 150 m de la línea de costa ubicado al norte del emisario submarino a una distancia de 7 000 m.	266 767	8 679 668	11°56'08.09"	77°08'29.60"				

Nota:

(\*) Las coordenadas geográficas han sido obtenidas a partir de la conversión de las coordenadas UTM contempladas en la Resolución Directoral N° 099-2019-VIVIENDA/VMCS-DGAA, que aprobó la Actualización del Estudio Ambiental (EIA-d) del proyecto "Construcción, operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Taboada" (Actualización del EIA-d 2019 aprobado).

(\*\*) Según Oficio N° 344-2020-ANA-DCERH remitido a la DGAA del MVCS, respecto a Opinión técnica sobre el tipo de monitoreo aplicable a la PTAR Taboada para la calidad de agua de mar (zona costera) y para el control de dilución de contaminantes en el agua de mar, se señala que dicho monitoreo será realizado en superficie, medio y fondo por cada punto de monitoreo, según lo declarado en los cuadros 7.3-25 y 7.3.33 de la MEIA aprobada presentada por PTAR TABOADA S.A.



PUNTOS DE REFERENCIA EN EL CUERPO NATURAL DE AGUA								
Punto de control	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84 Zona 18)		Coordenadas geográficas (*)		Parámetros	Zona de Muestreo	Frecuencia de monitoreo y reporte
		Este	Norte	Latitud	Longitud			
CA-1	Estación de monitoreo que se encuentra encima de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 2,96 km de la línea de la costa.	264 358	8 673 219	11°59'37.28"	77°09'50.86"	Temperatura, potencial de hidrógeno, oxígeno disuelto, demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), cloruros, conductividad, PCB, silicatos, aceites y grasas, hidrocarburos totales de petróleo, esteres estalastatos, coliformes totales, coliformes fecales, arsénico, cadmio, cianuro libre, cromo VI, fenoles, mercurio, selenio y plomo.	5 muestras (una superficial, tres en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	Monitoreo: Trimestral  Reporte a la ANA: Trimestral
CA-2	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,50 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 3,81 km de la línea de la costa.	263 681	8 673 740	11°59'20.16"	77°10'13.10"		5 muestras (una superficial, tres en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-3	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,97 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 4,13 km de la línea de la costa.	263 500	8 674 203	11°59'05.05"	77°10'18.96"		4 muestras (una superficial, dos en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-4	Estación de monitoreo que se encuentra a 2,00 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 4,56 km de la línea de la costa.	263 160	8 675 138	11°58'34.55"	77°10'29.95"		3 muestras (una superficial, una en el medio y uno en el fondo)	
CA-5	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,49 km al Suroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 3,99 km de la línea de la costa.	263 390	8 673 109	11°59'40.62"	77°10'22.88"		5 muestras (una superficial, tres en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-6	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,48 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 2,14 km de la línea de la costa.	265 243	8 673 492	11°59'28.63"	77°09'21.54"		5 muestras (una superficial, tres en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-7	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,51 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 2,94 km de la línea de la costa.	264 527	8 673 726	11°59'20.83"	77°09'45.14"		5 muestras (una superficial, tres en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-8	Estación de monitoreo que se encuentra a 0,94 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 2,99 km de la línea de la costa.	264 648	8 674 173	11°59'6.32"	77°09'41.03"		4 muestras (una superficial, dos en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	
CA-9	Estación de monitoreo que se encuentra a 3,00 km al Noroeste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 4,81 km de la línea de la costa.	262 814	8 676 092	11°58'03.42"	77°10'41.13"		3 muestras (una superficial, una en el medio y uno en el fondo)	
CA-10	Estación de monitoreo que se encuentra a 1,04 km al Sureste de la ubicación del emisario submarino (tramo difusor) este punto se encuentra ubicado a 1,55 km de la línea de la costa.	265 801	8 672 841	11°59'49.95"	77°09'03.27"		4 muestras (una superficial, dos en el medio a diferentes profundidades y uno en el fondo)	

Nota:

(\*) Las coordenadas geográficas han sido obtenidas a partir de la conversión de las coordenadas UTM contempladas en la Resolución Directoral N° 099-2019-VIVIENDA/VMCS-DGAA, que aprobó la Actualización del Estudio Ambiental (EIA-d) del proyecto "Construcción, operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Taboada" (Actualización del EIA-d 2019 aprobado).

(\*\*) Según Oficio N° 344-2020-ANA-DCERH remitido a la DGAA del MVCS, respecto a Opinión técnica sobre el tipo de monitoreo aplicable a la PTAR Taboada para la calidad de agua de mar (zona costera) y para el control de dilución de contaminantes en el agua de mar, se señala que dicho monitoreo será realizado en superficie, medio y fondo por cada punto de monitoreo, según lo declarado en los cuadros 7.3-25 y 7.3.33 de la MEIA aprobada presentada por PTAR TABOADA S.A.

**3.2** Pagar la retribución económica por el volumen anual de vertimiento de aguas residuales tratadas de 441 470 402 m<sup>3</sup>.

**3.3** Solicitar al correo electrónico [soporte-simcal@ana.gob.pe](mailto:soporte-simcal@ana.gob.pe), la actualización del usuario y contraseña para el acceso al Sistema de Monitoreo de Calidad del Agua (SIMCAL) de la Autoridad Nacional del Agua.

**3.4** Registrar el reporte de monitoreo del periodo de octubre a diciembre 2023 en el SIMCAL como parte de sus compromisos asumidos en la Resolución Directoral N° 086-2021-ANA-DCERH.

**3.5** Brindar las facilidades del caso a los representantes de la Autoridad Nacional del Agua para realizar las labores de supervisión y fiscalización.

#### **Artículo 4.- Acciones de supervisión y fiscalización**

**4.1.** Disponer que la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, refuerce las acciones de supervisión y vigilancia de los compromisos asumidos por **PTAR TABOADA S.A.**

**4.2.** Disponer que la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, adopte las acciones que correspondan, en el marco de sus competencias, a fin de verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el numeral 3.4 de la parte resolutive de la presente resolución.

#### **Artículo 5.- Causales de revocatoria**

Disponer que el incumplimiento de las condiciones establecidas en la presente resolución será considerado causal de revocatoria de la autorización de vertimiento otorgada, conforme a lo establecido en el numeral 144.1 del artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 001-2010-AG y modificado por Decreto Supremo N° 006-2017-AG.

#### **Artículo 6.- Notificación**

**6.1** Notificar la presente resolución, así como el informe técnico e informe legal que la sustentan, a **PTAR TABOADA S.A.**

**6.2** Remitir copia de la presente resolución a la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, a la Dirección de Administración de Recursos Hídricos, a la Dirección del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos y a la Oficina de Asesoría Jurídica de la Autoridad Nacional del Agua para fines pertinentes.

Regístrese y comuníquese,

**FIRMADO DIGITALMENTE**

**FLOR DE MARÍA HUAMANÍ ALFARO**

DIRECTORA

DIRECCIÓN DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS