

## INFORME DE FISCALIZACIÓN N.º 100-2025-SUNASS-ODS-CAJ-ESP

A : **CELESTINO ROSELES MACHUCA VILCHEZ**  
Jefe (e) de la Oficina Desconcentrada de Servicios Cajamarca

ASUNTO : Informe de fiscalización del cumplimiento de metas de gestión del quinto año regulatorio del quinquenio 2019-2024, de acuerdo con lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD, de la EPS SEDACAJ S.A.

FECHA : Cajamarca, 23 de abril 2025

### 1. OBJETIVO

Verificar el cumplimiento normativo referido a las metas de gestión correspondiente al quinto año regulatorio (enero -diciembre 2024) del quinquenio regulatorio (2019-2024), de acuerdo con lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N.º -047-2019-SUNASS-CD<sup>1</sup> (RESOLUCION) y Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD<sup>2</sup>, de la EPS SEDACAJ S.A. (Empresa Prestadora).

### 2. ANTECEDENTES

- 2.1. Mediante Oficio N.º 030-2025-SUNASS-ODS-CAJ, de fecha 27.01.2025<sup>3</sup>, la Oficina Desconcentrada de Servicios de la Sunass Cajamarca (ODS Cajamarca) de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (Sunass) inició a la Empresa Prestadora fiscalización referido a las metas de gestión correspondiente al quinto año regulatorio (enero -diciembre 2024) del quinquenio regulatorio (2019-2024), de acuerdo con lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD. Asimismo, se requirió información otorgando el plazo máximo de diez (10) días hábiles para su atención.
- 2.2. Mediante Oficio N.º 044-2025-GG-EPS SEDACAJ S.A., de fecha 7.2.2025<sup>4</sup>, la Empresa Prestadora solicitó ampliación de plazo por diez (10) días hábiles adicionales para presentar la información requerida en el Oficio N.º 030-2025-SUNASS-ODS-CAJ.
- 2.3. Mediante Oficio N.º 047-2025-SUNASS-ODS-CAJ, de fecha 10.2.2025<sup>5</sup>, la ODS Cajamarca otorgó ampliación de plazo de diez (10) días hábiles que se contará a partir de la conclusión del plazo inicial<sup>6</sup>, con la finalidad que la Empresa Prestadora remita la información referente a fiscalización de sede del cumplimiento de metas de gestión del quinto año regulatorio.
- 2.4. Mediante Oficio N.º 0055-2025-SUNASS-ODS-CAJ, de fecha 14.2.2025<sup>7</sup>, la ODS Cajamarca alcanzó el plan de trabajo para realizar la fiscalización de campo del cumplimiento de metas de gestión del quinto año regulatorio de la EPS SEDACAJ S.A.

<sup>1</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha sábado 7.12.2019  
(...) *Aprueban metas de gestión, fórmula y estructura tarifarias que deberá cumplir EPS SEDACAJ S.A. en el quinquenio regulatorio 2019 – 2024 (...) EXP.: 001-2019-SUNASS-GRT-FT*

<sup>2</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha domingo 4.9.2022  
(...) *Aprueban las metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDACAJ S.A. en el transcurso del cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio 2019-2024 y los porcentajes que deberá depositar en los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el cuarto y quinto año del periodo regulatorio 2019- 2024 al fondo de inversiones, así como a las reservas (...) EXP.: 006-2020-SUNASS-DRT-RT*

<sup>3</sup> Depositada en casilla electrónica el 27.01.2025 a las 15:44:50 h, según cargo de Constancia de Notificación 2025-9770; y recibido el 28.1.2025 a las 07:50:40 h, según cargo de Acuse de Recibo.

<sup>4</sup> Recibido por la ODS Cajamarca el 7.2.2025 a las 14:17:44 h, con expediente SIGED N.º 2025-E01-008831.

<sup>5</sup> Depositada en casilla electrónica el 10.02.2025 a las 17:29:22 h, según cargo de Constancia de Notificación 2025-15408; y recibido el 11.02.2025 a las 08:04:54 h, según cargo de Acuse de Recibo.

<sup>6</sup> Venció el 11.2.2025

<sup>7</sup> Depositada en casilla electrónica el 14.2.2025 a las 17:06:47 horas, según Constancia de Notificación: 2025-17814; y recibida el 17.2.2025 a las 08:11:21 horas, según cargo de Acuse de Recibo.

- 2.5. Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 25.2.2025<sup>8</sup>, la Empresa Prestadora remitió la información en atención al requerimiento efectuado mediante el Oficio N.º 030-2025-SUNASS-ODS-CAJ, adjuntando CD y USB con información solicitada.
- 2.6. Mediante Acta de Fiscalización de Campo, de fecha 11.03.2025, se dejó constancia de los hechos verificados durante el periodo comprendido desde el 4, 24,25 de febrero, 10 y 11 de marzo del 2025 sobre las metas de gestión programadas para el quinto año regulatorio comprendido (enero-diciembre 2024) y se recibió información digital de las metas de gestión programadas para el año regulatorio evaluado por parte de la Empresa Prestadora. (ver anexo N.º 1).

### 3. BASE LEGAL

- 3.1 Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD, que aprueba las metas de gestión, fórmula y estructura Tarifaria, correspondiente al quinquenio regulatorio 2019-2024 EPS SEDACAJ S.A.
- 3.2 Estudio Tarifario de EPS SEDACAJ S.A., periodo regulatorio 2019-2024 (ET), aprobado por la Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD.
- 3.3 Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD, que aprueba las metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDACAJ S.A. en el transcurso del cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio 2019-2024 y los porcentajes que deberá depositar en los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el cuarto y quinto año del periodo regulatorio 2019-2024 al fondo de inversiones, así como a las reservas.
- 3.4 Texto Único Ordenado del Reglamento General de Fiscalización y Sanción, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 064-2023-SUNASS-CD<sup>9</sup>.
- 3.5 Texto Único Ordenado del Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento (TUO del RCPSS), aprobado por la Resolución de Consejo Directivo N.º 058-2023-SUNASS-CD y modificatorias<sup>10</sup>.

### 4. ANÁLISIS

#### 4.1 Consideraciones generales

Mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD<sup>11</sup>, se aprueba las metas de gestión de la Empresa Prestadora para el quinquenio 2019-2024; además, de los costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para establecer los precios de los servicios colaterales, fórmula e incrementos tarifarios base y sus condiciones de aplicación.

Sin embargo, la Empresa Prestadora se acogió al "Procedimiento de Revisión Tarifaria, como consecuencia de la aplicación de medidas dispuestas en el título III del Decreto de Urgencia N.º 036-2020". En ese sentido, mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD<sup>12</sup>, entre otros aspectos, se aprobó las metas de gestión del cuarto y quinto año regulatorio 2019-2024; siendo así, para el cuarto y quinto año regulatorio la Empresa Prestadora estuvo obligada a cumplir las siguientes metas de gestión a nivel de EPS, de acuerdo con los siguientes ítems A y B, establecidos en la Resolución.

<sup>8</sup> Recibido por la ODS Cajamarca el 25.2.2025 por mesa de partes virtual con expediente SIGED N.º 2025-E06-013079 16:29:56

<sup>9</sup> Publicado en el diario Oficial el Peruano el lunes 6 de noviembre del 2023.

<sup>10</sup> Publicado en el diario Oficial el Peruano el martes 10 de octubre del 2023.

<sup>11</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha sábado 7.12.2019

<sup>12</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha domingo 4.9.2022

(...) *Aprueban las metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDACAJ S.A. en el transcurso del cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio 2019-2024 y los porcentajes que deberá depositar en los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el cuarto y quinto año del periodo regulatorio 2019- 2024 al fondo de inversiones, así como a las reservas (...)* **EXP.: 006-2020-SUNASS-DRT-RT**

**A. Cuadro N.º 1: Metas de gestión a nivel de EPS**

Meta de gestión	Unidad de medida	Año 4	Año 5
Instalación de nuevos medidores <sup>1/</sup>	Número	514	514
Reemplazo de medidores <sup>2/</sup>	Número	2660	2660
Agua no facturada	%	33	32
Catastro técnico	%	100	100
Catastro comercial	%	100	100
Relación de trabajo <sup>3/</sup>	%	72	70
Contrato MRSE <sup>4/</sup>	Número	-	-
Registro de datos del sistema de monitoreo <sup>5/</sup>	Número	-	365
Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE <sup>6/</sup>	%	40	70
Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático <sup>7/</sup>	Documento	1	1
Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones <sup>8/</sup>	%	49	100

Fuente: Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD

**Nota:**

- **1/** Se refiere a la instalación de medidores por primera vez
- **2/** Se refiere a la instalación de un nuevo medidor en una conexión de agua potable que ya contaba con medidor. Su reemplazo o reposición se efectúa por haber sido robado, manipulado, superar el volumen de registro del medidor recomendado por el proveedor o por el deterioro de su vida útil (ya sea que subregistre o sobregistre). La meta de gestión considera que, de la renovación de 16 964 medidores en el año 1, la renovación de 14 468 medidores será financiado por el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS). La renovación del resto de medidores de dicho año, así como la renovación que se realizará en los siguientes años del quinquenio será financiada con recursos internamente generados por la empresa.
- **3/** Se obtiene de dividir los costos totales de operación (deducidos la depreciación, amortización de intangibles, costos por servicios colaterales, provisión por cobranza dudosa, los devengados relacionados a las reservas y al programa de inversiones con recursos propios y transferencias financieras, laudos arbitrales, sentencias judiciales laborales), entre los ingresos operacionales totales (referidos al importe facturado por servicios de agua potable y alcantarillado, incluido el cargo fijo, sin considerar: el impuesto general a las ventas y el impuesto de promoción municipal).
- **4/** Se refiere a suscribir al menos un contrato con el/los contribuyentes para la implementación del MRSE. Este documento debe ser elaborado conforme al contenido mínimo dispuesto en el Anexo N° 4 de la Directiva de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos – MRSE Hídricos, aprobada mediante RESOLUCIONES de Consejo Directivo N° 045-2017-SUNASS-CD y firmado por el representante de una o más comunidades y el representante legal de la EPS, máximo hasta el segundo año del quinquenio regulatorio.
- **5/** Se refiere al registro diario de datos de los equipos instalados en el sistema de monitoreo hidrológico. Para el cumplimiento de esta meta la EPS deberá haber realizado el diseño acorde a la "Guía para el diseño del sistema de monitoreo" y la compra de equipos máximo hasta el segundo año del quinquenio regulatorio. Al finalizar el tercer año del quinquenio regulatorio la EPS deberá presentar ante la Dirección de Fiscalización un reporte que contenga la base de datos con los 365 registros obtenidos de el/ los equipos y así consecutivamente deberá hacerlo en los siguientes años del quinquenio regulatorio.
- **6/** Se refiere a la ejecución de al menos el 40% del presupuesto proyectado acumulado al quinto año del quinquenio regulatorio y el 70% del presupuesto proyectado acumulado al quinto año correspondiente al componente 1. Deberá tomarse en consideración la suma total del componente 1 de la Ficha de Intervención N° 01 y 02 contemplado en el Anexo X del Estudio Tarifario: Presupuesto Proyectado del Plan de Intervenciones con el fondo de reserva MRSE.
- **7/** El documento a presentar debe contener el detalle establecido en el Anexo X del Estudio Tarifario.
- **8/** Se refiere a la ejecución acumulada del monto de inversiones programadas para los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el quinto y quinto año regulatorio del periodo regulatorio vigente, de acuerdo con lo establecido en el informe de revisión tarifaria.

**B. Cuadro N.º 2: Metas de Gestión a nivel de localidad**

**Continuidad**

Localidad	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Cajamarca	h/d	19	19
San Miguel	h/d	24	24
Contumazá	h/d	24	24

Fuente: Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD

### Presión

Localidad	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Cajamarca	m.c.a	19	19
San Miguel	m.c.a	32	32

Fuente: Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD

### Presión Máxima

Localidad	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Contumazá	m.c.a	50	50

Fuente: Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD

Para efecto de las acciones de fiscalización y sanción, la Sunass verificará que al final de cada año del periodo regulatorio de la Empresa Prestadora haya cumplido como mínimo las siguientes condiciones:

- El 85% del ICG.
- El 80% del ICI a nivel de EPS MARAÑÓN.
- El 80% del ICI a nivel de localidad.

La evaluación de los Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS (ICI a nivel de EPS), de cada una de las metas de gestión se determinarán a partir de los valores metas obtenidos al finalizar el cuarto y quinto año regulatorio, siguiendo los mismos criterios establecidos en la Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD y Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD.

En tal sentido, en el marco de lo dispuesto en el numeral 98.1 del artículo 98 del RGTSS, corresponde verificar si en el quinto año (**enero 2024-diciembre 2024**) del periodo regulatorio 2019-2024, dichas metas de gestión fueron alcanzadas. Las fórmulas para el cálculo de las metas de gestión a nivel de EPS, así como las definiciones para la evaluación de su cumplimiento son las establecidas en el **Anexo N.º 1** de la **RESOLUCION** y en el **Anexo X: Lineamientos para la verificación de metas de gestión** del estudio tarifario vigente, para el quinquenio regulatorio 2019-2024<sup>13</sup>.

También se considera lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD e Informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP del 23.8.2022, sobre el programa de inversiones programadas para el quinto año regulatorio<sup>14</sup>.

## 4.2 Evaluación individual del cumplimiento de metas de gestión a nivel de EPS

De acuerdo con la información proporcionada por la Empresa Prestadora, la cual tiene carácter de declaración jurada<sup>15</sup>, se ha realizado el análisis respectivo, según se indica a continuación:

### 4.2.1 Instalación de nuevos medidores<sup>16</sup>

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCION y el Estudio Tarifario, se refiere a la instalación de medidores por primera vez.

Los medidores serán instalados en las conexiones de agua potable en las que no haya habido medidor, es decir, serán instalados por primera vez, y son facturadas **por asignación de consumo**; además, cuya situación y condición de la conexión se encuentre **activa** en la fecha de instalación del medidor.

<sup>13</sup> Estudio Tarifario vigente EPS SEDACAJ página **182 al 204**.

<sup>14</sup> Contenido en las páginas 34 y 35 del Informe

<sup>15</sup> Según lo dispuesto en el artículo 69 del Reglamento General de la Sunass, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 017-2001-PCM.

<sup>16</sup> Incremento anual de micromedidores, según estudio tarifario vigente

La adquisición e instalación de nuevos medidores de agua potable se realizará con los recursos internamente generados por la empresa. En ese sentido, el proyecto de "Instalación de nuevos medidores de agua para conexiones domiciliarias para la EPS SEDACAJ S.A

### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Base de datos de instalación de nuevos medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, archivo excel.
- Documentos de adquisición de medidores de industrias TRIVECA S.A.C, orden de compra N.º 2210344, por 5000 medidores chorro único DN 15MM.
- Documentos de adquisición de medidores de industrias MEDILESER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, orden de compra N.º 2410080, por 6000 medidores de chorro único DN 15MN.
- Actas de instalación de medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
- Certificación de verificación inicial con serie N.º NC, NB y QA
- Consolidado de la Bases de Facturación del periodo evaluado enero–diciembre 2024, en archivo excel.
- Estadística mensual de instalación de medidores en las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
- Cálculo del ICI a nivel de Empresa Prestadora.

### Evaluación de la Sunass

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN y el Estudio Tarifario, la meta de gestión **instalación de nuevos medidores** corresponde al **quinto año regulatorio**, y se medirá con los datos de medidores instalados desde enero hasta diciembre 2024, a fin de verificar su avance durante el quinto año regulatorio, lo cual será materia de la presente evaluación.

Se contabilizarán los medidores instalados por primera vez, en conexiones domiciliarias de agua potable en las que no haya habido medidor y que son facturadas por **asignación de consumo**, cuya situación y condición se encuentre **activa** en la fecha de instalación del medidor. Precisar, que según del Informe de Fiscalización N.º 069-2024-SUNASS-ODS-CAJ-ESP del 27.3.2024, se evaluó la meta de gestión "instalación de nuevos medidores" y se validó un total de **(1274)**, tal como se detalló en el cuadro N.º 4 del mencionado informe, por lo que se tendrá en consideración para el cálculo del Índice de Cumplimiento Individual de acuerdo con la Resolución, por ser una meta de gestión acumulada.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó en la información remitida con Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025, haber instalado durante el periodo evaluado de **enero a diciembre 2024**, un total de **1337** nuevos medidores, distribuidos en las localidades Cajamarca (**1255**), San Miguel (**47**) y Contumazá (**35**), tal como se visualiza en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 3: Instalación de nuevos medidores quinto año regulatorio**

Localidad	Fuente de financiamiento	Quinto año regulatorio											
		Ene-24	Feb-24	Mar-24	Abr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Set-24	Oct-24	Nov-24	Dic-24
Cajamarca	Nuevos medidores Recursos propios	41	20	23	62	184	214	286	218	105	95	7	0
San Miguel	Nuevos medidores Recursos propios	6	2	2	3	1	9	4	4	5	1	8	2
Contumazá	Nuevos medidores Recursos propios	2	6	0	2	4	4	2	2	5	3	4	1
<b>Total</b>		<b>49</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>67</b>	<b>189</b>	<b>227</b>	<b>292</b>	<b>224</b>	<b>115</b>	<b>99</b>	<b>19</b>	<b>3</b>

Fuente: Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025

Durante la fiscalización de campo realizada el 24 de febrero en la localidad de San Miguel, 25 de febrero en la localidad de Contumazá y 10 de marzo en la localidad de Cajamarca, se verificó las actas de instalación corroborada con la base de datos en excel remitida por la Empresa Prestadora.

Sin embargo, de la revisión de las actas de instalación de medidor de agua se ha corroborado que no existe acta de instalación de nuevos medidores en la localidad de Cajamarca un total de **156** nuevos medidores, tal como se visualiza en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 4: Medidores no considerados (sin acta de instalación).**

N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
1	00541254	FA21138437	Sin acta de instalación	54	00555180	QA24054501	Sin acta de instalación	107	00570110	QA24057271	Sin acta de instalación
2	00541354	FA21139086	Sin acta de instalación	55	00555179	QA24054497	Sin acta de instalación	108	00570189	QA24057280	Sin acta de instalación
3	00541387	FA21139091	Sin acta de instalación	56	00555431	QA24054540	Sin acta de instalación	109	00570178	QA24057272	Sin acta de instalación
4	00541421	FA21139246	Sin acta de instalación	57	00508490	QA24054640	Sin acta de instalación	110	00569733	QA24057275	Sin acta de instalación
5	00541465	FA21138357	Sin acta de instalación	58	00541432	QA24054637	Sin acta de instalación	111	00570156	QA24055432	Sin acta de instalación
6	00541543	FA21139071	Sin acta de instalación	59	00542230	QA24054632	Sin acta de instalación	112	00570303	QA24055440	Sin acta de instalación
7	00541521	FA21139055	Sin acta de instalación	60	00555771	QA24054503	Sin acta de instalación	113	10108500	QA24054642	Sin acta de instalación
8	00539424	FA23024716	Sin acta de instalación	61	00555099	QA24054502	Sin acta de instalación	114	00274408	QA24054676	Sin acta de instalación
9	00274715	NA23003910	Sin acta de instalación	62	00555453	QA24054505	Sin acta de instalación	115	00543341	QA24054649	Sin acta de instalación
10	00510207	NA23003917	Sin acta de instalación	63	00557659	QA24054509	Sin acta de instalación	116	00544881	QA24054675	Sin acta de instalación
11	00542330	FA21139097	Sin acta de instalación	64	00556192	QA24054504	Sin acta de instalación	117	00544903	QA24054671	Sin acta de instalación
12	00325422	NUMERO DE S	Sin acta de instalación	65	00554725	QA24054506	Sin acta de instalación	118	00544892	QA24054672	Sin acta de instalación
13	00263358	FA23009048	Sin acta de instalación	66	00556863	QA24054535	Sin acta de instalación	119	00544870	QA24054674	Sin acta de instalación
14	00536803	NA23003918	Sin acta de instalación	67	00543463	QA24054531	Sin acta de instalación	120	01219049	QA24057826	Sin acta de instalación
15	00542785	FA21139066	Sin acta de instalación	68	00541743	QA24054833	Sin acta de instalación	121	00542152	QA24057551	Sin acta de instalación
16	00542952	FA21050851	Sin acta de instalación	69	00542863	QA24054842	Sin acta de instalación	122	00541332	QA24057825	Sin acta de instalación
17	00543130	FA21056367	Sin acta de instalación	70	00542663	QA24054838	Sin acta de instalación	123	00543096	QA24057824	Sin acta de instalación
18	00543052	FA21139070	Sin acta de instalación	71	00561224	QA24054542	Sin acta de instalación	124	00543185	QA24057823	Sin acta de instalación
19	10148600	FA21135388	Sin acta de instalación	72	00540046	QA24054548	Sin acta de instalación	125	00543596	QA24057555	Sin acta de instalación
20	00378607	FA23008235	Sin acta de instalación	73	00540057	QA24054549	Sin acta de instalación	126	00543630	QA24057827	Sin acta de instalación
21	00521773	FA23009065	Sin acta de instalación	74	00560847	QA24054541	Sin acta de instalación	127	00544450	QA24058406	Sin acta de instalación
22	00526711	NA23003916	Sin acta de instalación	75	00560687	QA24054536	Sin acta de instalación	128	00570725	QA24055466	Sin acta de instalación
23	00539502	FA23005840	Sin acta de instalación	76	00561053	QA24054516	Sin acta de instalación	129	00522895	FA21050398	Sin acta de instalación
24	00540268	FA23008239	Sin acta de instalación	77	00563191	QA24054518	Sin acta de instalación	130	00570463	QA24055722	Sin acta de instalación
25	10070050	FA23008226	Sin acta de instalación	78	00562270	QA24054508	Sin acta de instalación	131	00542818	QA24055456	Sin acta de instalación
26	00288506	NA23005093	Sin acta de instalación	79	00539391	FA21147883	Sin acta de instalación	132	00513145	QA24056634	Sin acta de instalación
27	10210594	FA23005847	Sin acta de instalación	80	00564976	QA24054511	Sin acta de instalación	133	00542963	QA24058671	Sin acta de instalación
28	00305928	FA21139035	Sin acta de instalación	81	00564614	QA24054517	Sin acta de instalación	134	00542685	QA24058464	Sin acta de instalación
29	00254880	FA21138747	Sin acta de instalación	82	00545268	QA24054551	Sin acta de instalación	135	00551211	QA24058882	Sin acta de instalación
30	00374567	FA21138743	Sin acta de instalación	83	10163121	QA24055208	Sin acta de instalación	136	00573076	QA24056689	Sin acta de instalación
31	00493761	NA2303925	Sin acta de instalación	84	00567753	QA24057236	Sin acta de instalación	137	00540580	QA24060200	Sin acta de instalación
32	00539357	FA21138735	Sin acta de instalación	85	00569233	QA25047237	Sin acta de instalación	138	00540824	QA24060204	Sin acta de instalación
33	00542652	FA21138736	Sin acta de instalación	86	00569255	QA24057239	Sin acta de instalación	139	00522684	FA21135349	Sin acta de instalación
34	00543507	FA23008236	Sin acta de instalación	87	00288562	QA24058894	Sin acta de instalación	140	00548692	NA23005230	Sin acta de instalación
35	00502685	FA21138742	Sin acta de instalación	88	00487002	QA24058895	Sin acta de instalación	141	00546849	QA24060214	Sin acta de instalación
36	00333013	FA21137851	Sin acta de instalación	89	00541143	QA24058040	Sin acta de instalación	142	00567082	FA21139313	Sin acta de instalación
37	00450377	FA23027573	Sin acta de instalación	90	00543007	QA24058434	Sin acta de instalación	143	00559593	FA21139296	Sin acta de instalación
38	00455509	FA21138741	Sin acta de instalación	91	00569324	QA24057324	Sin acta de instalación	144	00576252	QA24060040	Sin acta de instalación
39	00537603	FA21138737	Sin acta de instalación	92	00569335	QA24057321	Sin acta de instalación	145	00574932	QA24060018	Sin acta de instalación
40	00541865	FA21138738	Sin acta de instalación	93	00569426	QA24057322	Sin acta de instalación	146	00574909	QA24060041	Sin acta de instalación
41	00543196	FA21138732	Sin acta de instalación	94	00569471	QA24057323	Sin acta de instalación	147	00558172	FA21139307	Sin acta de instalación
42	00552030	QA24054488	Sin acta de instalación	95	00569504	QA24057246	Sin acta de instalación	148	00572447	QA24055596	Sin acta de instalación
43	00539324	QA24054581	Sin acta de instalación	96	00568133	FA21147824	Sin acta de instalación	149	00559844	QA2405454	Sin acta de instalación
44	00553122	QA24054494	Sin acta de instalación	97	00569515	QA24057325	Sin acta de instalación	150	00546758	FA21050253	Sin acta de instalación
45	00552814	QA24054493	Sin acta de instalación	98	00569299	QA24057247	Sin acta de instalación	151	00242728	129309	Sin acta de instalación
46	00553506	QA24054498	Sin acta de instalación	99	00569300	QA24057248	Sin acta de instalación	152	00546383	FA21050261	Sin acta de instalación
47	00553655	QA24054500	Sin acta de instalación	100	00569437	QA24057244	Sin acta de instalación	153	00570474	11111111	Sin acta de instalación
48	00553724	QA24054495	Sin acta de instalación	101	00569606	QA24057245	Sin acta de instalación	154	00566616	FA21050198	Sin acta de instalación
49	00567220	FA21050333	Sin acta de instalación	102	00569653	QA24057243	Sin acta de instalación	155	00577299	QA24060120	Sin acta de instalación
50	00567219	FA23027559	Sin acta de instalación	103	00569686	QA24057242	Sin acta de instalación	156	00578596	NC22000267	Sin acta de instalación
51	00555555	QA24054406	Sin acta de instalación	104	00569902	QA24057283	Sin acta de instalación				
52	00555600	QA24054334	Sin acta de instalación	105	00570098	QA24057287	Sin acta de instalación				
53	00555282	QA24054499	Sin acta de instalación	106	00570087	QA24057241	Sin acta de instalación				

Elaborado por Sunass Cajamarca

Por lo tanto, se concluye que la Empresa Prestadora instaló nuevos medidores: en Contumazá (**35 actas**), San Miguel (**47 actas**) y Cajamarca (**1099 actas**), información que concuerda con las respectivas actas de instalación en las tres localidades, tal como se muestra en el **anexo N.º 2: Verificación de Instalación de nuevos medidores** y **anexo N.º 4: Fotografías de verificación en campo San Miguel, Contumazá y Cajamarca**.

Además, de la revisión de los certificados de verificación inicial remitidos por la Empresa Prestadora por un total de **5 000** medidores chorro único DN 15MM, adquiridos con orden de Compra N.º 2210344 y **6 000** medidores chorro único DN 15MM adquiridos con orden

de compra N.º 2410080, se realizó la consulta en el portal web del Instituto Nacional de Calidad (INACAL)<sup>17</sup>, se verificó que los 5 000 y 6000 medidores chorro único DN 15MM cuentan con certificado de verificación inicial que registran resultado “**CONFORME** con lo establecido en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018 "Medidores de agua para agua potable fría y agua caliente", solicitado por INDUSTRIAS TRIVECA SAC. y MEDILESER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, por lo que se **infiere** que cuentan con las certificaciones requeridas.

- En virtud de lo expuesto, se determina que la Empresa Prestadora acreditó la instalación de nuevos medidores un total de **1181**, los cuales Cajamarca (**1099**) San Miguel (**47**) y Contumazá (**35**), durante el quinto año regulatorio (**enero a diciembre 2024**)<sup>18</sup>. Precisando que en esta etapa de evaluación no se consideró un total de **156** medidores por no encontrar acta de instalación dentro de la información reportada por la Empresa Prestadora (cuadro N.º 3). Además, se debe considerar lo evaluado en el Informe de Fiscalización N.º 069-2024-SUNASS-ODS-CAJ-ESP del 27.3.2024, donde se concluye el siguiente cuadro resumen:

**Cuadro N.º 5: Meta de gestión instalación de nuevos medidores**

Meta de gestión	Unidad de medida	Valor meta		Total acumulado	Valor obtenido		Total acumulado
		Año 4	Año 5		Año 4	Año 5	
Instalación de nuevos medidores1/	Número	514	514	1028	1274	1181	2455

Elaborado por la Sunass

En consecuencia, se concluye que alcanzó a cumplir la meta de gestión prevista para el quinto año regulatorio a nivel de Empresa Prestadora al obtener un ICI a nivel de EPS de 100%.

**Cuadro N.º 6: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión instalación de nuevos medidores**

Localidad	Unidad de Medida	Valor meta	Valor Obtenido	ICI EPS <sup>(1)</sup> (%)
		Año 5	Año 5	
Cajamarca, San Miguel y Contumazá	N.º	514	1181	100%

Fuente: Empresa Prestadora

Elaboración: Sunass

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

(1) Según la resolución, la fórmula aplicable es:  $ICI_i = \frac{\sum_{a=1}^i VO_a}{\sum_{a=1}^i VM_a} \times 100$ ,

Donde:

*i*: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

*a*: son los años hasta llegar a “*i*”

#### 4.2.2 Reemplazo de medidores<sup>19</sup>

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN y el Estudio Tarifario, se refiere a la instalación de un nuevo medidor en una conexión de agua potable que ya contaba con medidor. Su reemplazo o reposición se efectúa por haber sido robado, manipulado, superar el volumen de registro del medidor recomendado por el proveedor o por el deterioro de su vida útil (ya sea que subregistre o sobregistre). La meta de gestión considera que, de la renovación de **16 964** medidores en el año 1, la renovación de **14 468** medidores será financiado por el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

<sup>17</sup> Enlace digital <https://servicios.inacal.gob.pe/consultas/agua.aspx>, consulta efectuada con fecha 23 de marzo del 2025.

<sup>18</sup> Presunción de veracidad. Los documentos u otros mecanismos de información tienen el carácter de declaración jurada, en virtud de lo cual se presume que su contenido responde a la verdad de los hechos a los cuales se encuentran referidos o que afirman.

<sup>19</sup> Renovación anual de micromedidores, según Estudio Tarifario vigente.

(OTASS). La renovación del resto de medidores de dicho año, así como la renovación que se realizará en los siguientes años del quinquenio será financiada con recursos internamente generados por la Empresa. Además, cuya situación y condición de la conexión se encuentre **activa** en la fecha de instalación del medidor.

### **Información remitida por la Empresa Prestadora**

Mediante Oficio N.° 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Base de datos de reemplazo de medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, archivo excel.
- Documentos de adquisición de medidores de industrias TRIVECA S.A.C, orden de compra N.° 2210344, por 5 000 medidores chorro único DN 15MM.
- Documentos de adquisición de medidores de industrias MEDILESER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, orden de compra N.° 2410080, por 6000 medidores de chorro único DN 15MN.
- Actas de instalación de reemplazo de medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
- Consolidado de la Bases de Facturación del periodo evaluado enero–diciembre 2024, en archivo excel.
- Estadística mensual de instalación de medidores en las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
- Cálculo del Índice de Cumplimiento Individual (ICI) de la meta reemplazo de medidores a nivel de localidad y Empresa Prestadora.

### **Evaluación de la Sunass**

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN y el Estudio Tarifario, la meta de gestión “**Reemplazo de Medidores**” corresponde al quinto año regulatorio y se medirá con los datos de medidores instalados desde enero hasta diciembre 2024, a fin de verificar su avance durante el **quinto año regulatorio**, lo cual será materia de la presente evaluación.

Asimismo, los medidores instalados deben contar con la aprobación de modelo y verificación inicial, y haber sido adquiridos con los recursos internamente generados por la Empresa Prestadora.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó en la información remitida con Oficio N.° 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025, haber instalado durante el periodo evaluado enero a diciembre 2024, un total de **4933** medidores reemplazados distribuidos en las localidades de Cajamarca (**4 517**), San Miguel (**287**) y Contumazá (**129**), tal como muestra a continuación

**Cuadro N.° 7: Renovación de medidores mensual, 2024**

Localidad		Quinto año regulatorio											
		Ene-24	Feb-24	Mar-24	Abr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Set-24	Oct-24	Nov-24	Dic-24
Cajamarca	Nuevos	17	3	12	44	812	1542	1040	994	33	14	4	2
	Robados												
San Miguel	Nuevos	0	2	0	3	78	42	66	5	44	2	45	0
	Robados												
Contumazá	Nuevos	2	1	0	0	89	0	1	0	1	0	34	1
	Robados												
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>979</b>	<b>1584</b>	<b>1107</b>	<b>999</b>	<b>78</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>3</b>

Fuente: Oficio N.° 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025

Durante la fiscalización de campo realizada el 24 de febrero en la localidad de San Miguel, 25 de febrero en la localidad de Contumazá, 10 y 11 de marzo en la localidad de Cajamarca, se verificó las actas de instalación corroborada con la base de datos en excel remitida por

la Empresa Prestadora. **Ver anexo N.º 4: Fotografías localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.**

Sin embargo, de la revisión de las actas de instalación de medidor de agua se ha corroborado el reemplazo de medidores en las localidades de Contumazá (**129 actas**), San Miguel (**287 actas**) y Cajamarca (**3960 actas**), información que concuerda con las respectivas actas de instalación en las tres localidades, tal como se muestra en el **anexo N.º 3: Verificación de la meta de gestión “Reemplazo de medidores”**.

Asimismo, se advierte a la Empresa Prestadora que no se ha validado en la presente evaluación lo siguiente:

- **Dieciocho (18) medidores** reemplazados financiados por el usuario, verificada con la base de datos reportada por la Empresa Prestadora y su respectiva acta de instalación, tal como se muestra a continuación:

**Cuadro N.º 8: Reemplazo de medidores adquiridos con financiamiento del usuario**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	N.º de medidor	Comentarios	Financiamiento
1	enero	10064325	FA21010727	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
2	enero	10154197	FA21013098	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
3	enero	00329460	FC17000769	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
4	enero	00255814	FA21026915	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
5	enero	00317535	FA19150989	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
6	febrero	10048916	FA21010726	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
7	marzo	10005879	FA21010740	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
8	marzo	10076056	FA21027696	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
9	abril	00467263	FA21050447	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
10	abril	00461370	FA21050418	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
11	abril	10037731	FA21035725	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
12	abril	10132704	FA21030745	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
13	abril	10161027	FA21030850	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
14	mayo	00427403	427403	Acta de instalación	ADQ. x USUARIO
15	mayo	00394890	FA21050442	Acta de instalación	ADQ. x USUARIO
16	mayo	01223749	NA23004172	Acta de instalación	ADQ. x USUARIO
17	octubre	00248600	FA21300353	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO
18	noviembre	00295130	NA23005238	Acta de Instalación	ADQ. x USUARIO

Fuente: Empresa Prestadora

- Quinientos treintinueve (539) medidores reemplazados considerados en su base de datos de la Empresa y no se encontró su respectiva acta de instalación de medidor por renovación, tal como se muestra a continuación:

**Cuadro N.º 9: Reemplazo de medidores, sin acta de instalación (1/2)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1	enero	10101467	FA21138441	Sin acta de instalación	101	junio	10084869	QA24057609	Sin acta de instalación	201	junio	00425354	QA24057711	Sin acta de instalación
2	febrero	00420371	FA21139089	Sin acta de instalación	102	junio	10030994	QA24057630	Sin acta de instalación	202	junio	00423454	QA24057729	Sin acta de instalación
3	febrero	10095231	FA21131973	Sin acta de instalación	103	junio	10147574	QA24057624	Sin acta de instalación	203	junio	00425490	QA24057739	Sin acta de instalación
4	marzo	10141625	FA23008234	Sin acta de instalación	104	junio	10201402	QA24057627	Sin acta de instalación	204	junio	00425691	QA24057684	Sin acta de instalación
5	marzo	00266191	FA23009073	Sin acta de instalación	105	junio	10007542	QA24057625	Sin acta de instalación	205	junio	00427243	QA24057720	Sin acta de instalación
6	marzo	10054038	FA23027575	Sin acta de instalación	106	junio	10088505	QA24057651	Sin acta de instalación	206	junio	00429278	QA24057662	Sin acta de instalación
7	marzo	00260106	FA23020821	Sin acta de instalación	107	junio	10204969	QA24057590	Sin acta de instalación	207	junio	00427981	QA24057811	Sin acta de instalación
8	marzo	10066827	FA23027565	Sin acta de instalación	108	junio	10085115	QA24057652	Sin acta de instalación	208	junio	00427992	QA24057819	Sin acta de instalación
9	marzo	00474539	NA23005100	Sin acta de instalación	109	junio	10019568	QA24057653	Sin acta de instalación	209	junio	00430497	QA24057718	Sin acta de instalación
10	abril	10115769	FA21138729	Sin acta de instalación	110	junio	10191614	QA24057645	Sin acta de instalación	210	junio	00432091	QA24057728	Sin acta de instalación
11	abril	00426015	FA21138740	Sin acta de instalación	111	junio	10064529	QA24057648	Sin acta de instalación	211	junio	00433774	QA24057685	Sin acta de instalación
12	abril	00451863	FA24050333	Sin acta de instalación	112	junio	10172348	QA24057644	Sin acta de instalación	212	junio	00434004	QA24057639	Sin acta de instalación
13	abril	10044165	FA21138733	Sin acta de instalación	113	junio	10041555	QA24057666	Sin acta de instalación	213	junio	00434026	QA24057634	Sin acta de instalación
14	abril	00434786	FA21138734	Sin acta de instalación	114	junio	10244195	QA24057669	Sin acta de instalación	214	junio	00433978	QA24057745	Sin acta de instalación
15	abril	10212491	NA23005096	Sin acta de instalación	115	junio	10264791	QA24057623	Sin acta de instalación	215	junio	00434037	QA24057746	Sin acta de instalación
16	abril	10025986	FA21138730	Sin acta de instalación	116	junio	10266351	QA24057752	Sin acta de instalación	216	junio	00433956	QA24057746	Sin acta de instalación
17	abril	00317546	FA21138729	Sin acta de instalación	117	junio	00274022	QA24057756	Sin acta de instalación	217	junio	00435049	QA24057691	Sin acta de instalación
18	abril	00284206	FA21050470	Sin acta de instalación	118	junio	10273918	QA24057647	Sin acta de instalación	218	junio	00437530	QA24057628	Sin acta de instalación
19	abril	00371484	FA21138727	Sin acta de instalación	119	junio	10137663	QA24057644	Sin acta de instalación	219	junio	00437825	QA24057610	Sin acta de instalación
20	abril	00405769	FA21030229	Sin acta de instalación	120	junio	00273565	QA24057690	Sin acta de instalación	220	junio	00437325	QA24057703	Sin acta de instalación
21	abril	00424284	TB23000346	Sin acta de instalación	121	junio	00276206	QA24057549	Sin acta de instalación	221	junio	00423363	QA24057721	Sin acta de instalación
22	abril	00425036	FA21027684	Sin acta de instalación	122	junio	00277434	QA24057670	Sin acta de instalación	222	junio	00437449	QA24057765	Sin acta de instalación
23	abril	00428095	FA21027683	Sin acta de instalación	123	junio	00277392	QA24057731	Sin acta de instalación	223	junio	00437154	QA24057705	Sin acta de instalación
24	abril	00427685	FA21030909	Sin acta de instalación	124	junio	00281441	QA23000376	Sin acta de instalación	224	junio	00438462	QA24057755	Sin acta de instalación
25	abril	00435630	FA21138728	Sin acta de instalación	125	junio	00282066	QA24057565	Sin acta de instalación	225	junio	00438144	QA24057777	Sin acta de instalación
26	abril	10040463	FA21138719	Sin acta de instalación	126	junio	00286902	QA24057636	Sin acta de instalación	226	junio	00397655	QA24057715	Sin acta de instalación
27	abril	00244311	FA21030821	Sin acta de instalación	127	junio	00288119	QA24057759	Sin acta de instalación	227	junio	00310583	QA24057762	Sin acta de instalación
28	abril	00371428	FA21138726	Sin acta de instalación	128	junio	00293296	QA24057667	Sin acta de instalación	228	junio	00446995	QA24057767	Sin acta de instalación
29	abril	10003640	QA24054589	Sin acta de instalación	129	junio	10179841	QA24057684	Sin acta de instalación	229	junio	00446600	QA24057748	Sin acta de instalación
30	abril	10031688	QA24054585	Sin acta de instalación	130	junio	00297358	QA24057799	Sin acta de instalación	230	junio	00446768	QA24057749	Sin acta de instalación
31	abril	00278344	QA24054586	Sin acta de instalación	131	junio	00300503	QA24057642	Sin acta de instalación	231	junio	00448000	QA24057734	Sin acta de instalación
32	abril	00312438	QA24054588	Sin acta de instalación	132	junio	00304041	QA24057561	Sin acta de instalación	232	junio	00448920	QA24057735	Sin acta de instalación
33	abril	10135183	FA21026051	Sin acta de instalación	133	junio	00307124	QA24057696	Sin acta de instalación	233	junio	00461212	QA24057600	Sin acta de instalación
34	abril	10035319	QA24054845	Sin acta de instalación	134	junio	00307135	QA24057654	Sin acta de instalación	234	junio	00473885	QA24057683	Sin acta de instalación
35	abril	10147427	QA24054839	Sin acta de instalación	135	junio	00335004	QA24057700	Sin acta de instalación	235	junio	00423205	QA24057708	Sin acta de instalación
36	abril	10070185	QA24054834	Sin acta de instalación	136	junio	00336049	QA24057661	Sin acta de instalación	236	junio	00426628	QA24057732	Sin acta de instalación
37	abril	10122791	QA24054844	Sin acta de instalación	137	junio	00336298	QA24057663	Sin acta de instalación	237	junio	00399566	QA24057771	Sin acta de instalación
38	abril	10171927	QA24054837	Sin acta de instalación	138	junio	00336538	QA24057701	Sin acta de instalación	238	junio	00390545	QA24057704	Sin acta de instalación
39	abril	10196095	QA24054841	Sin acta de instalación	139	junio	00332761	QA24057665	Sin acta de instalación	239	junio	00176964	QA24057443	Sin acta de instalación
40	abril	10015804	QA24054831	Sin acta de instalación	140	junio	00336807	QA24057650	Sin acta de instalación	240	junio	10134524	QA24057589	Sin acta de instalación
41	abril	10109863	QA24054840	Sin acta de instalación	141	junio	00336583	QA24057693	Sin acta de instalación	241	junio	10035911	QA24057587	Sin acta de instalación
42	abril	00274533	QA24054835	Sin acta de instalación	142	junio	00342149	QA24057730	Sin acta de instalación	242	junio	10181838	QA24057579	Sin acta de instalación
43	abril	00284477	QA24054836	Sin acta de instalación	143	junio	00241998	QA24057736	Sin acta de instalación	243	junio	10206736	QA24057577	Sin acta de instalación
44	abril	00251912	QA24054832	Sin acta de instalación	144	junio	00306250	QA24057737	Sin acta de instalación	244	junio	10079559	QA24057576	Sin acta de instalación
45	abril	00379608	QA24054843	Sin acta de instalación	145	junio	00310061	QA24057741	Sin acta de instalación	245	junio	10082714	QA24057580	Sin acta de instalación
46	mayo	00268444	QA24054582	Sin acta de instalación	146	junio	00259556	QA24057774	Sin acta de instalación	246	junio	10173087	QA24057578	Sin acta de instalación
47	mayo	10141034	QA24054615	Sin acta de instalación	147	junio	00354643	QA24057668	Sin acta de instalación	247	junio	10112891	QA24057598	Sin acta de instalación
48	mayo	10074189	QA24054625	Sin acta de instalación	148	junio	00344549	QA24057689	Sin acta de instalación	248	junio	10072687	QA24057594	Sin acta de instalación
49	mayo	10137470	QA24054617	Sin acta de instalación	149	junio	00356985	QA24057695	Sin acta de instalación	249	junio	10066032	QA24057595	Sin acta de instalación
50	mayo	10007100	QA24054624	Sin acta de instalación	150	junio	00358987	QA24057753	Sin acta de instalación	250	junio	10140828	QA24057596	Sin acta de instalación
51	mayo	10136402	QA24054616	Sin acta de instalación	151	junio	00360345	QA24057636	Sin acta de instalación	251	junio	10092681	QA24057608	Sin acta de instalación
52	mayo	10149463	QA24054622	Sin acta de instalación	152	junio	00364032	QA24057814	Sin acta de instalación	252	junio	10011344	QA24057599	Sin acta de instalación
53	mayo	10069795	QA24054623	Sin acta de instalación	153	junio	00367024	QA24057649	Sin acta de instalación	253	junio	00276444	QA24057517	Sin acta de instalación
54	mayo	10140931	QA24054614	Sin acta de instalación	154	junio	00368070	QA24057563	Sin acta de instalación	254	junio	00277401	QA24057601	Sin acta de instalación
55	mayo	10208125	QA24054607	Sin acta de instalación	155	junio	00297109	QA24057722	Sin acta de instalación	255	junio	00287016	QA24057597	Sin acta de instalación
56	mayo	10070812	QA24054603	Sin acta de instalación	156	junio	00270788	QA24057723	Sin acta de instalación	256	junio	00315588	QA24057586	Sin acta de instalación
57	mayo	10113610	QA24054583	Sin acta de instalación	157	junio	00354165	QA24057724	Sin acta de instalación	257	junio	00328470	QA24057574	Sin acta de instalación
58	mayo	10071573	QA24054584	Sin acta de instalación	158	junio	00329584	QA24057725	Sin acta de instalación	258	junio	00329675	QA24057588	Sin acta de instalación
59	mayo	10097186	QA24054604	Sin acta de instalación	159	junio	00265656	QA24057722	Sin acta de instalación	259	junio	00333626	QA24057631	Sin acta de instalación
60	mayo	10185707	QA24054605	Sin acta de instalación	160	junio	00297892	QA24057776	Sin acta de instalación	260	junio	00333739	QA24057581	Sin acta de instalación
61	mayo	00251730	QA24054609	Sin acta de instalación	161	junio	00221938	QA24057719	Sin acta de instalación	261	junio	00358056	QA24057582	Sin acta de instalación
62	mayo	00282533	QA24054608	Sin acta de instalación	162	junio	10091555	QA24057773	Sin acta de instalación	262	junio	00330270	QA24057520	Sin acta de instalación
63	mayo	00352970	QA24054606	Sin acta de instalación	163	junio	00255570	QA24057717	Sin acta de instalación	263	junio	00371246	QA24057626	Sin acta de instalación
64	mayo	00365679	QA24054611	Sin acta de instalación	164	junio	00258884	QA24057707	Sin acta de instalación	264	junio	10028821	QA24057593	Sin acta de instalación
65	mayo	00367273	QA24054610	Sin acta de instalación	165	junio	00327742	QA24057714	Sin acta de instalación	265	junio	00406953	QA24056616	Sin acta de instalación
66	mayo	10125578	QA24054612	Sin acta de instalación	166	junio	10151178	QA24057743	Sin acta de instalación	266	junio	00391660	QA24057518	Sin acta de instalación
67	mayo	00428766	QA24054621	Sin acta de instalación	167	junio	00374396	QA24057641	Sin acta de instalación	267	junio	00330565	QA24057519	Sin acta de instalación
68	mayo	00435389	QA24054620	Sin acta de instalación	168	junio	00376127	QA24057780	Sin acta de instalación	268	junio	00424831	QA24057584	Sin acta de instalación
69	mayo	10160015	QA24054648	Sin acta de instalación	169	junio	00376036	QA24057712	Sin acta de instalación	269	junio	00424842	QA24057592	Sin acta de instalación
70	mayo	00404768	QA24055137	Sin acta de instalación	170	junio	00377004	QA24057719	Sin acta de instalación	270	junio	00426106	QA24057575	Sin acta de instalación
71	mayo	00255074	QA24055292	Sin acta de instalación	171	junio	10097051	QA24057761	Sin acta de instalación	271	junio	00428788	QA24057528	Sin acta de instalación
72	junio	10020458	QA24057798	Sin acta de instalación	172	junio	10197756	QA24057740	Sin acta de instalación	272	junio	00428802	QA24057529	Sin acta de instalación
73	junio	10032816	QA24057682	Sin acta de instalación	173	junio	00248440	QA24057738	Sin acta de instalación	273	junio	00431874	QA24057585	Sin acta de instalación
74	junio	10050863	QA24057817	Sin acta de instalación	174	junio	10061742	QA24057751	Sin acta de instalación	274	junio	00438406	QA24057621	Sin acta de instalación
75	junio	10059124	QA24057822	Sin acta de instalación	175	junio	00377037	QA24057706	Sin acta de instalación	275	junio	00437916	QA2	

**Cuadro N.º 9: Reemplazo de medidores, sin acta de instalación (2/2)**

Nº	Mes	Nº de	Nº de	Comentarios	Nº	Mes	Nº de	Nº de	Comentarios	Nº	Mes	Nº de	Nº de	Comentarios
301	junio	10079139	Q24057530	Sin acta de instalación	401	junio	00428551	Q240567508	Sin acta de instalación	501	julio	10102786	Q24058566	Sin acta de instalación
302	junio	10082963	Q24056621	Sin acta de instalación	402	junio	00428073	Q240567476	Sin acta de instalación	502	julio	00396794	Q24055826	Sin acta de instalación
303	junio	10050761	Q24057407	Sin acta de instalación	403	junio	00429927	Q240567427	Sin acta de instalación	503	julio	00398509	Q24055951	Sin acta de instalación
304	junio	10190431	Q24057408	Sin acta de instalación	404	junio	00429938	Q240567428	Sin acta de instalación	504	julio	00400966	Q24055932	Sin acta de instalación
305	junio	10165076	Q24057409	Sin acta de instalación	405	junio	00431192	Q240567429	Sin acta de instalación	505	julio	00360287	Q24056694	Sin acta de instalación
306	junio	10190635	Q24057410	Sin acta de instalación	406	junio	00432422	Q240567435	Sin acta de instalación	506	julio	00248768	Q24056732	Sin acta de instalación
307	junio	10164166	Q24057466	Sin acta de instalación	407	junio	00437461	Q240567477	Sin acta de instalación	507	julio	00419878	Q24056698	Sin acta de instalación
308	junio	10063186	Q24057467	Sin acta de instalación	408	junio	00437256	Q240567447	Sin acta de instalación	508	julio	00442548	Q24056655	Sin acta de instalación
309	junio	10048961	Q24057468	Sin acta de instalación	409	junio	00438644	Q240567491	Sin acta de instalación	509	julio	00373726	Q24056705	Sin acta de instalación
310	junio	10051251	Q24057469	Sin acta de instalación	410	junio	00438008	Q240567472	Sin acta de instalación	510	julio	00243014	Q24055789	Sin acta de instalación
311	junio	10031291	Q24057470	Sin acta de instalación	411	junio	00446428	Q240567427	Sin acta de instalación	511	julio	00322725	Q24055773	Sin acta de instalación
312	junio	10181883	Q24057464	Sin acta de instalación	412	junio	00451981	Q240567550	Sin acta de instalación	512	julio	00430691	Q24055787	Sin acta de instalación
313	junio	10100104	Q24057414	Sin acta de instalación	413	junio	00445231	Q240567463	Sin acta de instalación	513	julio	00432046	Q24055739	Sin acta de instalación
314	junio	10048303	Q24057462	Sin acta de instalación	414	junio	00443141	Q240567481	Sin acta de instalación	514	julio	00409898	Q24055775	Sin acta de instalación
315	junio	00239881	Q24057461	Sin acta de instalación	415	junio	00230020	Q240567522	Sin acta de instalación	515	julio	10173667	Q24056716	Sin acta de instalación
316	junio	10104357	Q24057458	Sin acta de instalación	416	junio	00250693	Q24057495	Sin acta de instalación	516	julio	00490637	Q24056773	Sin acta de instalación
317	junio	10036592	Q24057455	Sin acta de instalación	417	junio	10080296	Q24057494	Sin acta de instalación	517	julio	10032805	Q24055973	Sin acta de instalación
318	junio	00158464	Q24057451	Sin acta de instalación	418	junio	00254545	Q240567493	Sin acta de instalación	518	julio	10005584	Q24057019	Sin acta de instalación
319	junio	10033760	Q24057452	Sin acta de instalación	419	junio	00286946	Q240567496	Sin acta de instalación	519	julio	10119370	Q24057059	Sin acta de instalación
320	junio	10084169	Q24057454	Sin acta de instalación	420	junio	00428263	Q240567523	Sin acta de instalación	520	agosto	00256677	Q24059109	Sin acta de instalación
321	junio	10098575	Q24057456	Sin acta de instalación	421	junio	00483261	Q240567474	Sin acta de instalación	521	agosto	00372112	Q24059065	Sin acta de instalación
322	junio	10038265	Q24057457	Sin acta de instalación	422	junio	00502729	Q240567488	Sin acta de instalación	522	agosto	00454746	FA21050431	Sin acta de instalación
323	junio	10003968	Q24057465	Sin acta de instalación	423	junio	10087833	Q240567680	Sin acta de instalación	523	agosto	10049677	Q24059198	Sin acta de instalación
324	junio	10132000	Q24057471	Sin acta de instalación	424	junio	10202812	Q240567611	Sin acta de instalación	524	agosto	00355882	Q24059226	Sin acta de instalación
325	junio	10064472	Q24057480	Sin acta de instalación	425	junio	10128753	Q240566567	Sin acta de instalación	525	agosto	00216011	Q24059327	Sin acta de instalación
326	junio	10016269	Q24057478	Sin acta de instalación	426	junio	10157930	Q240567411	Sin acta de instalación	526	agosto	00393048	Q24059334	Sin acta de instalación
327	junio	10205428	Q24057482	Sin acta de instalación	427	junio	10157941	Q240567402	Sin acta de instalación	527	agosto	10141807	Q24059652	Sin acta de instalación
328	junio	10125512	Q24057483	Sin acta de instalación	428	junio	10157190	Q240567418	Sin acta de instalación	528	agosto	10107736	Q24059646	Sin acta de instalación
329	junio	10140793	Q24057486	Sin acta de instalación	429	junio	00245232	Q240567403	Sin acta de instalación	529	agosto	00402084	Q24059663	Sin acta de instalación
330	junio	10175603	Q24057484	Sin acta de instalación	430	junio	10122713	Q240567417	Sin acta de instalación	530	agosto	00251343	Q24059763	Sin acta de instalación
331	junio	10074509	Q24057514	Sin acta de instalación	431	junio	10053673	Q240567416	Sin acta de instalación	531	agosto	10012867	Q24059907	Sin acta de instalación
332	junio	10008714	Q24057507	Sin acta de instalación	432	junio	10173418	Q240567415	Sin acta de instalación	532	agosto	00407841	Q24059934	Sin acta de instalación
333	junio	10035717	Q24057506	Sin acta de instalación	433	junio	10198199	Q240567406	Sin acta de instalación	533	agosto	00396374	Q24060161	Sin acta de instalación
334	junio	10148960	Q24057513	Sin acta de instalación	434	junio	00226693	Q240567604	Sin acta de instalación	534	setiembre	00327797	NB2200052	Sin acta de instalación
335	junio	10137287	Q24057512	Sin acta de instalación	435	junio	10190500	Q240567617	Sin acta de instalación	535	setiembre	10094082	Q24060251	Sin acta de instalación
336	junio	10070276	Q24057511	Sin acta de instalación	436	junio	00229970	Q240567605	Sin acta de instalación	536	setiembre	00288711	Q24060215	Sin acta de instalación
337	junio	10051637	Q24057510	Sin acta de instalación	437	junio	10159749	Q240567606	Sin acta de instalación	537	octubre	10085206	Q24058885	Sin acta de instalación
338	junio	10181645	Q24057504	Sin acta de instalación	438	junio	10003935	Q240567607	Sin acta de instalación	538	octubre	00327797	TB23000411	Sin acta de instalación
339	junio	10007008	Q24057505	Sin acta de instalación	439	junio	10165009	Q240567619	Sin acta de instalación	539	noviembre	00470611	Q24056566	Sin acta de instalación
340	junio	10069013	Q24057502	Sin acta de instalación	440	junio	10048949	Q240567620	Sin acta de instalación					
341	junio	00236457	Q24057459	Sin acta de instalación	441	junio	10129834	Q240567615	Sin acta de instalación					
342	junio	00223985	Q24057526	Sin acta de instalación	442	junio	10133545	Q240567612	Sin acta de instalación					
343	junio	00223316	Q24057527	Sin acta de instalación	443	junio	10152924	Q240567545	Sin acta de instalación					
344	junio	00252468	Q24057424	Sin acta de instalación	444	junio	00249576	Q240567405	Sin acta de instalación					
345	junio	00255314	Q24056370	Sin acta de instalación	445	junio	00264984	Q240567933	Sin acta de instalación					
346	junio	00259498	Q24057453	Sin acta de instalación	446	junio	00281112	Q240567603	Sin acta de instalación					
347	junio	00278593	Q24057432	Sin acta de instalación	447	junio	00279583	Q240567543	Sin acta de instalación					
348	junio	00278606	Q24057433	Sin acta de instalación	448	junio	00310776	Q240567539	Sin acta de instalación					
349	junio	00277887	Q24057516	Sin acta de instalación	449	junio	00315920	Q240567413	Sin acta de instalación					
350	junio	00282077	Q24057430	Sin acta de instalación	450	junio	00330398	Q240567544	Sin acta de instalación					
351	junio	00284474	Q24057446	Sin acta de instalación	451	junio	00351222	Q240567536	Sin acta de instalación					
352	junio	00286884	Q24057445	Sin acta de instalación	452	junio	00329539	Q240567617	Sin acta de instalación					
353	junio	00285161	Q24057448	Sin acta de instalación	453	junio	00394061	Q24056873	Sin acta de instalación					
354	junio	00297494	Q24057421	Sin acta de instalación	454	junio	00330587	Q240567540	Sin acta de instalación					
355	junio	00298780	Q24057425	Sin acta de instalación	455	junio	00408911	Q240567542	Sin acta de instalación					
356	junio	00301399	Q24057521	Sin acta de instalación	456	junio	00425694	Q240567412	Sin acta de instalación					
357	junio	00301753	Q24057442	Sin acta de instalación	457	junio	00425683	Q240567419	Sin acta de instalación					
358	junio	10141985	Q24057488	Sin acta de instalación	458	junio	00427276	Q240567537	Sin acta de instalación					
359	junio	00314338	Q24056624	Sin acta de instalación	459	junio	00430011	Q240567618	Sin acta de instalación					
360	junio	00315908	Q24057489	Sin acta de instalación	460	junio	00430668	Q240567616	Sin acta de instalación					
361	junio	00331395	Q24057490	Sin acta de instalación	461	junio	00430679	Q240567611	Sin acta de instalación					
362	junio	00328492	Q24057485	Sin acta de instalación	462	junio	00431067	Q240567614	Sin acta de instalación					
363	junio	00356463	Q24057790	Sin acta de instalación	463	junio	00433990	Q240567614	Sin acta de instalación					
364	junio	00358943	TB23000377	Sin acta de instalación	464	junio	00434015	Q240567613	Sin acta de instalación					
365	junio	00361313	Q24056754	Sin acta de instalación	465	junio	00434639	Q240567420	Sin acta de instalación					
366	junio	00362109	Q24057431	Sin acta de instalación	466	junio	00439021	Q240567534	Sin acta de instalación					
367	junio	00361744	Q24057553	Sin acta de instalación	467	junio	00250692	Q240567531	Sin acta de instalación					
368	junio	00361052	Q24057460	Sin acta de instalación	468	junio	00435163	Q240567673	Sin acta de instalación					
369	junio	00361982	Q24057509	Sin acta de instalación	469	junio	10038308	Q240567673	Sin acta de instalación					
370	junio	00330645	Q24057492	Sin acta de instalación	470	junio	10159783	Q240567672	Sin acta de instalación					
371	junio	00365624	Q24057473	Sin acta de instalación	471	junio	10167170	Q240567675	Sin acta de instalación					
372	junio	00353391	Q24057792	Sin acta de instalación	472	junio	10118342	Q240567659	Sin acta de instalación					
373	junio	00267669	Q24057786	Sin acta de instalación	473	junio	10154619	Q240567660	Sin acta de instalación					
374	junio	00250637	Q24057769	Sin acta de instalación	474	junio	00284024	Q240567656	Sin acta de instalación					
375	junio	10120608	Q24057784	Sin acta de instalación	475	junio	00304530	Q240567674	Sin acta de instalación					
376	junio	10072972	Q24057782	Sin acta de instalación	476	junio	10086558	Q240567806	Sin acta de instalación					
377	junio	00240442	Q24057781	Sin acta de instalación	477	junio	00382829	Q240567943	Sin acta de instalación					
378	junio	10167421	Q24057787	Sin acta de instalación	478	junio	00423181	Q240567657	Sin acta de instalación					
379	junio	10167341	Q24057768	Sin acta de instalación	479	junio	00424557	Q240567676	Sin acta de instalación					
380	junio	10136617	Q24057785	Sin acta de instalación	480	junio	00424444	Q240567677	Sin acta de instalación					
381	junio	00310221	Q24057783	Sin acta de instalación	481	junio	00427436	Q240567658	Sin acta de instalación					
382	junio	00385242	Q24057560	Sin acta de instalación	482	junio	00427889	Q240567678	Sin acta de instalación					
383	junio	10044365	Q24057547	Sin acta de instalación	483	junio	00428697							

Calidad (INACAL)<sup>20</sup>, se verificó que los 5 000 y 6000 medidores chorro único DN 15MM cuentan con certificado de verificación inicial que registran resultado “**CONFORME** con lo establecido en la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2018 “Medidores de agua para agua potable fría y agua caliente”, solicitado por INDUSTRIAS TRIVECA SAC. y MEDILESER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, por lo que se **infiere** que cuentan con las certificaciones requeridas.

- En virtud de lo expuesto, se determina que la Empresa Prestadora acreditó la instalación de un total de **4 376** medidores reemplazados, los cuales corresponden **3 960** en Cajamarca, **287** en San Miguel y **129** en Contumazá durante el quinto año regulatorio (**enero a diciembre 2024**)<sup>21</sup>. Precizando que en esta etapa de evaluación no se consideró un total de (**quinientos treinta y nueve 539**) medidores por no encontrar acta de instalación dentro de la información reportada por la Empresa Prestadora y un total de (**dieciocho 18**) medidores por no ser adquiridos con recursos propios.
- Por otro lado, con Informe de Decisión N° 050-2025-SUNASS-DS del 6.2.2025, contenido en el expediente N.º: PAS-003-2024-SUNASS-ODS-CAJ, la Dirección de Sanciones advierte que los argumentos presentados por la Empresa Prestadora en la etapa de decisión modifican el nivel de cumplimiento alcanzado para la meta de gestión “**Reemplazo de medidores**” para el cuarto año regulatorio, por lo cual se realiza el cálculo del valor obtenido considerando los **2,434 medidores** reemplazados, que fueron verificados tanto en la etapa de fiscalización, como en decisión, para el periodo enero – diciembre 2023, tal como se observa en el siguiente imagen:

**Imagen N.º 1: Meta de gestión “Reemplazo de medidores”, cuarto año - DS**

**Cuadro N.º 2: Cálculo del ICI a nivel de EPS de la meta de gestión “Reemplazo de medidores” para el cuarto año regulatorio**

Localidad	Unidad de medida	Valor meta	Valor Obtenido	ICI EPS (%)
		Año 4	Año 4	
EPS	Nº	2660	2434	91.50

Fuente: Empresa Prestadora  
Elaboración por Sunass

Nota:  
Valor meta del cuarto año regulatorio  
Valor obtenido del cuarto año regulatorio

$$ICI_i = \frac{\sum_{n=1}^i V_{O_n}}{\sum_{n=1}^i V_{M_n}} \times 100,$$

Según la resolución, la fórmula aplicable es:  
Donde:

Informe de Decisión N° 050-2025-SUNASS-DS del 6.2.2025

Por consiguiente, se concluye que la Sunass a la fecha ha validado en la meta de gestión “**Reemplazo de Medidores**” y un total (**4376**), **3960** en Cajamarca, **287** en San Miguel y **129** en Contumazá durante el quinto año regulatorio (**enero a diciembre 2024**), **ver anexo N.º 3: Verificación “Reemplazo de medidores” validados por Sunass y anexo N.º 4: Fotografías de verificación en campo San Miguel, Contumazá y Cajamarca**; y tal como se resume en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 10: Meta de gestión “Reemplazo de medidores”**

Meta de gestión	Unidad de medida	Valor meta		Valor acumulado	Valor obtenido		Valor acumulado
		Año 4	Año 5		Año 4	Año 5	
Reemplazo de medidores	Número	2660	2660	5320	2434	4376	6810

Elaborado por la Sunass

En consecuencia, la Empresa Prestadora alcanzó a cumplir la meta de gestión prevista para el quinto año regulatorio al obtener un ICI a nivel de EPS de 100%.

<sup>20</sup> Enlace digital <https://servicios.inacal.gob.pe/consultas/agua.aspx>, consulta efectuada con fecha 23 de marzo del 2025.

<sup>21</sup> Presunción de veracidad. Los documentos u otros mecanismos de información tienen el carácter de declaración jurada, en virtud de lo cual se presume que su contenido responde a la verdad de los hechos a los cuales se encuentran referidos o que afirman.

**Cuadro N.º 11: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Reemplazo de medidores”**

Localidad	Unidad de Medida	Valor meta	Valor Obtenido	ICI EPS <sup>(1)</sup> (%)
		Año 5	Año 5	
Cajamarca, San Miguel y Contumazá	N.º	2660	4376	100%

Fuente: Empresa Prestadora

Elaboración: Sunass

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

(1) Según la resolución, la fórmula aplicable es:  $ICI_i = \frac{\sum_{a=1}^i VO_a}{\sum_{a=1}^i VM_a} \times 100$ ,

Donde:

$i$ : es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

$a$ : son los años hasta llegar a “ $i$ ”

### 4.2.3 Agua no Facturada

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN y el Estudio Tarifario, el Agua No Facturada comprende la proporción del volumen de agua potable producida que no es facturada por la empresa. Asimismo, se precisa que, los puntos donde se ubicarán los macromedidores son a la salida de las PTAP El Milagro y PTAP Santa Apolonia.

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Cuadro N.º 5: Agua no facturada, formato pdf
- Cuadro N.º 5: Agua no facturada, formato excel
- Base comercial de enero a diciembre 2024, formato excel
- Cuadro de Producción de agua potable – PTAP Santa Apolonia (enero – diciembre 2024)
- Cuadro de Producción mensual de agua potable- PTAP el Milagro (enero -diciembre 2024)
- Cuadro de control rebombeo R-3 al R-5, 2024, en formato excel
- Horario de apertura y cierre R-2, enero a diciembre 2024, en formato excel
- Horario de apertura y cierre R-1, enero a diciembre 2024, en formato excel
- Horario de apertura y cierre R-5, enero a diciembre 2024, en formato excel
- Horario de apertura y cierre R-6, enero a diciembre 2024, en formato excel
- Certificados de macromedidores de PTAP el Milagro, en formato pdf
- Certificados de macromedidores de PTAP Santa Apolonia, en formato pdf
- Muestra de registro diarios del volumen de agua potable medido en los macromedidores de PTAP Santa Apolonia y PTAP El Milagro.

#### Evaluación de la Sunass

De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN y el Estudio Tarifario, la meta de gestión “**Agua no Facturada**” corresponde al quinto año regulatorio y se verificará como mínimo la siguiente información:

- Características técnicas de los macromedidores instalados que servirán para el registro del agua no facturada.
- Informe técnico que detalle la información a nivel EPS referido al volumen total de agua potable distribuida a la población desde los puntos considerados, medido a través de los macromedidores, correspondiente a los meses del año regulatorio en evaluación.
- Registros diarios del volumen del agua potable medido en los macromedidores.
- Informe técnico que detalle la información a nivel EPS referido al volumen facturado total de agua potable correspondiente a los meses del año regulatorio en evaluación.

- Base de facturación digital (formato Excel) a nivel EPS, al finalizar el año regulatorio en evaluación (correspondiente a los meses del año regulatorio en evaluación).

Además, para determinar el porcentaje de agua no facturada a nivel de EPS en el año regulatorio en evaluación<sup>22</sup>, se empleará lo siguiente:

$$\text{Agua no facturada}_{\text{año } i} = \frac{\sum_{i=1}^t (VPTA_i - VPFA_i)}{\sum_{i=1}^t VPTA_i} \times 100$$

Donde:

- $VPTA_i$ : es el volumen total de agua potable registrado en los puntos considerados a partir del mes “i”, posterior a la entrada en operación de los macromedidores provenientes de los proyectos mencionados anteriormente hasta el último mes del año regulatorio en evaluación.
- $VPFA_i$ : es el volumen facturado total de agua potable durante el mes “i”, posterior a la entrada en operación de los macromedidores provenientes de los proyectos mencionados hasta el último mes del año regulatorio en evaluación.
- $i$ : es el mes, donde  $i=1, 2, 3, \dots, 12$ .
- $t$ : es el último mes del año regulatorio en evaluación.

Asimismo, para determinar la meta de gestión “Agua no facturada”<sup>23</sup>:

$$ICI_i = \frac{\text{Valor Meta}_i}{\text{Valor Obtenido}_i} \times 100$$

Donde:

- $i$ : es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

Para la presente meta de gestión, el valor resultante deberá redondearse a un decimal.

Para efectos de la evaluación del cumplimiento de las metas de gestión señaladas, si el ICI resulta mayor al 100% se considerará un cumplimiento individual del 100%.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora remitió información referida a las características técnicas de los macromedidores instalados en la PTAP El Milagro y PTAP Santa Apolonia y los certificados de calibración Nos. TIFL-008-2023 y TIFL-003-2023, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 12: Características técnicas de los macromedidores**

PTAP El Milagro	PTAP Santa Apolonia
<b>Instrumento: MEDIDOR DE CAUDAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Ultrasónico</li> <li>• <b>Marca:</b> Arkon</li> <li>• <b>Modelo:</b> USCX150</li> <li>• <b>Procedencia:</b> República Checa</li> <li>• <b>N.º de serie:</b> 15002777</li> <li>• <b>Identificación:</b> Planta el milagro</li> <li>• <b>Ubicación:</b> No indica</li> </ul>	<b>Instrumento: MEDIDOR DE CAUDAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Electromagnético</li> <li>• Marca: Arkon</li> <li>• Modelo: MAGX2</li> <li>• Procedencia: República Checa</li> <li>• N.º de serie: 28305511</li> <li>• Identificación: Santa Apolonia</li> <li>• Ubicación: No indica</li> </ul>
<b>Lugar de calibración:</b> Cajamarca (PTAP El milagro)	<b>Lugar de calibración:</b> Cajamarca (Salida PTAP Santa Apolonia)
<b>Fecha de calibración:</b> 30/08/2023	<b>Fecha de calibración:</b> 29/08/2023

<sup>22</sup> Fórmula establecida en el Estudio Tarifario vigente del quinquenio regulatorio 2019-2024, página 184

<sup>23</sup> Fórmula establecida en la Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD

<p><b>Método de calibración</b> La calibración se realizó por comparación directa usando un patrón de referencia calibrado</p>	<p><b>Método de calibración</b> La calibración se realizó por comparación directa usando un patrón de referencia calibrado</p>
--	--

Fuente: Certificado de calibración Nos. TIFL-008-2023 y TIFL-003-2023

La Empresa Prestadora remitió información referida a los equipos de micromedición existentes en el sistema de agua potable, empleados durante el quinto año regulatorio (formato PDF). Se advierte que la Empresa Prestadora durante el año regulatorio evaluado no realizó la calibración de los equipos de Macromedición existentes en las tres localidades (Cajamarca, San Miguel y Contumazá), por lo que se **recomendará su respectiva calibración. Ver anexos 5 y 6: Calibración de macromedidores Santa PTAP Santa Apolonia y PTAP el Milagro.**

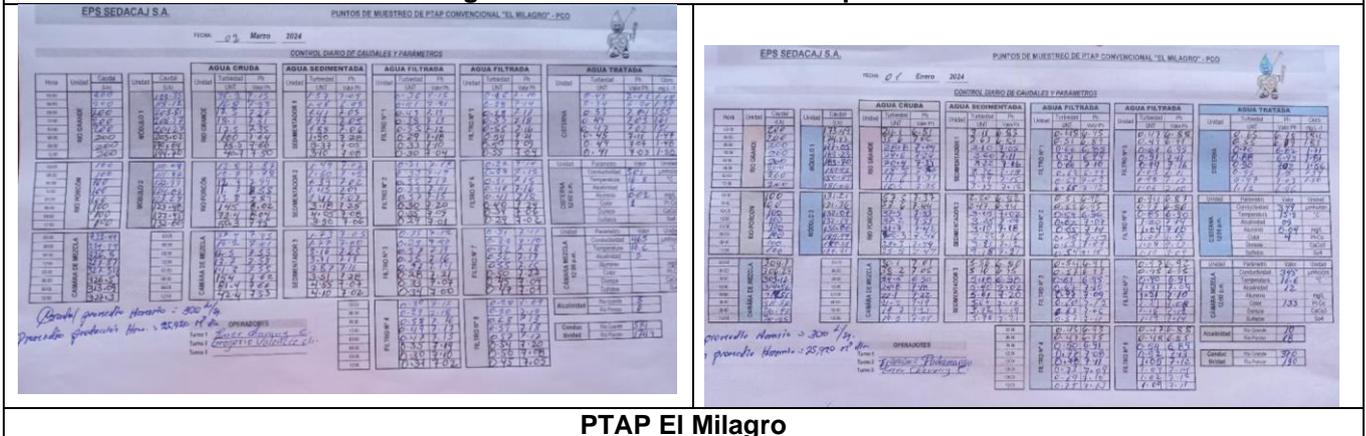
**a) Volumen producido**

La Empresa Prestadora remitió muestra registros diarios del volumen de agua potable producido en la PTAP El Milagro y PTAP Santa Apolonia, tal como se visualiza en la imagen. Además, reporto los volúmenes de ingreso a las Plantas de Tratamiento de Agua Potable y los volúmenes de Producción de Agua Potable, manifestando que en la localidad de Cajamarca los datos de volúmenes producidos se obtienen con los macromedidores y en las localidades de San Miguel y Contumazá los volúmenes producidos se obtienen mediante macromedidores nuevos.

**Imágenes N.º 2: Registro diarios en PTAP Santa Apolonia y PTAP El Milagro**



**Registro diario de PTAP Santa Apolonia**



Fuente: Empresa Prestadora

Por consiguiente, se concluye que el volumen producido en la localidad de Cajamarca (de ambas PTAP) durante el periodo de evaluación es **10,504,207 m<sup>3</sup>**, comparado con los registros diarios del volumen de agua potable producido en la PTAP El Milagro y PTAP Santa Apolonia, tal como se detalla a continuación en el siguiente cuadro:



**Cuadro N.º 13: Volúmenes producidos obtenidos de los registros diarios**

Mes	Produc.	Pérdida Operac.	
		m3	%
Ene-24	967,611	-	0.0%
Feb-24	921,495	-	0.0%
Mar-24	986,498	-	0.0%
Abr-24	957,271	-	0.0%
May-24	993,986	-	0.0%
Jun-24	938,996	-	0.0%
Jul-24	773,627	-	0.0%
Ago-24	704,523	-	0.0%
Set-24	635,505	-	0.0%
Oct-24	912,233	-	0.0%
Nov-24	776,599	-	0.0%
Dic-24	935,863	-	0.0%
<b>TOTAL</b>	<b>10,504,207</b>		

Fuente: Empresa Prestadora – Elaborado por Sunass Cajamarca

**b) Volumen facturado**

La Empresa Prestadora remitió el resumen mensualizado de los volúmenes facturados que totalizan un acumulado de **7,805,412 m<sup>3</sup>** (ver cuadro).

**Cuadro N.º 14: Volúmenes facturados obtenidos del reporte de Gerencia Comercial**

Mes	Leído	Promedio	Asignado	Facturado
Ene-24	615,115	30,708	1,380	647,203
Feb-24	651,424	28,815	2,025	682,264
Mar-24	722,271	63,948	2,985	789,204
Abr-24	602,378	75,831	4,490	682,699
May-24	547,462	71,281	4,645	623,388
Jun-24	610,043	68,766	4,715	683,524
Jul-24	644,734	50,483	4,035	699,252
Ago-24	619,212	29,681	4,630	653,523
Set-24	544,764	28,041	4,405	577,210
Oct-24	499,187	22,768	3,820	525,775
Nov-24	552,328	32,478	3,325	588,131
Dic-24	601,305	48,859	3,075	653,239
<b>TOTAL</b>	<b>7,210,223</b>	<b>551,659</b>	<b>43,530</b>	<b>7,805,412</b>

Fuente: Empresa Prestadora-Bases de facturación

**c) Porcentaje de agua no facturada**

Para determinar el porcentaje de agua no facturada se empleará la fórmula establecida en el estudio tarifario vigente 2019-2024, los volúmenes producidos de los registros mensuales y los volúmenes facturados de las bases de facturación del periodo evaluado, tal como se resume a continuación:

**Cuadro 15: Determinación de %ANF, según Sunass**

Mes	Leído	Promedio	Asignado	Facturado	Produc.	Pérdida Operac.		Pérdida Comerc.		Agua No Contab.	
						m3	%	m3	%	m3	%
Ene-24	615,115	30,708	1,380	647,203	967,611	-	0.0%	320,408	33.1%	320,408	33.1%
Feb-24	651,424	28,815	2,025	682,264	921,495	-	0.0%	239,231	26.0%	239,231	26.0%
Mar-24	722,271	63,948	2,985	789,204	986,498	-	0.0%	197,294	20.0%	197,294	20.0%
Abr-24	602,378	75,831	4,490	682,699	957,271	-	0.0%	274,572	28.7%	274,572	28.7%
May-24	547,462	71,281	4,645	623,388	993,986	-	0.0%	370,598	37.3%	370,598	37.3%
Jun-24	610,043	68,766	4,715	683,524	938,996	-	0.0%	255,472	27.2%	255,472	27.2%
Jul-24	644,734	50,483	4,035	699,252	773,627	-	0.0%	74,375	9.6%	74,375	9.6%
Ago-24	619,212	29,681	4,630	653,523	704,523	-	0.0%	51,000	7.2%	51,000	7.2%
Set-24	544,764	28,041	4,405	577,210	635,505	-	0.0%	58,295	9.2%	58,295	9.2%
Oct-24	499,187	22,768	3,820	525,775	912,233	-	0.0%	386,458	42.4%	386,458	42.4%
Nov-24	552,328	32,478	3,325	588,131	776,599	-	0.0%	188,468	24.3%	188,468	24.3%
Dic-24	601,305	48,859	3,075	653,239	935,863	-	0.0%	282,624	30.2%	282,624	30.2%
<b>TOTAL</b>	<b>7,210,223</b>	<b>551,659</b>	<b>43,530</b>	<b>7,805,412</b>	<b>10,504,207</b>					<b>2,698,795</b>	<b>25.7%</b>

Fuente: Bases de facturación y registros de volúmenes producidos

En el cuadro anterior se observa que existe un volumen facturado equivalente a **7,805,412 m<sup>3</sup>** y un volumen producido equivalente a **10,504,207 m<sup>3</sup>**, por consiguiente, el agua no contabilizada o agua no facturada equivale a **2,698,795 m<sup>3</sup>** (25.7 %)

- En virtud de lo expuesto, se considerará 100% el valor obtenido de la meta de gestión “**Agua no Facturada**”; así como, su nivel de cumplimiento por Empresa Prestadora (ICI =100.0 %).

En consecuencia, se concluye que cumplió la meta de gestión “**Agua no Facturada**” a nivel de Empresa Prestadora para el quinto año regulatorio (ICI 100.00 %).

**Cuadro 16: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión agua no facturada**

N.º	Valor Meta (Año 5)	Valor Obtenido (Año 5)	ICI EPS (2)
1	32	25.7	100%

Fuente: Empresa Prestadora Elaborado por Sunass

Nota:

- De acuerdo con la RESOLUCIÓN el ICI por EPS, se determina según la siguiente fórmula:

$$ICI_i = \frac{Valor\ Meta_i}{Valor\ Obtenido_i} \times 100$$

El valor resultante debe redondearse a un decimal.

- Valores de ICI mayores al 100% se considerarán igual al 100%, según la RESOLUCIÓN

#### 4.2.4 Catastro técnico<sup>24</sup>

Comprende la actualización del catastro técnico de la infraestructura (lineal y no lineal) del sistema de agua potable y alcantarillado actual y la nueva infraestructura sanitaria que cuente la EPS por nuevas obras recepcionadas, renovación de la infraestructura por nuevas obras recepcionadas, renovación de la infraestructura por incidencias operacionales, entre otros, lo cual se realizará a través de fichas técnicas catastrales y en una plataforma gráfica (software GIS).

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

<sup>24</sup> Catastro técnico de agua potable y alcantarillado, según estudio tarifario vigente

- Informe N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2 2025 el jefe de División de Catastro Integrado de la EPS SEDACAJ S.A., reportó la información en anexos al presente según detalle siguiente:

**Imagen N.º 3: Información remitida por la EP**

Nombre
4.1 INFORME DE GESTIÓN-20250314T161849Z-001
4.1.a PROGRAMACION Y EJECUCION MENSUAL-20250314T161853Z-001
4.1.b RESUMEN CATASTRO CUADRO N°6-20250314T162725Z-001
4.1.d CALCULO DEL ICI DE LA META GESTION-20250314T161908Z-001
4.2.a FICHAS DE OBRAS-20250314T161912Z-001
4.2.b BASE FICHAS TECNICAS CATASTRALES-20250314T161915Z-001
4.2.c PLANOS QGIS-20250314T161918Z-001
4.2.d RESUMEN DE PLANOS-20250314T161922Z-001
4.3. FUENTE DE FINANCIAMIENTO CATASTRO TECNICO-20250314T161925Z-001
4.1 INFORME DE GESTIÓN-20250314T161849Z-001
4.1.a PROGRAMACION Y EJECUCION MENSUAL-20250314T161853Z-001
4.1.b RESUMEN CATASTRO CUADRO N°6-20250314T162725Z-001
4.1.c INFORMACION DE LA PLATAFORMA GIS EMPLEADA-20250314T161905Z-001
4.1.d CALCULO DEL ICI DE LA META GESTION-20250314T161908Z-001
4.2.a FICHAS DE OBRAS-20250314T161912Z-001
4.2.b BASE FICHAS TECNICAS CATASTRALES-20250314T161915Z-001
4.2.c PLANOS QGIS-20250314T161918Z-001
4.2.d RESUMEN DE PLANOS-20250314T161922Z-001
4.3. FUENTE DE FINANCIAMIENTO CATASTRO TECNICO-20250314T161925Z-001

Fuente: Informe N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A.

**Evaluación de la Sunass**

En la presente evaluación, se considerará la metodología establecida en el Estudio Tarifario - 2019-2024:

**A. Sistema de agua potable**

El catastro de agua potable comprende Infraestructura lineal e Infraestructura no lineal, para cada localidad se determinará de acuerdo con lo siguiente:

$$ACTSAP \text{ año}_i = 90\% \times \text{Infraestructura lineal año}_i + 10\% \times \text{Infraestructura no lineal año}_i$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACTSAP año<sub>i</sub> es la actualización del catastro técnico del sistema de agua potable en el año<sub>i</sub>, donde i = 1, 2, 3, 4 o 5.

**El valor de la infraestructura lineal se determina de acuerdo con la siguiente formula:**

$$ACILAP \text{ año}_i = \left[ \frac{\sum_{i=1}^5 CLLAC \text{ año}_i + \sum_{i=1}^5 LLAT \text{ año}_i + \sum_{i=1}^5 CLRMAP \text{ año}_i + \sum_{i=1}^5 CLRDAP \text{ año}_i}{LLAC \text{ año}_i + LLAT \text{ año}_i + LRMAP \text{ año}_i + LRDAP \text{ año}_i} \right] * 100\%$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACILAP año i = Actualización catastral de infraestructura lineal de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación.
- LLAC año i = longitud de la línea de agua cruda (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- LLAT año i = longitud de la línea de agua tratada (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).

- LRMAP año i = longitud de la red matriz de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- LRDAP año i = longitud de las redes de distribución de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLLAC año i = catastro de la longitud de la línea de agua cruda (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLLAT año i = catastro de la longitud de la línea de agua tratada (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLRMAP año i = catastro de la longitud de la red matriz de agua potable realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLRDAP año i = catastro de la longitud de las redes de distribución de agua potable realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales)

**El valor de la infraestructura no lineal se determina de acuerdo con lo siguiente:**

$$ACINLAPaño_i = \left[ \frac{\sum_{i=1}^5 CCaño_i + \sum_{i=1}^5 CPTAPaño_i + \sum_{i=1}^5 CRaño_i + \sum_{i=1}^5 CEBAaño_i}{Caño_i + PTAPaño_i + Raño_i + EBAaño_i} \right] * 100\%$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACINLAP año i = Actualización catastral de infraestructura no lineal de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación.
- C año i = Número de captaciones de agua (agua superficial y subterránea) al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- PTAP año i = Número de plantas tratamiento de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- R año i = Número de reservorios al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- EBA año i = Número de estaciones de bombeo de agua potable al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- CC año i = catastro de unidades de captación de agua (superficial y subterránea) realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).
- CPTAP año i = catastro de número de plantas de tratamiento de agua potable realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).
- CR año i = catastro de número de reservorios realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).
- CEBA año i = catastro de número de estaciones de bombeo de agua (cruda o potable) realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).

## B. Sistema de alcantarillado

La actualización del catastro de alcantarillado comprende Infraestructura lineal, de acuerdo con lo siguiente:

**ACTSAL año<sub>i</sub> = 100% x Infraestructura lineal año<sub>i</sub> (ACILAL)**

Donde:

- ACTSAL año<sub>i</sub> es la actualización del catastro técnico del sistema de alcantarillado en el año<sub>i</sub>. El valor de la infraestructura lineal se determina de acuerdo con lo siguiente:

$$ACILALaño_i = \left[ \frac{\sum_{i=1}^5 CLEARaño_i + \sum_{i=1}^5 CLIARaño_i + \sum_{i=1}^5 CLCSARaño_i + \sum_{i=1}^5 CLCPARaño_i}{LEARaño_i + LIARaño_i + LCSARaño_i + LCPARaño_i} \right] * 100\%$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.

- ACILAL año i = Actualización catastral de infraestructura lineal de alcantarillado al finalizar el año regulatorio en evaluación.
- LEAR año i = longitud de emisores de agua residuales (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- LIAR año i = longitud de interceptores de agua residuales (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- LCSAR año i = longitud de colectores secundarios de agua residuales (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- LCPAR año i = longitud de colectores primarios de agua residuales (conducción o impulsión) al finalizar el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLEAR año i = catastro de longitud de emisores de aguas residuales (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLIAR año i = catastro de longitud de interceptores de aguas residuales (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLCSAR año i = catastro de longitud de colectores secundarios de aguas residuales (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).
- CLCPAR año i = catastro de longitud de colectores primarios de aguas residuales (conducción o impulsión) realizado durante el año regulatorio en evaluación (metros lineales).

Solo en el caso que, durante el periodo regulatorio se instale Infraestructura no lineal, se determinará de acuerdo con lo siguiente:

**ACTSAL año<sub>i</sub> = 90% x Infraestructura lineal año<sub>i</sub> + 10% x Infraestructura no lineal año<sub>i</sub>**

Donde:

- ACTSAL año<sub>i</sub> es la actualización del catastro técnico del sistema de alcantarillado en el año<sub>i</sub>. El valor de la infraestructura no lineal se determina de acuerdo a lo siguiente:

$$ACINLALaño_i = \left[ \frac{\sum_{i=1}^5 CPTARaño_i + \sum_{i=1}^5 CEBARaño_i}{PTARaño_i + EBARaño_i} \right] * 100\%$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACINLAL año i = Actualización catastral de infraestructura no lineal de alcantarillado al finalizar el año regulatorio en evaluación.
- PTAR año i = Número de unidades de Plantas de Tratamiento de agua residuales al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- EBAR año i = Número de estaciones de bombeo de agua residuales al finalizar el año regulatorio en evaluación. (unidad)
- CPTAR año i = Catastro de número de plantas de tratamiento de agua residuales realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).
- CEBAR año i = Catastro de estaciones de bombeo de agua residual realizado durante el año regulatorio en evaluación (unidades).

### C. Determinación de la actualización del catastro técnico

Se empleará la siguiente fórmula para determinar la actualización del catastro técnico de agua potable y alcantarillado al finalizar el año regulatorio en evaluación.

$$ACTAPAL año_i = \frac{ACTSAP año_i + ACTSAL año_i}{2}$$

Donde:

- Año  $i$  es el año regulatorio en evaluación, siendo  $i = 1, 2, 3, 4$  o  $5$ .
- ACTAPAL es la actualización del catastro técnico del sistema de agua potable y alcantarillado en el año  $i$ .
- ACTSAP es la actualización del catastro técnico del sistema de agua potable en el año  $i$ .
- ACTSAL es la actualización del catastro técnico del sistema de alcantarillado en el año  $i$ .

La evaluación de la actualización del catastro técnico considera la nueva infraestructura sanitaria que cuente la EPS por nuevas obras recepcionadas, renovación de la infraestructura por nuevas obras recepcionadas, renovación de la infraestructura por incidencias operacionales, entre otros, que se realice durante el año regulatorio en evaluación. La nueva infraestructura catastrada debe encontrarse registrada a través de las fichas técnicas catastrales y en una plataforma gráfica (software GIS) al finalizar el año regulatorio en evaluación. Cabe precisar que, se considera la infraestructura catastrada si cuenta con su ficha técnica catastral y en la plataforma gráfica (software GIS).

### **Contenido mínimo de la Ficha Catastral**

Para la realización de la implementación del catastro técnico de agua potable y alcantarillado se utilizará una Ficha Catastral que comprenda como mínimo la siguiente información:

- Fecha de realización.
- Código catastral.
- Registro de especificaciones técnicas de la infraestructura sanitaria: tipo, dimensiones, material, diámetro, ubicación, estado de conservación, estado operacional y capacidad.
- Descripción de instalaciones eléctrico-mecánica e hidráulicas (equipos de bombeo, tableros eléctricos, válvulas, entre otros), según corresponda.
- Observaciones del registro.
- Croquis de la ubicación de la infraestructura sanitaria.
- Registro del personal que elaboró la Ficha Catastral (nombre, firma, etc.).

Además, se considerará la información de línea base contenida en el Estudio Tarifario vigente (página 188), tal como se describe a continuación:

**Cuadro N.º 17: Componentes de línea base, referencial**

Componentes	Unidad	Cajamarca	Contumazá	San Miguel
Longitud de la línea de agua cruda (conducción o impulsión)	m	7 751	3 705	71
Longitud de la línea de agua tratada (conducción o impulsión)	m	9 931	258	66
Longitud de la red matriz de agua potable	m	37 690	545	561
Longitud de las redes de distribución de agua potable	m	253 858	13 751	15 809
Captaciones de agua (agua superficial y subterránea)	Und	3	2	1
Plantas tratamiento de agua potable	Und	2	1	1
Reservorios	Und	2	1	1
Estaciones de bombeo de agua potable	Und	2	0	0
Longitud de emisores de agua residuales (conducción o impulsión)	m	13 846	282	102
Longitud de colectores secundarios de agua residuales (conducción o impulsión)	m	277 797	13 205	13 217
Longitud de colectores primarios de agua residuales (conducción o impulsión)	m	13 886	1 619	1 906

Nota: Debido a que no cuentan con catastro, el metrado es referencial

Fuente: Estudio Tarifario vigente (página 188)

Previamente se debe indicar que, de la información reportada por la Empresa Prestadora en el cuadro N.º 5 (formato excel) cálculo un ICI a nivel de EPS = 100%, el cual será verificado en la presente evaluación.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora según el Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, referido a la actualización del catastro técnico de agua potable y alcantarillado en su análisis indica lo siguiente:
  - << (...)
  - *Numeral 4: informe de gestión, teniendo en consideración los criterios establecidos en el estudio tarifario para el quinto año regulatorio.*  
Adjunto:  
**INFORME DE GESTIÓN:** Ver 4.1\Informe de gestión.docx.
  - *Numeral 4.1-a). Programación y ejecución mensual del catastro técnico diferenciado por sistema de agua potable y de alcantarillado en versión digital (formato pdf y excel)*  
Adjunto:  
**Programación y ejecución mensual:** Ver 4.1\programación-ejecución.xlsx'
  - *Numeral 4.1-b). Resumen del avance del catastro técnico de los componentes por sistema de agua potable y alcantarillado, según se indica en el cuadro N.º 6, en versión digital, formatos PDF y excel.*  
Adjunto:  
Cuadro 6: Se alcanza en formato digital  
'4.1\cuadro-6.xlsx'  
'4.1\cuadro-6.pdf'
  - *Numeral 4.1-c). Información sobre la plataforma GIS empleada y el procedimiento técnico realizado para el catastro técnico, a diciembre 2023. Además, informar sobre el alcance de la actualización del catastro técnico implementado en la plataforma GIS, efectuada para cada componente, según sistema de agua potable y sistema de alcantarillado.*  
Adjunto:  
Ver →4.1.c información de la plataforma GIS empleada y procedimiento técnico. Docx
  - *Numeral 4.1-d). Cálculo del ICI de la meta de gestión catastro técnico de agua potable y alcantarillado en GIS, a nivel de Empresa Prestadora. De acuerdo con el estudio tarifario 2019-2024 y el cálculo realizado las variables para determinar la actualización del catastro técnico, toman los siguientes valores:*

**Imagen N.º 4: Reporte del Sistema de agua potable**

SISTEMA DE AGUA POTABLE			
INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLLACaños	23.98916	CCaños	6
CLLATaños	0.94	CPTAPaños	4
CLRMAPaños	302.32588	CRaños	8
CLRDAPaños	380.77914	CEBAaños	2
LLACaños	23.97916	Caños	6
LLATaños	0.94	PTAPaños	4
LRMAPaños	302.32588	Raños	8
LRDAPaños	380.77914	EBAaños	2
ACILAPaños	100%	ACINLAPaños	100%
ACTSAPaños		= 100%	

Fuente: Empresa Prestadora

**Imagen N.º 5: Reporte del Sistema de alcantarillado**

SISTEMA DE ALCANTARILLADO	
<b>INFRAESTRUCTURA LINEAL</b>	
CLEARaño <sub>5</sub>	5.54236
LIARaño <sub>5</sub>	0
CLCSARaño <sub>5</sub>	28.21511
CLCPARaño <sub>5</sub>	392.10783
LEARaño <sub>5</sub>	5.54236
LIARaño <sub>4</sub>	0
LCSARaño <sub>5</sub>	28.21511
LCPARaño <sub>5</sub>	391.18859
ACILAPaño <sub>5</sub>	100%
<b>INFRAESTRUCTURA NO LINEAL</b>	
CPTARaño <sub>5</sub>	0
CEBARaño <sub>5</sub>	2
PTARaño <sub>5</sub>	0
EBARaño <sub>5</sub>	2
ACINLALaño <sub>5</sub>	100%
ACTSALaño <sub>5</sub> = 100%	

Fuente: Empresa Prestadora

- De ellos, según los cálculos realizados, la actualización del catastro técnico es el siguiente:
  - Catastro técnico del sistema de agua potable = ACTSAPaño<sub>4</sub> = 100%
  - Catastro técnico del sistema de alcantarillado = ACTSALaño<sub>4</sub> = 100%
  - Catastro técnico de los sistemas de agua potable y alcantarillado = ACTAPALaño<sub>4</sub> = 100%

Por lo que, el Índice de Cumplimiento Individual para la meta del Catastro Técnico, es:

$$ICI = \frac{\text{valor obtenido}}{\text{valor meta}} = \frac{100}{100} = 100\%$$

**Cálculo ICI:** se alcanza en formato digital, ver '4.1 d\calculo-ici-ct.xlsx'

#### **Anexos del ítem 4.2**

Según lo indicado en la referencia 2), en el ítem 4.2 la empresa deberá presentar la siguiente información:

- 4.2.a: Fichas técnica catastrales actualizadas, culminadas y registradas en el GIS, durante el periodo de evaluación, de los componentes del sistema de agua potable y alcantarillado catastrados, en versión (formato PDF). Además, de precisar un resumen con el total de fichas por tipo de sistema de agua potable y alcantarillado.

Adjunto:

Ver →

4.2.a/FICHAS TÉCNICAS-SISTEMA DE AGUA POTABLE.PDF

4.2.a/FICHAS TÉCNICAS-SISTEMA ALCANTARILLADO.PDF

4.2.a/RESUMEN DE FICHAS. PDF.

- 4.2.b: Base de datos de las fichas técnicas catastrales efectuadas en el periodo de evaluación. (formato excel)  
Adjunto:  
Ver →  
4.2.b/ BASE FICHAS TÉCNICAS-CATASTRALES-Base de datos fichas catastrales.xlsx.
- 4.2.c: Planos actualizados de las unidades del sistema catastradas  
**Planos:**  
Ver '4.2\PLANOS QGIS\CAJAMARCA\CAJAMARCA.QGZ'  
Ver '4.2\PLANOS QGIS\CONTUMAZÁ\CAJAMARCA.QGZ'  
Ver '4.2\PLANOS QGIS\SAN MIGUEL\CAJAMARCA.QGZ'
- 4.2.d: Resumen de los planos actualizados durante el periodo en evaluación (formato excel)  
Resumen de los Planos:  
Ver '4.2\PLANOS QGIS\CAJAMARCA\CAJAMARCA.QGZ'

#### **Anexos del ítem 4.3**

- Señalar el proyecto de inversión y la fuente de financiamiento ejecutada para la meta de gestión prevista en el estudio tarifario. De corresponder presentar como medio de verificación resoluciones de transferencia de recursos, facturas, ordenes de servicio  
  
Ver → '4.3. FUENTE DE FINANCIAMIENTO CATASTRO TÉCNICO.DOCX

#### **CONCLUSIONES**

- El año 2024, se ha catastrado toda la infraestructura sanitaria correspondiente al periodo regulatorio 2019-2024.
- La actualización del catastro técnico a nivel de EPS se ha realizado en el año 2024, encontrándose en un avance del 100%.>>(sic).

Al respecto se ha verificado lo reportado por la Empresa Prestadora indicando que en la carpeta: catastro técnico, adjunto **INFORME DE GESTIÓN**: Ver 4.1\Informe de gestión.docx, resume los metrados de las longitudes de las redes catastradas en el periodo regulatorio 2019-2024 (enero 2020 a diciembre 2024) y los proyectos durante dicho periodo. **Ver anexo N.º 07: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N°01, 02, 03, 04 y 05 correspondiente al año 2024.**

**Cuadro N.º 18: Metrado de las redes catastradas periodo regulatorio 2020 -2024**

Nº	AÑO EJECUCIÓN	REDES DE AGUA POTABLE (Km)	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (KM)	TOTAL (Km)
1	2020	0.73	3.47	4.19
2	2021	3.19	4.61	7.80
3	2022	10.19	11.75	21.94
4	2023	26.26	35.09	61.35
5	2024	10.95	8.90	19.85
	<b>TOTAL (Km)</b>	<b>51.32</b>	<b>63.82</b>	<b>115.14</b>

Fuente: Empresa Prestadora

Además, reportó lo programado Vs ejecutado del quinto año regulatorio realizado en el 2024, de las obras ejecutadas durante el quinquenio regulatorio (2019-2024) comprendido durante los años 2020,2021,2022,2023 y 2024. **Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (año 2024).**

Asimismo, se verificó las fichas catastrales de obras lineales del sistema de Agua Potable (109 folios) y fichas catastrales de obras lineales del Sistema de Alcantarillado (142 folios); y

el resumen de fichas catastrales por tipo de sistema de agua potable y alcantarillado de los proyectos ejecutados durante el quinquenio regulatorio 2019-2024 (8 folios), que se encuentran en la carpeta 4.2.a Fichas de Obras adjunto en los archivos 4.2.a/FICHAS TÉCNICAS-SISTEMA DE AGUA POTABLE.PDF, 4.2.a/FICHAS TECNICAS-SISTEMA ALCANTARILLADO.PDF, 4.2.a/RESUMEN DE FICHAS. PDF; precisando que en campo el día 10.3.2025, se verificó una muestra de fichas del sistema de agua potable y alcantarillado. **Ver anexo N.º 9: Fotografías de verificación en campo de fichas catastrales**, y cada ficha catastral de infraestructura lineal contiene la siguiente información:

- 1) Fecha de realización,
- 2) Código catastral,
- 3) Registro de especificación técnicas (3.1: Tipo, 3.2: Dimensiones-material-diámetro, 3.3: accesorios),
- 4) Estado de conservación de la infraestructura (bueno, regular y malo),
- 5) Estado operacional de la infraestructura (en funcionamiento e inoperativo),
- 6) Ubicación de la infraestructura (croquis de ubicación),
- 7) Registro del personal que elaboró/ revisó.

También, se verificó la base de fichas técnicas catastrales durante el quinquenio regulatorio de infraestructura lineal e infraestructura no lineal, ejecutados en los años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024 que se encuentra en la carpeta 4.2.b: *Base de datos de las fichas técnicas catastrales efectuadas en el periodo de evaluación. (formato excel)* 4.2.b/ *BASE FICHAS TÉCNICAS-CATASTRALES-Base de datos fichas catastrales.xlsx* (proyecto, año de ejecución, ficha catastral, memoria descriptiva, documentos de recepción, plano replanteo, infraestructura, observaciones, modalidad de ejecución, redes de agua potable (km), N.º de ficha de agua potable, redes de alcantarillado y N.º de ficha de alcantarillado) **Ver anexos N.º 10: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura lineal y N.º 11: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura no lineal.**

Por consiguiente, la Empresa Prestadora reportó información que corresponda al año regulatorio en evaluación (**enero a diciembre 2024**), respeto a la información de las fichas técnicas catastrales (base de datos) memoria descriptiva de los componentes de las obras recepcionadas por la EPS (la cual incluye el metrado de la infraestructura), planos de replanteo de las obras, entre otros, tal como se evidencia en los anexos N.º 7, 8, 9, 10 y 11.

2. Aunado a ello, en el Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, se indica haber cumplido con el catastro técnico de la infraestructura sanitaria del año regulatorio evaluado (enero a diciembre 2024), reportado en lo programado Vs ejecutado durante el quinto año regulatorio de las obras recepcionadas por la EPS y su unidad ejecutora durante los años del quinquenio regulatorio 2019-2024 (2020, 2021, 2022, 2023 y 2024) detallados en los anexos N.º 10 y 1, que se encuentra ubicado en la carpeta: 4.1-b). *Resumen del avance del catastro técnico de los componentes por sistema de agua potable y alcantarillado, según se indica en el cuadro N.º 6, en versión digital, formatos PDF y excel, adjunto: '4.1\b\cuadro-6.xlsx' y '4.1\b\cuadro-6.pdf'*. Precisando que en el quinto año regulatorio (enero -diciembre 2024), la Empresa Prestadora actualizó el catastro técnico acumulado a diciembre del 2024 de acuerdo con el cuadro **Nº 06, formato excel**<sup>25</sup> de la infraestructura lineal y no lineal ejecutado durante los años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024 (anexos Nos. 8, 10 y 11) de las tres localidades San Miguel, Contumazá y Cajamarca, según se detalla a continuación:

<sup>25</sup> Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025

**Cuadro N.º 19: Actualización del catastro técnico en la localidad de San Miguel (2024)**

CUADRO N.º 06: CATASTRO TÉCNICO DE LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL								
Nº	Componente	Unidad	Infraestructura existente 2023	Nueva Infraestructura entre enero diciembre 2024	Catastro existente hasta diciembre 2023	Catastro efectuado entre enero a diciembre 2024	Porcentaje de actualización	Comentarios
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>								
1.0	Captaciones superficiales	Unidad	1	0	1	0	100%	
2.0	Galerías filtrantes	Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
3.0	Líneas de conducción por gravedad	Km	1.38	0	1.38	0	100%	
4.0	Líneas de impulsión	Km	0	0	0	0	-	
5.0	Líneas de aducción	Km	0.14	0	0.14	0	100%	
6.0	Pre-tratamiento de agua	Unidad	0	0	0	0	-	
7.0	Planta de tratamiento de agua potable	Unidad	1	0	1	0	100%	
8.0	Cámara repartidora	Unidad	0	0	0	0	-	
9.0	Cámara rompe presión	Unidad	0	0	0	0	-	
10.0	Estaciones de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
11.0	Equipos de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
12.0	Tableros eléctricos	Unidad	0	0	0	0	-	
13.0	Cámaras de desinfección	Unidad	0	0	0	0	-	
14.0	Reservorios	Unidad	2	0	2	0	100%	
15.0	Macromedidores	Unidad	0	0	0	0	-	
16.0	Válvula reductoras de presión - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
17.0	Válvula de control - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
18.0	Válvula de purga - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
19.0	Válvulas de aire - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
20.0	Griños contraincendio	Unidad	0	0	0	0	-	
21.0	Redes de distribución primarias	Km	0.43	0	0.43	0	100%	
	Diametro 6"	Km	0.43	0	0.43	0		
22.0	Redes de distribución secundarias	Km	12.62	0	12.62	0	100%	
	Diametro 2"	Km	8.39	0	8.39	0	100%	
	Diametro 3"	Km	4.24	0	4.24	0	100%	
	Diametro 4"	Km	3.18	0	3.18	0	100%	
23.0	<b>Otros (GRD)</b>							
24.0	Mejoramiento de Captaciones	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
25.0	Reparación Cobertura Reservorio R2	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
26.0	Renovación soporte de pase aéreo	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
27.0	Contrucción del laboratorio	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
28.0	Reparación de línea de conducción	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
29.0	Planta de tratamiento de agua residual	Unidad	0	0	0	0	-	
30.0	Estaciones de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
31.0	Equipos de bombeos	Unidad	0	0	0	0	-	
32.0	Tableros eléctricos	Unidad	0	0	0	0	-	
33.0	Colectores primarios	Km	1.91	0	1.91	0	100%	
34.0	Colectores secundarios	Km	0	0	0	0	-	
35.0	Líneas de impulsión	Km	0	0	0	0	-	
36.0	Redes de alcantarillado	Km	13.21	0	13.21	0	100%	
	Diametro 6"	Km	0.08	0	0.08	0		
	Diametro 8"	Km	13.14	0	13.14	0		
37.0	Emisor	Km	0.10	0	0.10	0	100%	
38.0	Buzones de desaque	und	390	0	390	0	100%	
39.0	Otros (especificar)	(especificar)	0	0	0	0	-	

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

**Cuadro N.º 20: Actualización del catastro técnico en la localidad de Contumazá (2024)**

CUADRO N.º 06: CATASTRO TÉCNICO DE LA LOCALIDAD DE CONTUMAZA								
Nº	Componente	Unidad	Infraestructura existente 2023	Nueva Infraestructura entre enero	Catastro existente hasta diciembre 2023	Catastro efectuado entre enero a diciembre 2024	Porcentaje de actualización	Comentarios
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>								
1.0	Captaciones superficiales	Unidad	2	0	2	0	100%	
2.0	Galerías filtrantes	Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
3.0	Líneas de conducción por gravedad	Km	3.96	0	3.96	0	100%	
4.0	Líneas de impulsión	Km	0	0	0	0	-	
5.0	Líneas de aducción	Km	0	0	0	0	-	
6.0	Pre-tratamiento de agua	Unidad	0	0	0	0	-	
7.0	Planta de tratamiento de agua potable	Unidad	1	0	1	0	100%	
8.0	Cámara repartidora	Unidad	0	0	0	0	-	
9.0	Cámara rompe presión	Unidad	0	0	0	0	-	
10.0	Estaciones de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
11.0	Equipos de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
12.0	Tableros eléctricos	Unidad	0	0	0	0	-	
13.0	Cámaras de desinfección	Unidad	0	0	0	0	-	
14.0	Reservorios	Unidad	1	0	1	0	100%	
15.0	Macromedidores	Unidad	0	1	0	0	0%	
16.0	Válvula reductoras de presión - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
17.0	Válvula de control - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
18.0	Válvula de purga - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
19.0	Válvulas de aire - esquineros	Unidad	0	0	0	0	-	
20.0	Grifos contraincendio	Unidad	0	0	0	0	-	
21.0	Redes de distribución primarias	Km	0	0	0	0	-	
22.0	Redes de distribución secundarias	Km	32.39	0	32.39	0	100%	
	Diametro 2"	Km	18.21		18.21			
	Diametro 3"	Km	14.18		14.18			
23.0	<b>Otros (GRD)</b>							
24.0	Mejoramiento de Captaciones	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
25.0	Reparación Cobertura Reservorio R2	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
26.0	Renovación soporte de pase aéreo	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
27.0	Contrucción del laboratorio	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
28.0	Reparación de línea de conducción	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
29.0	Planta de tratamiento de agua residual	Unidad	1	0	1	0	100%	
30.0	Estaciones de bombeo	Unidad	0	0	0	0	-	
31.0	Equipos de bombeos	Unidad	0	0	0	0	-	
32.0	Tableros eléctricos	Unidad	0	0	0	0	-	
33.0	Colectores primarios	Km	0.51	0	0.51	0	100%	
34.0	Colectores secundarios	Km	0	0	0	0	-	
35.0	Líneas de impulsión	Km	0	0	0	0	-	
36.0	Redes de alcantarillado	Km	15.24	0	15.24	0	100%	
37.0	Emisor	Km	0	0	0	0	-	
38.0	Buzones de desague	und	394	0	394	0	100%	
39.0	Otros (especificar)	(especificar)	0	0	0	0	-	

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

**Cuadro N.° 21: Actualización del catastro técnico en la localidad de Cajamarca (2024)**

CUADRO N° 06: CATASTRO TÉCNICO DE LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA								
N°	Componente	Unidad	Infraestructura existente 2023	Nueva Infraestructura entre enero diciembre 2024	Catastro existente hasta diciembre 2023	Catastro efectuado entre enero a diciembre 2024	Porcentaje de actualización	Comentarios
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>								
1.0	Captaciones superficiales	Unidad	3	0	3	0	100%	
2.0	Galerías filtrantes	Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
3.0	Líneas de conducción por gravedad	Km	18.64	0	2.13	16.52	100%	
4.0	Líneas de impulsión	Km	0.94	0	0.94	0	100%	
5.0	Líneas de aducción	Km	0.9	0	0.9	0	100%	
6.0	Pre-tratamiento de agua	Unidad	3	0	3	0	100%	
7.0	Planta de tratamiento de agua potable	Unidad	2	0	2	0	100%	
8.0	Cámara repartidora	Unidad	0	0	0	0	No aplica	
9.0	Cámara rompe presión	Unidad	9	0	9	0	100%	
10.0	Estaciones de bombeo	Unidad	2	0	2	0	100%	
11.0	Equipos de bombeo	Unidad	4	0	4	0	100%	
12.0	Tableros eléctricos	Unidad	2	0	2	0	100%	
13.0	Cámaras de desinfección	Unidad	0	0	0	0	No aplica	
14.0	Reservorios	Unidad	5	0	5	0	100%	
15.0	Macromedidores	Unidad	15	0	15	0	100%	
16.0	Válvula reductoras de presión - esquineros	Unidad	2	0	2	0	100%	
17.0	Válvula de control - esquineros	Unidad	3051	542	3051	542	100%	
18.0	Válvula de purga - esquineros	Unidad	19	7	19	7	100%	
19.0	Válvulas de aire - esquineros	Unidad	114	3	114	3	100%	
20.0	Grifos contra incendio	Unidad	355	0	355	0	100%	
21.0	Redes de distribución primarias	Km	23.93	277.97	23.93	277.97	100%	
22.0	Redes de distribución secundarias	Km	284.45	51.32	284.45	51.32	100%	
23.0	<b>Otros (GRD)</b>							
24.0	Mejoramiento de Captaciones	Unidad	0	2	0	2	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
25.0	Reparación Cobertura Reservorio R2	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
26.0	Renovación soporte de pase aéreo	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
27.0	Contrucción del laboratorio	Unidad	0	0	0	0	-	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
28.0	Reparación de línea de conducción	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
29.0	Planta de tratamiento de agua residual	Unidad	0	0	0	0	0%	No aplica
30.0	Estaciones de bombeo	Unidad	2	0	2	0	100%	
31.0	Equipos de bombeos	Unidad	4	0	4	0	100%	
32.0	Tableros eléctricos	Unidad	2	0	2	0	100%	
33.0	Colectores primarios	Km	25.8	0	25.8	0	100%	
34.0	Colectores secundarios	Km	0	0	0	0	-	
35.0	Líneas de impulsión	Km	1.33	0	1.33	0	100%	
36.0	Redes de alcantarillado	Km	299.35	63.39	299.35	64.30	100%	
37.0	Emisor	Km	5.44	0	5.44	0	100%	
38.0	Buzones de desague	und	6235	1452	6235	1452	100%	
39.0	Otros (especificar)	(especificar)	0	0	0	0	No aplica	

Fuente: Informe Técnico N.° 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

**Cuadro N.° 22: Actualización del catastro técnico a nivel de EPS, quinto año regulatorio (2024)**

CUADRO N° 06: CATASTRO TÉCNICO A NIVEL DE LA EPS (Cajamarca, Contumaza, San Miguel)								
N°	Componente	Unidad	Infraestructura existente 2023	Nueva Infraestructura entre enero diciembre 2024	Catastro existente hasta diciembre 2023	Catastro efectuado entre enero a diciembre 2024	Porcentaje de actualización	Comentarios
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>								
1.0	Captaciones superficiales	Unidad	6	0	6	0	100%	
2.0	Galerías filtrantes	Unidad	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
3.0	Líneas de conducción por gravedad	Km	23.98	0	7.47	16.52	100%	
4.0	Líneas de impulsión	Km	0.94	0	0.94	0	100%	
5.0	Líneas de aducción	Km	1.04	0	1.04	0	100%	
6.0	Pre-tratamiento de agua	Unidad	3	0	3	0	100%	
7.0	Planta de tratamiento de agua potable	Unidad	4	0	4	0	100%	
8.0	Cámara repartidora	Unidad	0	0	0	0	No aplica	
9.0	Cámara rompe presión	Unidad	9	0	9	0	100%	
10.0	Estaciones de bombeo	Unidad	2	0	2	0	100%	
11.0	Equipos de bombeo	Unidad	4	0	4	0	100%	
12.0	Tableros eléctricos	Unidad	2	0	2	0	100%	
13.0	Cámaras de desinfección	Unidad	0	0	0	0	No aplica	
14.0	Reservorios	Unidad	8	0	8	0	100%	
15.0	Macromedidores	Unidad	15	1	15	1	100%	
16.0	Válvula reductoras de presión - esquineros	Unidad	2	0	2	0	100%	
17.0	Válvula de control - esquineros	Unidad	3051	542	3051	542	100%	
18.0	Válvula de purga - esquineros	Unidad	19	7	19	7	100%	
19.0	Válvulas de aire - esquineros	Unidad	114	3	114	3	100%	
20.0	Grifos contra incendio	Unidad	355	0	355	0	100%	
21.0	Redes de distribución primarias	Km	24.36	277.97	24.36	277.97	100%	
22.0	Redes de distribución secundarias	Km	329.46	51.32	329.46	51.32	100%	
23.0	<b>Otros (GRD)</b>							
24.0	Mejoramiento de Captaciones	Unidad	0	2	0	2	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
25.0	Reparación Cobertura Reservorio R2	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
26.0	Renovación soporte de pase aéreo	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
27.0	Contrucción del laboratorio	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
28.0	Reparación de línea de conducción	Unidad	0	1	0	1	100%	Obra ejecutada con cargo a la reserva GRD
<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
29.0	Planta de tratamiento de agua residual	Unidad	1	0	1	0	100%	
30.0	Estaciones de bombeo	Unidad	2	0	2	0	100%	
31.0	Equipos de bombeos	Unidad	4	0	4	0	100%	
32.0	Tableros eléctricos	Unidad	2	0	2	0	100%	
33.0	Colectores primarios	Km	28.22	0	28.22	0	100%	
34.0	Colectores secundarios	Km	0	0	0	0	-	
35.0	Líneas de impulsión	Km	1.33	0	1.33	0	100%	
36.0	Redes de alcantarillado	Km	327.80	63.4	327.80	64.30	100%	
37.0	Emisor	Km	5.54	0	5.54	0	100%	
38.0	Buzones de desagüe	Km	7019	1452	7019	1452	100%	
39.0	Otros (especificar)	(especificar)	0	0	0	0	No aplica	

Fuente: Informe Técnico N.° 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

Precisando que, para la actualización del catastro técnico de agua potable comprende Infraestructura lineal e Infraestructura no lineal y para la actualización del catastro de alcantarillado comprende Infraestructura lineal, aplicando las fórmulas descritas en el literal A B y C, establecidas en el estudio tarifario vigente resulta el valor obtenido de las localidades de San Miguel, Contumazá y Cajamarca, de acuerdo con el siguiente detalle:

**Cuadro N.° 23: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de agua potable, quinto año regulatorio (2024)- San Miguel**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLLACaños	1.3762	CCaños	1
CLLATAños	0	CPTAPaños	1
CLRMAPaños	0.42588	CRaños	2
CLRDAPaños	12.62265	CEBAaños	0
LLACaños	1.3762	Caños	1
LLATAños	0	PTAPaños	1
LRMAPaños	0.42588	Raños	2
LRDAPaños	12.62265	EBAaños	0
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.0%</b>	<b>ACINLAPaños</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Informe Técnico N.° 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.° 24: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de alcantarillado, quinto año regulatorio (2024)- San Miguel**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLEARaños	0.10236	CPTARaños	0
CLIRaños	0	CEBARaños	0
CLCSARaños	1.90621	PTARaños	0
CLCPARaños	13.21341	EBARaños	0
LEARaños	0.10236	ACINLALaños	-
LIARaños	0		
LCSARaños	1.90621		
LCPARaños	13.21341		
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.00%</b>		

Fuente: Informe Técnico N.° 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.° 25: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de agua potable, quinto año regulatorio (2024)-Contumazá**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLLACaños	3.96296	CCaños	2
CLLATAños	0	CPTAPaños	1
CLRMAPaños	0	CRaños	1
CLRDAPaños	32.38664	CEBAaños	0
LLACaños	3.96296	Caños	2
LLATAños	0	PTAPaños	1
LRMAPaños	0	Raños	1
LRDAPaños	32.38664	EBAaños	0
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.0%</b>	<b>ACINLAPaños</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Informe Técnico N.° 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.° 26: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de alcantarillado, quinto año regulatorio (2024)- Contumazá**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLEARaños	0	CPTARaños	0
CLIAraños	0	CEBARaños	0
CLCSARaños	0.5089	PTARaños	0
CLCPARaños	15.23945	EBARaños	0
LEARaños	0	ACINLALaños	-
LIARaño4	0		
LCSARaños	0.5089		
LCPARaños	15.23945		
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.00%</b>		

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.º 27: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de agua potable, quinto año regulatorio (2024)- Cajamarca**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLLACaños	18.65	CCaños	3
CLLATAños	0.94	CPTAPaños	2
CLRMAPaños	301.9	CRaños	5
CLRDAPaños	335.76985	CEBAaños	2
LLACaños	18.64	Caños	3
LLATAños	0.94	PTAPaños	2
LRMAPaños	301.9	Raños	5
LRDAPaños	335.76985	EBAaños	2
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.0%</b>	<b>ACINLAPaños</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.º 28: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de alcantarillado, quinto año regulatorio (2024)- Cajamarca**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLEARaños	5.44	CPTARaños	0
CLIAraños	0	CEBARaños	2
CLCSARaños	25.8	PTARaños	0
CLCPARaños	363.65497	EBARaños	2
LEARaños	5.44	<b>ACINLALaños</b>	<b>100%</b>
LIARaño4	0		
LCSARaños	25.8		
LCPARaños	362.73573		
<b>ACILAPaños</b>	<b>100.23%</b>		

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.º 29: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de agua potable, quinto año regulatorio (2024)- EPS**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLLACaños	23.98916	CCaños	6
CLLATAños	0.94	CPTAPaños	4
CLRMAPaños	302.32588	CRaños	8
CLRDAPaños	380.77914	CEBAaños	2
LLACaños	23.97916	Caños	6
LLATAños	0.94	PTAPaños	4
LRMAPaños	302.32588	Raños	8
LRDAPaños	380.77914	EBAaños	2
<b>ACILAPaños</b>	<b>100%</b>	<b>ACINLAPaños</b>	<b>100%</b>

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Cuadro N.º 30: Valor obtenido de catastro técnico acumulado, sistema de alcantarillado, quinto año regulatorio (2024)- EPS**

INFRAESTRUCTURA LINEAL		INFRAESTRUCTURA NO LINEAL	
CLEARaño <sub>5</sub>	5.54236	CPTARaño <sub>5</sub>	0
CLIRaño <sub>5</sub>	0	CEBARaño <sub>5</sub>	2
CLCSARaño <sub>5</sub>	28.21511	PTARaño <sub>5</sub>	0
CLCPARaño <sub>5</sub>	392.10783	EBARaño <sub>5</sub>	2
LEARaño <sub>5</sub>	5.54236	<b>ACINLALaño<sub>5</sub></b>	<b>100%</b>
LIARaño <sub>4</sub>	0		
LCSARaño <sub>5</sub>	28.21511		
LCPARaño <sub>5</sub>	391.18859		
<b>ACILAPaño<sub>5</sub></b>	<b>100%</b>		

Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

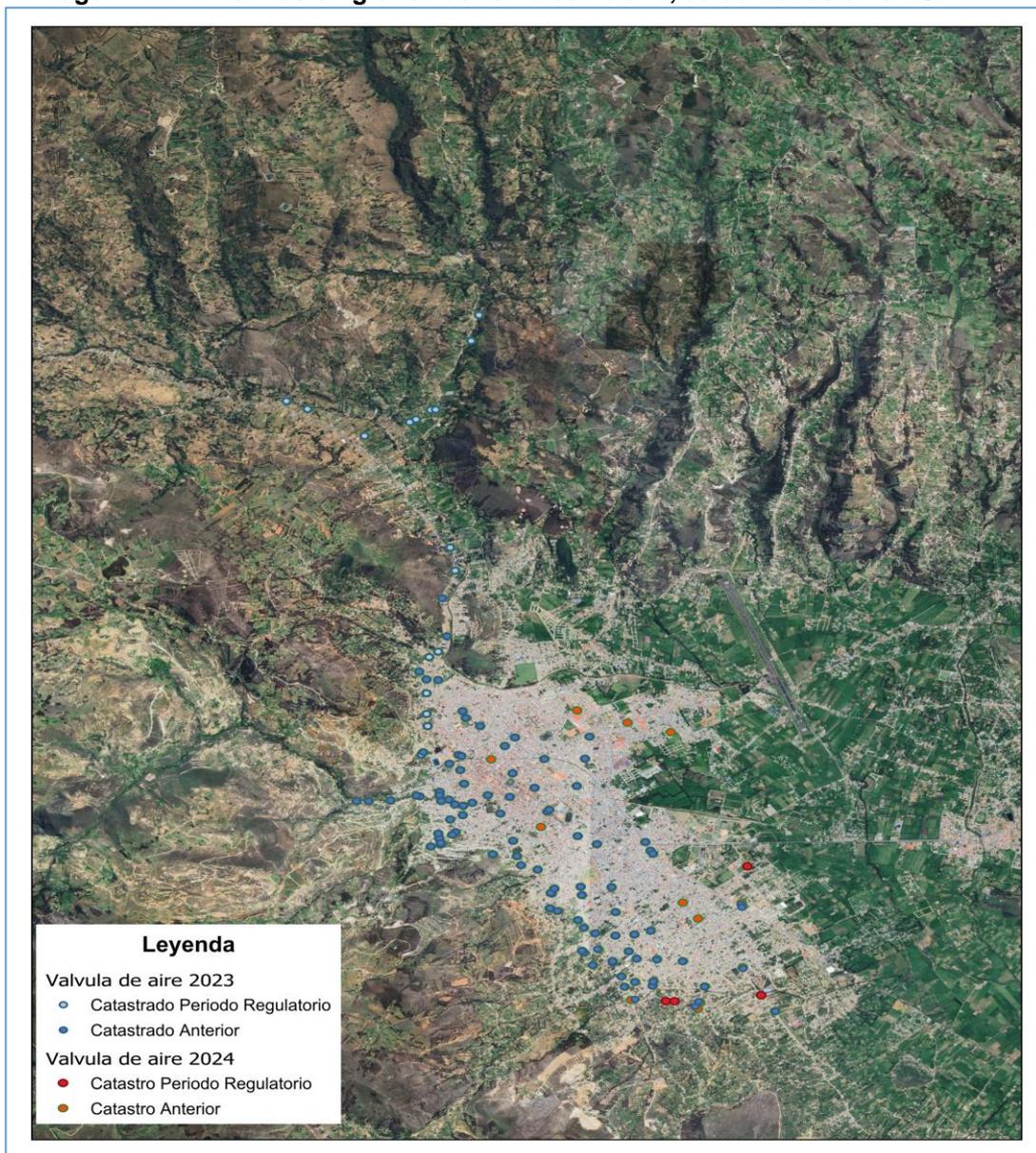
**Cuadro N.º 31: Valor obtenido de catastro técnico acumulado a diciembre 2024**

Descripción	Valor Obtenido
Cálculo ACILAPaño <sub>5</sub>	100%
Cálculo ACINLAPaño <sub>5</sub>	100%
<b>Cálculo ACTSAPaño<sub>5</sub></b>	<b>100%</b>
Cálculo ACILAPaño <sub>5</sub>	100%
Cálculo ACINLALaño <sub>5</sub>	100%
<b>Cálculo ACTSALaño<sub>5</sub></b>	<b>100%</b>
<b>Cálculo ACTAPALaño<sub>5</sub></b>	<b>100%</b>

Fuente: Formulas del estudio tarifario vigente (2019-2024),  
página 184 a 187

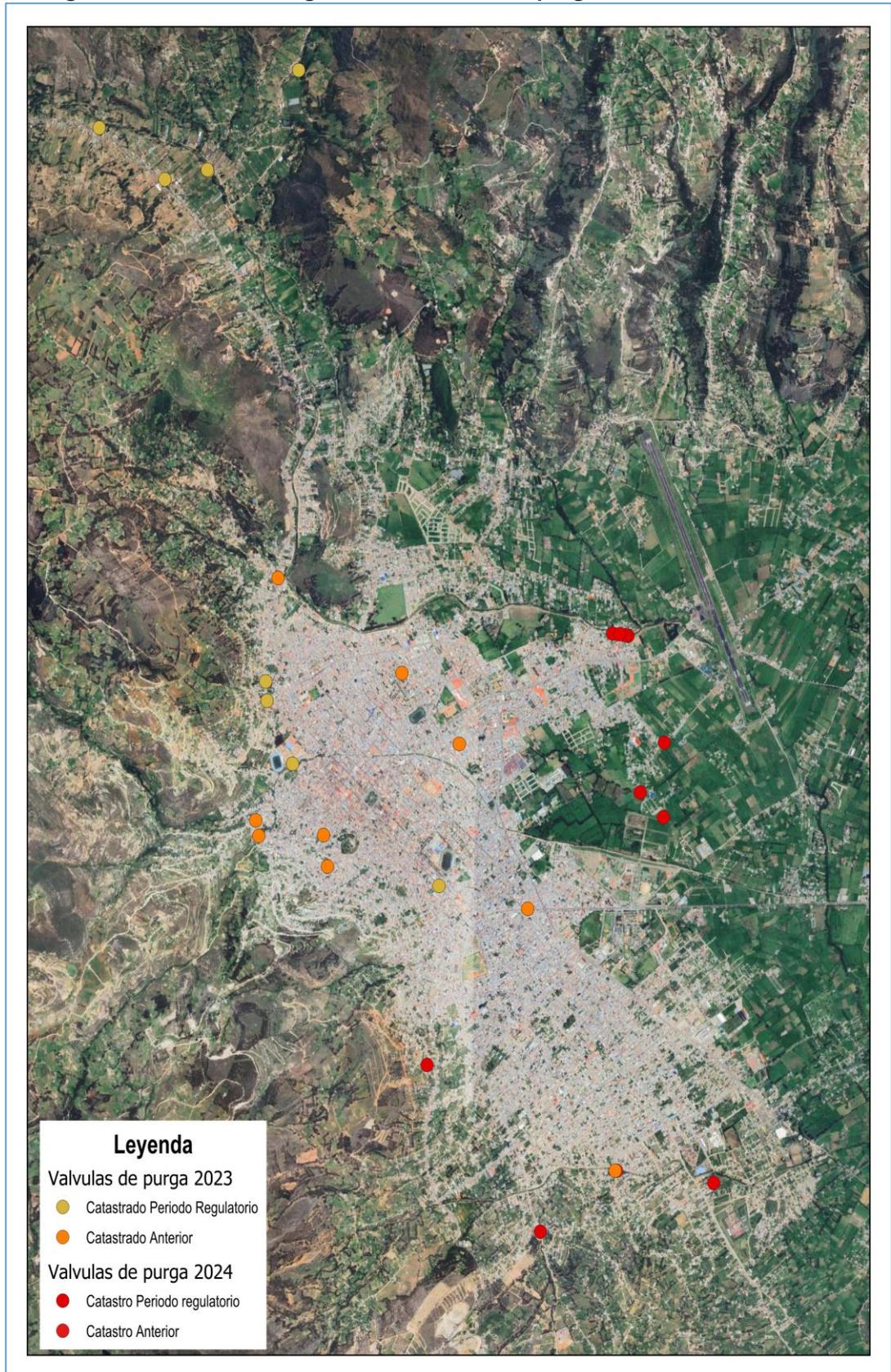
- La Empresa Prestadora reportó el planos digital (software GIS) donde se identifica la infraestructura sanitaria del sistema de agua potable y alcantarillado elaborada durante el quinto año regulatorio para cada localidad (Cajamarca, San Miguel y Contumazá), periodo enero a diciembre 2024 y se reportó en la carpeta 4.2.c: *Planos actualizados de las unidades del sistema catastradas y archivos* Ver '4.2\PLANOS QGIS\CAJAMARCA\CAJAMARCA.QGZ', Ver '4.2\PLANOS QGIS\CONTUMAZÁ\CAJAMARCA.QGZ', Ver '4.2\PLANOS QGIS\SAN MIGUEL\CAJAMARCA.QGZ' y en la carpeta 4.2.d: *Resumen de los planos actualizados durante el periodo en evaluación (formato excel) Resumen de los Planos: archivo '4.2\PLANOS QGIS\CAJAMARCA\CAJAMARCA.QGZ', los cuales se realizó un comparativo de la información reportada en el año 2023 y 2024, obteniendo la información gráfica de las válvulas de aire 2023 Vs válvulas de aire 2024, válvulas de purga 2023 Vs válvulas de purga 2024 y el alcantarillado catastrado en el periodo regulatorio (enero a diciembre 2024), tal como se muestra en las siguientes imágenes:*

**Imagen N.º 4: Información gráfica de válvulas de aire, actualizadas en el 2024**



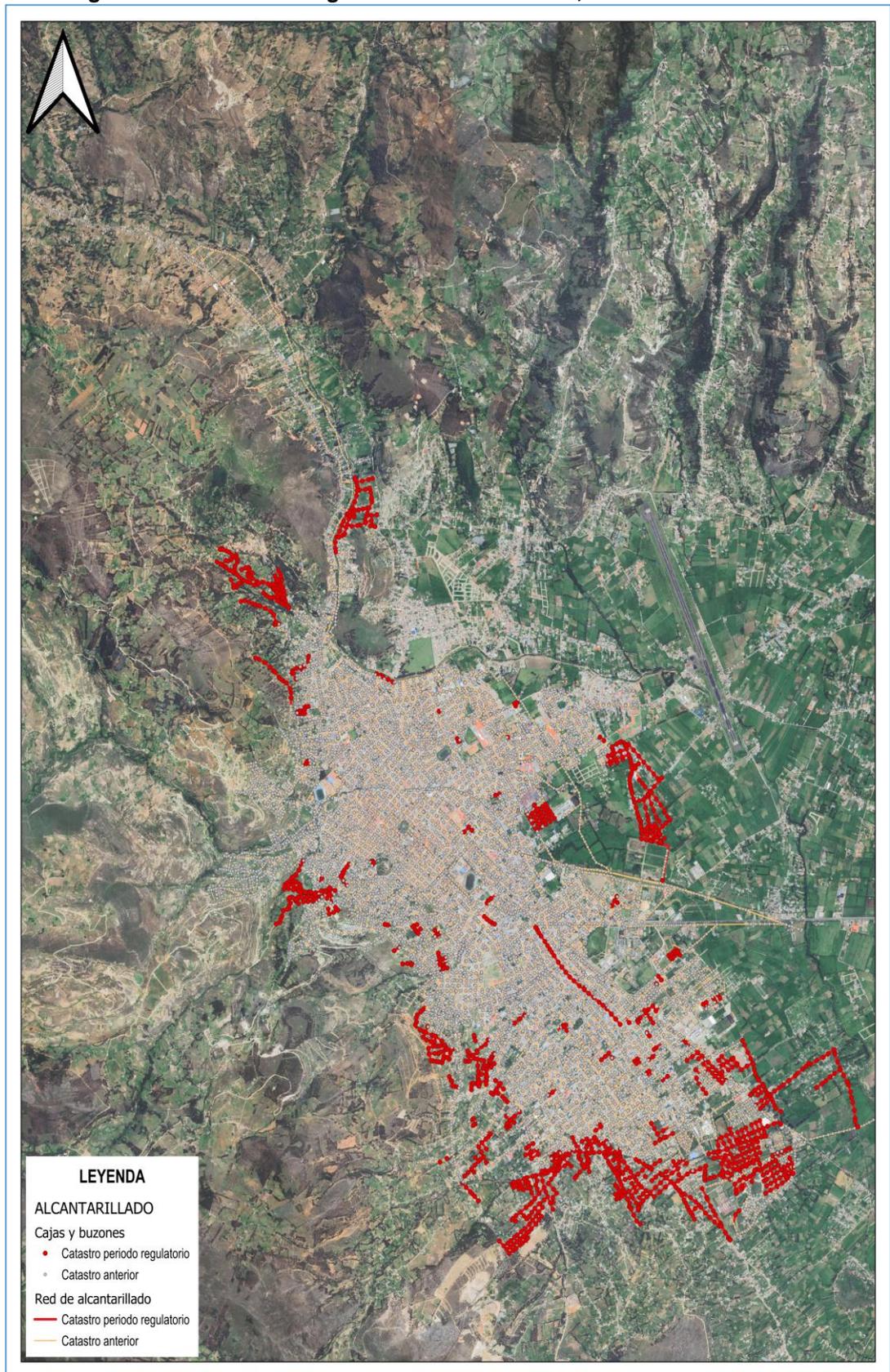
Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Imagen N.º 5: Información gráfica de válvulas de purga, actualizadas en el 2024**



Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

**Imagen N.º 6: Información gráfica de alcantarillado, actualizadas en el 2024**



Fuente: Informe Técnico N.º 036-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025  
Verificado por Sunass

Hay que precisar que, la Empresa Prestadora para realizar la meta de gestión prevista en el estudio tarifario (2019-2024), solicitó a la Sunass la modificación de presupuesto de la ficha N.º 29: Fortalecimiento de la oficina de Catastro Técnico con un presupuesto aprobado de **S/ 30, 0000 soles** a una modificación del presupuesto a **S/ 182, 269.00 soles** solicitado con Oficio N.º 432-2024-GG/EPS SEDACAJ S.A. del 9.7.2024, por el sustento indicado del Gerente de Ingeniería donde manifiesta que existiría limitación de ejecución de la Ficha 31: Instalación de válvulas reductoras sostenedoras de presión y macromedidores en la PTAP San Miguel, programado con un presupuesto de **S/. 152,269.00 soles**. Por lo antes mencionado, mediante Oficio N.º 0366-2024-SUNASS-GG, del 5.8.2024, se indica que el cambio del programa de inversiones no debe afectar las metas de gestión, ni el financiamiento de la ejecución de otras inversiones consideradas en el programa de inversiones vigente. En ese sentido, toma conocimiento de lo señalado en el documento de la referencia (sobre modificación de presupuesto para catastro técnico F-29). La Empresa Prestadora ejecutó estas acciones para cumplir con la meta de gestión “Catastro Técnico”; y “Catastro comercial”, durante el quinto año regulatorio. Además, presentó con sustento documentos contables (ordenes de servicio y facturas electrónicas).

En virtud de lo expuesto en los ítems 1, 2 y 3, se concluye que la Empresa Prestadora sustentó el avance en la ejecución de la meta de gestión “**catastro técnico**” para el quinto año regulatorio (**enero a diciembre 2024**) de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, conforme a los criterios establecidos en el Estudio Tarifario vigente (2019-2024); por lo tanto, obtuvo un valor de **100%** de ejecución en el periodo evaluado según se detalla a continuación:

**Cuadro 32: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Catastro técnico”, durante el quinto año regulatorio<sup>26</sup>**

N.º	Valor Meta (Año 5)	Valor Obtenido (Año 5)	ICI EPS (2)
1	100	100	100%

Fuente: Empresa Prestadora Elaborado por Sunass

Nota:

- (1) De acuerdo con la RESOLUCIÓN el ICI por EPS, se determina según la siguiente fórmula:

$$ICI_i = \frac{Valor Obtenido_i}{Valor Meta_i} \times 100$$

El valor resultante debe redondearse a un decimal.

- (2) Valores de ICI mayores al 100% se considerarán igual al 100%, según la RESOLUCIÓN

En consecuencia, se determina que la Empresa Prestadora alcanzó a cumplir la meta de gestión “**Catastro técnico**” prevista para el quinto año regulatorio durante periodo **enero a diciembre 2024**, obteniendo un Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS (**ICI=100.0%**).

#### 4.2.5 Catastro Comercial<sup>27</sup>

La actualización del catastro comercial georreferenciado comprende la actualización de las conexiones de agua potable y alcantarillado con las que cuente la empresa en el año base (usuarios antiguos) e incorporar al catastro a los nuevos usuarios que soliciten una conexión nueva de agua potable y alcantarillado durante el periodo regulatorio. En este caso, la evaluación de la meta no incluye a los usuarios factibles ni a los potenciales, entendiéndose como usuarios factibles a los usuarios con predio, que pese a existir red pública al frente de su vivienda, aun no son usuarios de la empresa prestadora y como usuarios potenciales a los usuarios con predio dentro del ámbito de la empresa prestadora que no cuenten con red pública frente a su vivienda.

<sup>26</sup> Para el cálculo se utilizó la información en el siguiente link

[https://drive.google.com/drive/folders/1UxFaurSG1DzXwgXT\\_X9mNH19yMNPZS0F?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1UxFaurSG1DzXwgXT_X9mNH19yMNPZS0F?usp=sharing)

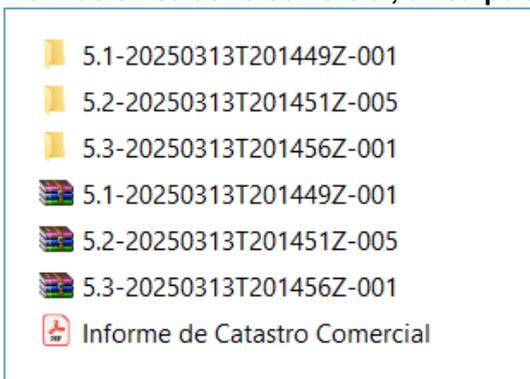
<sup>27</sup> Catastro comercial de agua potable y alcantarillado, según estudio tarifario vigente

En ese sentido, la actualización del catastro comercial comprende solamente el catastro de los usuarios **antiguos y nuevos**.

### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

#### **Imagen N.º 7: Información catastro comercial, en carpetas y archivos**



Fuente: Informe N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2 2025

### Evaluación de la Sunass

La actualización del catastro comercial comprende solamente el catastro de los usuarios **antiguos y nuevos** y se tendrá en consideración algunas definiciones<sup>28</sup>:

#### **A. Catastro de usuarios antiguos**

La Empresa Prestadora realizará la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable y alcantarillado de los usuarios antiguos a partir del primer año regulatorio con el objetivo que, la empresa haya realizado la actualización de la totalidad de los citados usuarios al finalizar el quinto año regulatorio, de acuerdo con lo siguiente:

Años	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
% actualización	20	40	60	80	100

Además, solo para fines de evaluación de las conexiones catastradas, la actualización del catastro comercial de los usuarios antiguos no podrá repetirse entre los años regulatorios. Sin embargo, la EPS mantendrá actualizado en el catastro comercial a los usuarios antiguos que puedan presentar alguna modificación posterior a la realización de la actualización del catastro comercial.

<sup>28</sup> Estudio tarifario vigente quinquenio regulatorio 2019-2024, página 188 y 189

#### **Conexiones Totales**

Conformadas por el número de conexiones activas e inactivas al servicio al finalizar el año regulatorio en evaluación (último mes). Las conexiones inactivas están conformadas por las conexiones cortadas por falta de pago, bajas voluntarias y altas que no están siendo facturadas.

Asimismo, se considera las conexiones altas que no están siendo facturadas como las conexiones en situación de reclamo, nuevas conexiones instaladas que no cuentan con el servicio, entre otros; y las conexiones por bajas voluntarias como las conexiones que los usuarios solicitaron su corte del servicio.

#### **Conexiones Catastradas**

Conformadas por las conexiones totales de agua potable y alcantarillado al finalizar el año regulatorio en evaluación (último mes), que cuenten con su **ficha catastral** y estén ubicados en una **plataforma gráfica (sistema de información georreferenciado)**.

Cabe indicar que las conexiones de usuarios antiguos serán las conexiones totales del año base, siendo **44 921** conexiones totales de agua potable y **45 028** conexiones totales de alcantarillado.

La actualización de los usuarios antiguos se realizará a través de una ficha catastral que comprenda como mínimo la siguiente información:

- Fecha de realización
- Situación de la conexión.
- Condición de la conexión.
- Identificación (número de suministro, código catastral, etc.)
- Datos del cliente (número de documento de nacional de identidad, nombre del usuario o razón social, representante legal).
- Datos del inmueble (dirección, departamento, provincia, distrito, número de niveles, etc.).
- Tipo de servicio.
- Tipo de almacenamiento del predio.
- Datos de la conexión de agua potable (número de medidor, marca del medidor, estado del medidor).
- Datos de la conexión de alcantarillado (ubicación de la conexión, diámetro de la conexión, etc.)
- Unidades de uso (tipo de uso, número de unidades de uso, etc.).

Adicionalmente, la empresa debe efectuar el registro fotográfico del predio visitado, los cuales deben estar con fecha y hora, y pueden ser almacenados en formato digital como evidencia para las acciones de supervisión de cumplimiento de Metas de Gestión.

## **B. Catastro de usuarios nuevos**

La EPS debe incorporar al catastro comercial a los nuevos usuarios del servicio de agua potable y alcantarillado que soliciten una nueva conexión desde el primer al quinto año regulatorio.

Para la realización del catastro comercial de nuevos usuarios se realizará a través de una Ficha Catastral (información mínima indicada en el ítem A)

La evaluación de las conexiones catastradas será a través de fichas catastrales (para usuarios antiguos o nuevos, según corresponda) y en la plataforma gráfica (sistema de información geo referenciado) durante el año regulatorio en evaluación.

El número de conexiones castradas será considerado como el número de conexiones que cuenten con fichas técnicas catastrales y se encuentre en la plataforma gráfica (sistema de información georreferenciado) al finalizar el año regulatorio en evaluación.

Como ya se indicó, solo para fines de evaluación de las conexiones catastradas, la actualización del catastro comercial de los usuarios antiguos no podrá repetirse entre los años regulatorios.

## **C. Determinación del Catastro Comercial**

Se empleará la siguiente metodología para determinar la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado para cada localidad.

Se considerará un porcentaje en peso equivalente tanto para la actualización de usuarios antiguos como para los usuarios nuevos a ser catastrados.

El valor de la actualización del catastro comercial de las **conexiones de agua potable** se realizará de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCCAP_{año_i} = \left[ 50\% * \frac{\sum_{i=1}^5 NCAPUAACC_{año_i}}{\%ACCCUA_{año_i} * NCAPUA} + 50\% * \frac{\sum_{i=1}^5 NNCAPCUN_{año_i}}{\sum_{i=1}^5 NNCAPUN_{año_i}} \right]$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACCCAP año i es la actualización del catastro comercial de agua potable en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- NCAPUAACC año i es el número de conexiones de agua potable de usuarios antiguos a quienes se les realizó la actualización del catastro comercial en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- NNCAPCUN año i es el número de nuevas conexiones de agua potable catastradas de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- % ACCCUA año i es el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de los usuarios antiguos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5. El porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable de usuarios antiguos para el primer, segundo, tercero, quinto y quinto año regulatorio es de 20%, 40%, 60%, 80% y 100%, respectivamente.
- NCAPUA es el número de conexiones de agua potable de usuarios antiguos (determinados del año base).
- NNCAPUN año i es el número de nuevas conexiones de agua potable de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.

El valor de la actualización del catastro comercial de las conexiones de **alcantarillado** se realizará de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCCAL_{año_i} = \left[ 50\% * \frac{\sum_{i=2}^5 NCALUAACC_{año_i}}{\%ACCCUA_{año_i} * NCALUA} + 50\% * \frac{\sum_{i=2}^5 NNCALCUN_{año_i}}{\sum_{i=2}^5 NNCALUN_{año_i}} \right]$$

Donde:

- Año i es el año regulatorio en evaluación, siendo i = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACCCAL año i es la actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- NCALUAACC año i es el número de conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos a quienes se les realizó la actualización del catastro comercial en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- NNCALCUN año i es el número de nuevas conexiones de alcantarillado catastradas de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.
- % ACCCUA año i es el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de los usuarios antiguos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5. El porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos para el primer, segundo, tercero, quinto y quinto año regulatorio es de 20%, 40%, 60%, 80% y 100%, respectivamente.
- NCALUA es el número de conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos (determinados del año base).
- NNCALUN año i es el número de nuevas conexiones de alcantarillado de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3, 4 o 5.

Finalmente, el valor de la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado se determina de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCAPAL \text{ año } i = \frac{ACCCAP \text{ año } i + ACCCAL \text{ año } i}{2}$$

Donde:

- Año *i* es el año regulatorio en evaluación, siendo *i* = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACCAPAL año *i* es la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado, donde *i* = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACCCAP año *i* es la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable en el año *i*, donde *i* = 1, 2, 3, 4 o 5.
- ACCCAL año *i* es la actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado en el año *i*, donde *i* = 1, 2, 3, 4 o 5.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora según el Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, referido a la actualización del catastro técnico de agua potable y alcantarillado en su análisis indica lo siguiente:

<<

- *5.1 Informe de gestión que señale la ejecución alcanzada y nivel de cumplimiento de la meta de gestión, durante el periodo en evaluación de la empresa prestadora. Informe de gestión: Se alcanza en formato digital, '5.1/informe de gestión.doc'*
- *Numeral 5.1-a) Base de datos de conexiones totales y conexiones catastradas (agua y alcantarillado) diferenciándolas por antigüedad (conexión año base y conexión nueva) y por el estado de la conexión (activa o inactiva) según el contenido mínimo el cuadro N.º 7 (formato excel.xlsx). En este punto se indica el tipo de servicio: 1) Agua y desagüe 2) solo agua y 3) solo desagüe. Se adjunta:  
**Cuadro 7: Se alcanza en formato digital, ver '5.1a\cuadro7.xlsx'***
- *Numeral 5.1-b) Programación y ejecución mensual del catastro comercial por localidad, diferenciado por tipo de servicios: agua potable y alcantarillado, solo agua potable y solo alcantarillado. Además, remitir el cálculo de la ejecución realizada en versión digital (formato excel), según el cuadro N.º 8 y cuadro N.º 9 (formato excel.xlsx). Se adjunta:  
**Cuadros 8: Se alcanza en formato digital, ver '5.1\b\cuadro8.xlsx'**  
**Cuadro 9: Se alcanza en formato digital, ver '5.1\b\cuadro9.xlsx'***
- *Numeral 5.1-c) Información sobre plataforma gráfica o software empleado para el catastro comercial en cada localidad y el procedimiento técnico realizado para su implementación el periodo enero a diciembre 2023. Se adjunta:  
**5.1.c INFORMACIÓN PLATAFORMA GRAFICA EMPLEADA PARA EL CATASTRO COMERCIAL Y PROCEDIMIENTO TECNICO.docx***
- *Numeral 5.1 – d). Determinar el ICI a nivel de Empresa Prestadora para las metas de gestión catastro comercial de agua potable y alcantarillado a nivel de localidad y Empresa Prestadora, conforme lo establece la Resolución.*

*De acuerdo con el Estudio Tarifario 2019-2024, las variables para determinar la actualización del catastro comercial toman los siguientes valores:*

**Cuadro N.º 33 Catastro comercial, quinto año regulatorio- según EPS**

Variable	Valor Obtenido	Descripción
NCAPUA	46415	Conexiones Antiguas Agua
NCALUA	44793	Conexiones Antiguas Alcantarillado
NNCAPUN	7750	Conexiones Nuevas Agua (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALUN	8781	Conexiones Nuevas Alcantarillado (al 5to. Año Regulatorio)
NCAPUAACC	46249	Conexiones Antiguas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NCALUAACC	44723	Conexiones Antiguas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCAPCUN	6674	Conexiones Nuevas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALCUN	7702	Conexiones Nuevas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
Cálculo ACCCAPaño <sub>5</sub>		92.88%
Cálculo ACCCALaño <sub>5</sub>		93.78%
<b>Cálculo ACCAPALaño<sub>5</sub></b>		<b>93.33%</b>

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025

Según los cálculos realizados, la actualización del catastro comercial es el siguiente:

- Catastro comercial de conexiones de agua potable = ACCCAPaño<sub>5</sub> = 92.88%
- Catastro comercial de conexiones de alcantarillado = ACCCALaño<sub>5</sub> = 93.78%
- Catastro comercial de agua potable y alcantarillado = **ACCAPALaño<sub>5</sub> = 93.33%**

El Índice de Cumplimiento Individual para la meta del Catastro Comercial, es:

$$ICI = \frac{\text{valor obtenido}}{\text{valor meta}} = \frac{93.33}{100} = 93.33\%$$

Se adjunta:

r '5.1\d\calculo-ici-cc.xlsx'

- Numeral 5.1 – e). Muestra de registros fotográficos de los trabajos de campo efectuados para la actualización del catastro comercial, indicando lugar, fecha y hora.

Se adjunta:

'5.1e\5.1.e REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE LOS TRABAJOS DE CAMPO.pdf'

- Además, en anexos al informe reportó
  - 5.2.a Fichas técnicas catastrales elaboradas y culminadas durante el periodo en evaluación.  
**Fichas: Ver '5.2\la'**
  - 5.2.b Base de datos del contenido de las fichas técnicas catastrales efectuadas y registradas en su plataforma gráfica.  
**Base de datos: Ver '5.2\b\base-datos-plataforma-grafica.xlsx'**
  - 5.2.c Planos elaborados y culminados durante el periodo en evaluación donde se ubiquen conexiones totales y catastradas.  
**Planos: Ver '5.2\c\plano-conexiones.qgz'**
  - 5.3 Señalar el proyecto de inversión y la fuente de financiamiento ejecutada para la meta de gestión prevista.

Fuente de financiamiento: Ver '5.3\proyecto de inversión y fuente de financiamiento.pdf'

### CONCLUSIONES

- La actualización del catastro comercial a nivel de EPS se encuentra al 93.33%
- El avance de la actualización del catastro comercial ha sido realizado en la localidad de Cajamarca mediante locadores de servicios, mientras que en las localidades de San Miguel y Contumazá han sido realizadas por el personal de esta división con el apoyo de personal operativo de dichas localidades.>> (sic).

Al respecto, se ha verificado lo reportado por la Empresa Prestadora indicando que en la carpeta: catastro comercial, adjunto **INFORME DE GESTIÓN**: Ver 5.1\Informe de gestión.docx, resume la información de fichas técnicas catastrales elaboradas, base de

datos del contenido de las fichas técnicas catastrales efectuadas y registradas en plataforma gráfica, planos elaborados y culminados durante el periodo en evaluación donde se ubiquen conexiones totales y catastradas.

2. Aunado a ello, en el Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, se indica haber cumplido con el catastro comercial realizado durante el quinto año regulatorio periodo que comprende desde (enero a diciembre 2024), para ello reporto el cuadro N.º 7: base de datos, formato excel que se encuentra en la carpeta 5.1-a) Base de datos de conexiones totales y conexiones catastradas, según detalle:

- 1) N.º de suministro
- 2) Usuario
- 3) Dirección
- 4) Localidad
- 5) N.º de medidor
- 6) Tipo de servicio
- 7) Fecha de instalación conexión agua
- 8) Fecha de instalación conexión alcantarillado
- 9) Condición de la conexión
- 10) Estado de la conexión
- 11) Modalidad de facturación
- 12) Estado de actualización
- 13) Fecha de ficha catastral
- 14) Código catastral

En la base de datos de fichas catastrales se verificó un total de **58093 conexiones** (entre activas, inactivas y cortadas) a nivel de EPS, los cuales fueron catastradas en localidad de Cajamarca (**47787 activas, 6060 inactivas y 2 cortadas**), San Miguel (**1464 activas y 157 inactivas**) y Contumazá (**1043 activas y 71 inactivas**). Precisando que durante el periodo evaluado en las tres localidades se catastro un total (**50294 activas, 6288 inactivas y 2 cortadas**), y faltó catastrar (**1379 activas y 130 inactivas**) a nivel de Empresa Prestadora, tal como se muestra el detalle en el cuadro siguiente.

Adicionalmente, reportó las fichas técnicas de empadronamiento catastral aplicadas por la Empresa Prestadora y la base de datos de las fichas catastrales<sup>29</sup>, archivos por manzana que contienen fichas catastrales registradas en el Sistema Comercial-subsistema catastro-EPS SEDACAJ S.A (Ficha de datos catastrales), que se ubican en la carpeta 5.2.a).

**Cuadro N.º 34: Resumen de conexiones catastradas hasta diciembre 2024**

Localidad	Estado de la conexión		Condición de la Conexión		Fichas Catastrales				Total
	Estado	Cantidad	Años Base	Nueva	Anterior al 2024	A diciembre 2024	Total catastrado hasta 2024	Falta actualizar	
Cajamarca	Activas	48711	48711	0	34200	13587	47787	924	48711
	Inactivas	6150	6150	0	4189	1871	6060	90	6150
	Cortadas	2	1	1	1	1	2	0	2
	<b>Sub Total</b>	<b>54863</b>	<b>54862</b>	<b>1</b>	<b>38390</b>	<b>15459</b>	<b>53849</b>	<b>1014</b>	<b>54863</b>
San Miguel	Activas	1666	1484	182	0	1464	1464	202	1666
	Inactivas	188	159	29	0	157	157	31	188
	<b>Sub Total</b>	<b>1854</b>	<b>1643</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>1621</b>	<b>1621</b>	<b>233</b>	<b>1854</b>
Contumazá	Activas	1296	1138	158	0	1043	1043	253	1296
	Inactivas	80	77	3	0	71	71	9	80
	<b>Sub Total</b>	<b>1376</b>	<b>1215</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>1114</b>	<b>1114</b>	<b>262</b>	<b>1376</b>
<b>Total, tres localidades</b>	Activas	51673	51333	340	34200	16094	50294	1379	51673
	Inactivas	6418	6386	32	4189	2099	6288	130	6418
	Cortadas	2	1	1	1	1	2	0	2
	<b>Total</b>	<b>58093</b>	<b>57720</b>	<b>373</b>	<b>38390</b>	<b>18194</b>	<b>56584</b>	<b>1509</b>	<b>58093</b>

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, cuadro N.º 7

<sup>29</sup> Contenido en la carpeta 5.2 Fichas Catastrales. Pdf

En el Informe Técnico N.° 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025 e informe de gestión, se verificó que detallo el procedimiento realizado para su actualización durante el quinto año regulatorio ejecutado desde octubre a diciembre 2024 y remitió evidencias (fotografías lacradas con fecha y hora) que acreditan su ejecución en campo durante el periodo evaluado.

3. Asimismo, se verificó que la Empresa Prestadora realizó la ejecución de la implementación del catastro comercial en la localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, corroborado por la Sunass en el cuadro N.° 34 respecto al total catastrado hasta diciembre del 2024 y lo que faltaría catastrar a nivel de las tres localidades; información concordante con lo declarado por la Empresa Prestadora en el cuadro N.° 36 Cajamarca (**53849 conexiones catastradas de un total de 54863**), San Miguel (**1621 conexiones catastradas de un total de 1854**) y Contumazá (**1114 conexiones catastradas de un total de 1376**).

Además, se verificó que la Empresa Prestadora realizó un porcentaje 97.65% de implementación del catastro comercial de agua potable y alcantarillado, obteniendo el 97.71% solo agua potable y 97.59 % alcantarillado, tal como se detalla en resumen a continuación:

**Cuadro N.° 35: Porcentaje de implementación del catastro hasta diciembre 2024**

Por	Variable	Unidad	Total
Agua potable	Conexiones catastradas (A)	Unidad	52923
	Conexiones totales (B)	Unidad	54165
	Avance de catastro (C=A/B)	<b>Porcentaje</b>	<b>97.71%</b>
Alcantarillado	Conexiones catastradas (D)	Unidad	54534
	Conexiones totales (E)	Unidad	55882
	Avance de catastro (F=D/E)	<b>Porcentaje</b>	<b>97.59%</b>
<b>Implementación del catastro de agua potable y alcantarillado = (C + F)/2</b>		<b>Porcentaje</b>	<b>97.65%</b>

Fuente: Informe Técnico N.° 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, cuadro N.° 8, Verificado por Sunass

**Cuadro N.º 36: Ejecución de la implementación del Catastro Comercial**

Localidad	Usuarios	Tipo de Servicio	Und	Ene-24	Feb-24	Mar-24	Abr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Set-24	Oct-24	Nov-24	Dic-24	
CAJAMARCA	Activos e inactivos catastrados	Con AP y ALC	Und	36874	36874	36874	36874	36874	36874	36874	36874	36874	40105	43913	48470	
		Solo AP	Und	1378	1378	1378	1378	1378	1378	1378	1378	1378	1378	1515	1632	1756
		Solo ALC	Und	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2505	2744	3623
		<b>Subtotal</b>	<b>Und</b>	<b>40510</b>	<b>44125</b>	<b>48289</b>	<b>53849</b>									
	Activos e inactivos existentes	Con AP y ALC	Und	47568	47704	47794	47870	47962	48138	48456	48758	48957	49037	49133	49216	
		Solo AP	Und	1871	1844	1827	1825	1814	1816	1803	1796	1778	1778	1778	1766	1781
		Solo ALC	Und	2658	2671	2677	2682	2688	2617	2939	3109	3501	3808	3841	3866	
		<b>Subtotal</b>	<b>Und</b>	<b>52097</b>	<b>52219</b>	<b>52298</b>	<b>52377</b>	<b>52464</b>	<b>52571</b>	<b>53198</b>	<b>53663</b>	<b>53236</b>	<b>54623</b>	<b>54740</b>	<b>54863</b>	
	<i>Nº usuarios (2)</i>		Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CONTUMAZA	Activos e inactivos catastrados	Con AP y ALC	Und	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	1005
Solo AP			Und	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	
Solo ALC			Und	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	24	
<b>Subtotal</b>			<b>Und</b>	<b>258</b>	<b>1114</b>											
Activos e inactivos existentes		Con AP y ALC	Und	1191	1191	1196	1198	1199	1203	1204	1206	1211	1213	1213	1214	
		Solo AP	Und	116	116	118	118	118	120	120	120	120	121	121	115	121
		Solo ALC	Und	38	38	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	
		<b>Subtotal</b>	<b>Und</b>	<b>1345</b>	<b>1345</b>	<b>1353</b>	<b>1355</b>	<b>1357</b>	<b>1363</b>	<b>1364</b>	<b>1367</b>	<b>1372</b>	<b>1375</b>	<b>1376</b>	<b>1376</b>	
<i>Nº usuarios (2)</i>		Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SAN MIGUEL		Activos e inactivos catastrados	Con AP y ALC	Und	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	1398
	Solo AP		Und	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	209	
	Solo ALC		Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
	<b>Subtotal</b>		<b>Und</b>	<b>255</b>	<b>1621</b>											
	Activos e inactivos existentes	Con AP y ALC	Und	1504	1504	1506	1506	1509	1512	1517	1519	1519	1519	1552	1524	1524
		Solo AP	Und	303	304	305	305	304	308	307	307	307	307	278	308	309
		Solo ALC	Und	18	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		<b>Subtotal</b>	<b>Und</b>	<b>1825</b>	<b>1826</b>	<b>1829</b>	<b>1832</b>	<b>1834</b>	<b>1841</b>	<b>1845</b>	<b>1847</b>	<b>1847</b>	<b>1847</b>	<b>1851</b>	<b>1854</b>	<b>1854</b>
	<i>Nº usuarios (2)</i>		Und	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, cuadro N.º 8  
(2) Precisar si se trata de conexión factible, potencial y otros que la empresa prestadora considere

4. También, se verifico que en la carpeta 5.1 C, la Empresa Prestadora reportó la información de la plataforma gráfica empleada para el catastro comercial en las tres localidades: Cajamarca, San Miguel y Contumazá, donde indica lo siguiente y en la carpeta 5.2.c se encuentra los planos elaborados en formato QGIS y en formato pdf<sup>30</sup>.
- La información relativa al catastro comercial se encuentra organizada en dos bases de datos que operan de forma independiente: la base de datos alfanumérica y la base de datos georreferenciada.
  - La base de datos alfanumérica forma parte de todo el Sistema Comercial Integrado (SICI), abarcando integralmente toda la información comercial.
  - La base de datos georreferenciada almacena exclusivamente información de las conexiones de agua potable y/o alcantarillado, integrando datos alfanuméricos y los datos espaciales referido a la geolocalización de las conexiones (ubicación de cajas de medidor o cajas de registro). Cabe señalar que la información alfanumérica se importa de la base de datos del SICI de forma manual.
  - La base de datos georreferenciada está diseñada en un Sistema Gestor de Base de Datos Espacial relacional, en tanto que la visualización y gestión de los datos, se realiza mediante un Sistema de Información Geográfico, conforme el detalle siguiente:
    - Se verificó la información contenida en la carpeta: 5.2B BASE DE DATOS REGISTRADAS EN QGIS, de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá en formato excel (Cajamarca agua potable.qmd, Cajamarca Alcantarillado.qmd, San Miguel agua potable.qmd, San Miguel Alcantarillado qmd, Contumazá agua potable.qmd y Contumazá alcantarillado.qmd).
    - Se verificó la información contenida en la carpeta: 5.2C PLANOS ELABORADOS EN FORMATO QGIS, de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá en formato pdf y proyectos de las tres localidades en QGIS (versión 3.42).
5. También, lo incorporado en el Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A. del 19.2.2025, se ha verificado por la Sunass el valor obtenido de catastro comercial de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, obteniendo valores según lo establecido en los siguientes cuadros para las tres localidades:

**Cuadro N.º 37: Valor obtenido catastro Comercial Cajamarca**

Variable	Valor Obtenido	Descripción
NCAPUA	43601	Conexiones Antiguas Agua
NCALUA	44426	Conexiones Antiguas Alcantarillado
NNCAPUN	7396	Conexiones Nuevas Agua (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALUN	8656	Conexiones Nuevas Alcantarillado (al 5to. Año Regulatorio)
NCAPUAACC	43569	Conexiones Antiguas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NCALUAACC	44392	Conexiones Antiguas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCAPCUN	6657	Conexiones Nuevas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALCUN	7701	Conexiones Nuevas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

<sup>30</sup> Información que se encuentra en el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1WV1iCLVmlPNAVW0kUDmJXJ1rFMZ97M8z?usp=sharing>

**Cuadro N.º 38: Valor obtenido catastro Comercial San Miguel**

Variable	Valor Obtenido	Descripción
NCAPUA	1629	Conexiones Antiguas Agua
NCALUA	238	Conexiones Antiguas Alcantarillado
NNCAPUN	204	Conexiones Nuevas Agua (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALUN	92	Conexiones Nuevas Alcantarillado (al 5to. Año Regulatorio)
NCAPUAACC	1600	Conexiones Antiguas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NCALUAACC	223	Conexiones Antiguas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCAPCUN	7	Conexiones Nuevas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALCUN	0	Conexiones Nuevas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

**Cuadro N.º 39: Valor obtenido catastro comercial San Contumazá**

Variable	Valor Obtenido	Descripción
NCAPUA	1185	Conexiones Antiguas Agua
NCALUA	129	Conexiones Antiguas Alcantarillado
NNCAPUN	150	Conexiones Nuevas Agua (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALUN	33	Conexiones Nuevas Alcantarillado (al 5to. Año Regulatorio)
NCAPUAACC	1080	Conexiones Antiguas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NCALUAACC	108	Conexiones Antiguas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCAPCUN	10	Conexiones Nuevas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALCUN	1	Conexiones Nuevas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

De los anteriores cuadros se obtiene el valor obtenido del catastro comercial de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá aplicando las fórmulas establecidas en el literal A, B y C, obteniendo un 93.33 % de avance a diciembre 2024, según se detalla a continuación:

**Cuadro N.º 40: Valor obtenido de la implementación del catastro comercial de agua potable y alcantarillado al mes de diciembre 2024**

Variable	Valor Obtenido	Descripción
NCAPUA	46415	Conexiones Antiguas Agua
NCALUA	44793	Conexiones Antiguas Alcantarillado
NNCAPUN	7750	Conexiones Nuevas Agua (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALUN	8781	Conexiones Nuevas Alcantarillado (al 5to. Año Regulatorio)
NCAPUAACC	46249	Conexiones Antiguas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NCALUAACC	44723	Conexiones Antiguas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCAPCUN	6674	Conexiones Nuevas Agua Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
NNCALCUN	7702	Conexiones Nuevas Alcantarillado Catastradas (al 5to. Año Regulatorio)
Cálculo ACCCAPaño5		<b>92.88</b>
Cálculo ACCCALaño5		<b>93.78</b>
<b>Cálculo ACCAPALaño5</b>		<b>93.33</b>

Fuente: Informe Técnico N.º 030-2025-DCI-GC/EPS SEDACAJ S.A., del 19.2.2025, verificado por Sunass

6. En virtud de lo expuesto, se determina que la Empresa Prestadora acreditó haber efectuado la actualización de catastro comercial de agua potable y alcantarillado al quinto

año regulatorio (hasta diciembre 2024), como se detalla en los cuadros anteriores, por lo que considerará un avance de 93.33%; así como, su nivel de cumplimiento por Empresa Prestadora, según se muestra a continuación:

**Cuadro 41: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Catastro comercial”, durante el quinto año regulatorio**

N.º	Valor Meta (Año 4)	Valor Obtenido (Año 4)	ICI EPS (2)
1	100	93.33	<b>93.33%</b>

Fuente: Empresa Prestadora Elaborado por Sunass

Nota:

(1) De acuerdo con la RESOLUCIÓN el ICI por EPS, se determina según la siguiente fórmula:

$$ICI_i = \frac{Valor\ Obtenido_i}{Valor\ Meta_i} \times 100$$

El valor resultante debe redondearse a un decimal.

(2) Valores de ICI mayores al 100% se considerarán igual al 100%, según la RESOLUCIÓN

En consecuencia, se determina que la Empresa Prestadora alcanzó a cumplir la meta de gestión catastro comercial prevista para el quinto año regulatorio, según lo dispuesto en el estudio tarifario vigente y la RESOLUCIÓN, obteniendo un Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS (**ICI= 93.33%**); dado que el ICI a nivel de EPS es superior al nivel mínimo establecido por Sunass (ICI 80%), la Empresa Prestadora no es pasible de sanción.

#### 4.2.6 Relación de trabajo

Se obtiene de dividir los costos totales de operación (deducidos la depreciación, amortización de intangibles, costos por servicios colaterales, provisión por cobranza dudosa, los devengados relacionados a las reservas y al programa de inversiones con recursos propios y transferencias financieras, laudos arbitrales, sentencias judiciales laborales), entre los ingresos operacionales totales (referidos al importe facturado por servicios de agua potable y alcantarillado, incluido el cargo fijo, sin considerar: el impuesto general a las ventas y el impuesto de promoción municipal).

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Estados Financieros mensuales de enero a diciembre 2024, formato excel
- Estados Financieros acumulados de enero a diciembre 2024, formato excel
- Estado de resultado por su naturaleza y función de enero a diciembre 2024, formato excel.
- Relación de trabajo 2024, formato excel
- Notas de Estados Financieros mensuales 2024

#### Evaluación de la Sunass

Previamente, se hace mención que para la evaluación del quinto año regulatorio (periodo enero a diciembre 2024), la Empresa Prestadora remitió sus Estados Financieros mensuales y acumulados en enero a diciembre 2024, Estado de Resultados Integrales por función y por naturaleza con sus respectivas notas contables mensualizadas.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

- **Ingresos Operativos Totales:** según lo detallado en su Estado de Resultados por función de enero a diciembre 2024, se verificó que los ingresos operativos totales (compuestos por los ingresos por prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y cargo fijo) ascendieron a **S/ 31,594,228.89** (importe sin IGV). Cabe indicar que dicho importe concuerda con lo informado por la Empresa Prestadora.
- **Costos Operativos Totales:** según lo detallado en los Estados de Resultados por Función mensuales del periodo enero a diciembre 2024, se verificó que los costos de ventas, gastos de venta y gastos administrativos ascendieron a S/ 18,570,527.28, S/ 7,225,796.60 y S/ 11,070,368.02, respectivamente. Cabe indica que dicho importe concuerda con lo informado por la Empresa Prestadora que ascendió a **36,866,691.90**.
  - **Depreciación activo fijo:** de acuerdo con lo observado en el Estado de Situación Financiera para el periodo enero a diciembre 2024, se obtuvo que la depreciación ascendió a **S/ 6,726,880.67**, dicho importe concuerda con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Amortización Intangible:** de la revisión en el Estado de Situación Financiera para el periodo enero a diciembre 2024, se obtuvo que la amortización intangible ascendió a **S/20,513.23**; dicho importe concuerda con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Costos por Servicios Colaterales:** de la revisión de la información contenida en los Estados de Resultados Integrales, se verificó que para el periodo enero a diciembre 2024, se obtuvo que los costos por servicios colaterales ascendieron a **S/ 2, 371,178.66**; este importe coincide con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Provisión de cobranza dudosa:** de la revisión en el Estado de Situación Financiera se verificó que para el periodo enero a diciembre 2024, se obtuvo que los costos de provisión de cobranza dudosa ascendieron a **S/. 339, 702.60**, concordante con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Costos Financiados con transferencia de entidades externas:** de la revisión de la información contenida en el Estado de Resultados Integrales, se obtuvo que para el periodo enero a diciembre 2024, los costos financiados con recursos de transferencia de entidades externas ascienden a S/ 312, 926.84; este importe coincide con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Costos Asociados a la implementación de MRSE - GRD:** de la revisión de la información contenida en el Estado de Situación Financiera, se obtuvo que para el periodo enero a diciembre 2024, los costos asociados a la implementación de MRSE-GRD ascienden a **S/1,354,718.86**; este importe coincide con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Costos Asociados a la implementación del Plan de Control de Calidad:** de la revisión de la información contenida en el Estado de Situación Financiera, se obtuvo que para el periodo enero a diciembre 2024, los costos asociados a la implementación del Plan de Control de Calidad ascienden a **S/ 0.00**; este importe coincide con lo declarado por la Empresa Prestadora.
  - **Provisión para Litigios:** de la revisión de la información contenida en el Estado de Situación Financiera, se obtuvo que para el periodo enero a diciembre 2024, los costos para de provisión para litigios ascienden a **S/ 1, 324,848.19**; este importe coincide con lo declarado por la Empresa Prestadora

En ese sentido, según lo detallado en los Estados de Resultados por función mensuales del periodo enero a diciembre 2024, se identificó que los importes de las deducciones ascendieron a **S/ 12, 450, 796.05**.

- **Costos Operativos Totales (Netos):** de acuerdo con lo anteriormente registrado en el periodo enero a diciembre 2024, se obtuvo que estos ascendieron a **S/ 24, 415, 922.85**.

En virtud de lo expuesto, se verificó que, para el quinto año regulatorio, la Empresa Prestadora alcanzó en el indicador de relación de trabajo un **valor obtenido de 77%**, según se indican los siguientes cuadros:

**Cuadro N.º 42. Relación de trabajo, según la Sunass**

VARIABLES	Total, Periodo evaluación
<b>Total, Costos Operativos</b>	<b>36,866,691.90</b>
Costos Ventas	18,570,527.28
Gastos de Ventas	7,225,796.60
Gastos de Administración	11,070,368.02
<b>Menos:</b>	
Depreciación Activo Fijo	6,726,880.67
Amortización Intangibles	20,513.23
Costos Serv. Colaterales	2,371,178.66
Provisión cobranza dudosa	339,702.60
Costos financiados con transferencias de entidades externas	312,926.84
Costos Asociados a la implementación de MRSE - GRD	1,354,718.86
Costos Asociados a la implementación del Plan de Control de Calidad	0.00
Provisión para Litigios	1,324,848.19
<b>Total Deducciones</b>	<b>12,450,769.05</b>
<b>Costos Operativos Totales (netos)</b>	<b>24,415,922.85</b>
<b>Ingresos Operativos totales</b>	<b>31,594,228.89</b>
Agua potable	19,430,549.07
Alcantarillado	9,197,639.90
Cargo fijo	2,966,039.92

Fuente: Empresa Prestadora Estado de Situación Financiera

**Cuadro N.º 43: Cálculo de Relación de Trabajo, período enero a diciembre 2024**

VARIABLES	Ene-24	Feb-24	Mar-24	Abr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Set-24	Oct-24	Nov-24	Dic-24	Total Periodo Evaluación
<b>Total Costos Operativos</b>	<b>3,471,322.47</b>	<b>2,493,493.10</b>	<b>2,459,868.23</b>	<b>3,300,491.25</b>	<b>2,538,616.34</b>	<b>3,466,882.32</b>	<b>4,229,858.56</b>	<b>2,572,324.64</b>	<b>1,435,711.79</b>	<b>3,068,628.68</b>	<b>2,752,127.89</b>	<b>5,077,366.63</b>	<b>36,866,691.90</b>
Costos Ventas	1,929,798.77	1,373,407.95	1,367,303.34	1,715,635.58	1,307,571.20	1,736,822.12	2,051,724.18	1,441,772.03	855,205.22	1,568,553.26	1,463,098.69	1,799,634.94	18,570,527.28
Gastos de Ventas	616,926.51	508,144.21	449,873.90	673,470.07	407,758.35	790,200.29	1,162,912.07	495,667.58	183,849.66	518,125.66	559,444.56	869,423.74	7,225,796.60
Gastos de Administración	924,597.19	611,940.94	642,690.99	911,385.60	823,286.79	939,859.91	1,015,222.31	644,885.03	396,656.91	981,349.76	729,584.64	2,448,307.95	11,070,368.02
<b>Menos:</b>													
Depreciación Activo Fijo	555,622.66	555,859.24	555,858.29	556,093.34	556,838.59	557,241.61	560,729.09	560,993.23	560,701.18	560,866.97	561,304.52	564,771.95	6,726,880.67
Amortización Intangibles	1,801.04	1,801.04	1,799.90	1,782.11	1,782.11	1,782.11	1,789.07	1,757.98	1,654.08	1,654.08	1,654.08	1,285.63	20,513.23
Costos Serv. Colaterales	247,446.11	163,455.13	175,827.12	217,173.87	163,550.17	241,198.45	182,153.18	168,217.58	227,019.12	182,183.42	186,652.47	216,301.04	2,371,178.66
Provisión cobranza dudosa							268,625.02					71,077.58	339,702.60
Costos financiados con transferencias de entidades externas												312,926.84	312,926.84
Costos Asociados a la implementación de MRSE - GRD	96,975.52	26,266.72	25,176.53	163,474.22	98,986.83	54,438.23	49,223.30	28,728.15	102,414.01	322,811.59	97,180.51	289,043.25	1,354,718.86
Costos Asociados a la implementación del Plan de Control de Calidad													0.00
Provisión para Litigios							3,300.00					1,324,848.19	1,324,848.19
<b>Total Deducciones</b>	<b>901,845.33</b>	<b>747,382.13</b>	<b>758,661.84</b>	<b>938,523.54</b>	<b>821,157.70</b>	<b>854,661.40</b>	<b>1,065,789.66</b>	<b>759,696.94</b>	<b>691,788.39</b>	<b>1,067,516.06</b>	<b>846,791.58</b>	<b>2,796,954.48</b>	<b>12,450,769.05</b>
<b>Costos Operativos Totales (netos)</b>	<b>2,569,477.14</b>	<b>1,746,110.97</b>	<b>1,701,206.39</b>	<b>2,361,967.71</b>	<b>1,717,458.64</b>	<b>2,612,220.92</b>	<b>3,164,068.90</b>	<b>1,812,627.70</b>	<b>543,923.40</b>	<b>2,001,112.62</b>	<b>1,905,336.31</b>	<b>2,280,412.15</b>	<b>24,415,922.85</b>
<b>Ingresos Operativos totales</b>	<b>2,651,284.92</b>	<b>2,822,182.10</b>	<b>3,277,290.05</b>	<b>2,738,407.24</b>	<b>2,508,815.04</b>	<b>2,789,812.87</b>	<b>2,846,506.60</b>	<b>2,631,216.85</b>	<b>2,293,152.68</b>	<b>2,057,557.84</b>	<b>2,344,732.89</b>	<b>2,633,269.81</b>	<b>31,594,228.89</b>
Agua potable	1,638,391.71	1,756,099.95	2,069,118.47	1,702,814.19	1,539,758.51	1,733,728.01	1,768,196.49	1,618,220.77	1,379,985.50	1,201,720.76	1,407,133.75	1,615,380.96	19,430,549.07
Alcantarillado	770,650.44	823,297.65	963,940.81	791,565.94	724,826.05	811,843.27	832,667.07	765,244.08	663,014.53	603,214.36	683,552.93	763,822.77	9,197,639.90
Cargo fijo	242,242.77	242,784.50	244,230.77	244,027.11	244,230.48	244,241.59	245,643.04	247,752.00	250,152.65	252,622.72	254,046.21	254,066.08	2,966,039.92
<b>Indicador Relación de Trabajo</b>	<b>97%</b>	<b>62%</b>	<b>52%</b>	<b>86%</b>	<b>68%</b>	<b>94%</b>	<b>111%</b>	<b>69%</b>	<b>24%</b>	<b>97%</b>	<b>81%</b>	<b>87%</b>	<b>77%</b>
<b>Meta</b>	<b>70%</b>												

Fuente: Empresa Prestadora, Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025

En función al valor obtenido alcanzado en el quinto año regulatorio, se determina que la Empresa Prestadora obtuvo un ICI por EPS del **90.91 %**, según se muestra en el siguiente cuadro.

En consecuencia, se concluye que no cumplió la meta de gestión **“Relación de trabajo”** a nivel de Empresa Prestadora para el quinto año regulatorio (**ICI= 90.91 %**); no obstante, dado que el ICI a nivel de EPS es superior al nivel mínimo establecido por Sunass (ICI 80%), la Empresa Prestadora **no es pasible de sanción**.

**Cuadro N.º 44: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Relación de trabajo”**

N.º	Valor Meta (Año 5)	Valor Obtenido (Año 5)	ICI EPS (1)
1	70	77	90.91%

Fuente: Empresa Prestadora. Elaboración: Sunass

Nota:

- (1) De acuerdo con la RESOLUCIÓN el ICI por EPS, se determina según la siguiente fórmula:

El valor resultante debe redondearse a un decimal.

$$ICI_i = \frac{Valor\ Meta_i}{Valor\ Obtenido_i} \times 100$$

- (2) Valores de ICI mayores al 100% se considerarán igual al 100%, según la RESOLUCIÓN

#### 4.2.7 Registro de datos del sistema de monitoreo<sup>31</sup>

El registro diario de datos se realizará cada año regulatorio, desde la instalación de los equipos de monitoreo. Para el cumplimiento de esta meta la EPS deberá haber realizado previamente el diseño del sistema de monitoreo y la compra de equipos, máximo al finalizar el año 2 del quinquenio regulatorio.

Al finalizar el tercer año del quinquenio regulatorio, la EPS deberá presentar anualmente un reporte de los registros diarios de datos obtenidos de el/los equipos.

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/SEDACAJ S.A. del 17 de enero de 2025 (folios 1 al 90)

#### Evaluación de la Sunass

Para la presente evaluación se tomará en consideración los medios de verificación solicitados en el estudio tarifario que se detalla a continuación:

- Informe técnico en donde se describa lo siguiente:
  - Adquisición de equipos para el sistema de monitoreo hidrológico, presentando algún medio sustentatorio (contrato con el proveedor, guías de remisión, marca, factura de pago, etc.).
  - Especificaciones técnicas de los equipos instalados para el sistema de monitoreo hidrológico (tipo de equipo, código o número de serie, ubicación, etc.).

<sup>31</sup> Es necesario aclarar que la EPS puede pedir asistencia técnica a la SUNASS – DAP para el diseño del sistema de monitoreo. Durante este proceso, SUNASS acompañará a la EPS en el proceso de diseño, identificación de zona de monitoreo en campo, instalación propiamente, etc.

- Acta de instalación de los equipos del sistema de monitoreo, previo diseño realizado, firmado por el representante legal de la EPS.
  - Registros de visitas mensuales y/o quincenales de la EPS para la descarga de información de los equipos instalados (actas, fotos, videos, otros) y para darles mantenimiento (limpieza, cambio de pilas y desecantes, etc.). En el caso se presenten problemas técnicos o conflictos que comprometan el adecuado funcionamiento y registro de datos de los equipos, la EPS deberá detallarlos y describir cómo pudo solucionar estos problemas.
- Base de datos con el número de registros diarios de el/los equipos instalados al cierre de cada año regulatorio en evaluación.

Asimismo, el Índice de cumplimiento individual de la meta de gestión se calcula del siguiente

$$ICI (\%)_i = \frac{Valor\ Meta_i}{Factor \times Valor\ Obtenido_i} \times 100$$

Donde:

**Factor:** es la ratio de ajuste para el valor meta, cuyo valor es de 80%. Este factor representa el riesgo de que los equipos de monitoreo dejen de registrar datos diarios por desperfectos de estos o externalidades.

**Valor Meta:** Número de días con registro del año regulatorio en evaluación, en los que el/los equipos del sistema de monitoreo hidrológico implementado deben registrar datos (365 días o según corresponda en el año en evaluación).

**Valor Obtenido:** es el valor resultado del promedio aritmético del número total de días con registros de datos de el/los equipos del sistema de monitoreo hidrológico del año regulatorio en evaluación. Para este caso, el valor obtenido será calculado bajo la siguiente fórmula:

$$Valor\ obtenido_i = \frac{\sum_{a=1}^n N^{\circ} \text{ días con registro del equipo (a)}}{N^{\circ} \text{ de equipos}} \times 100$$

i: corresponde al año regulatorio en evaluación.

n: es el número de equipos del sistema de monitoreo hidrológico

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó en el Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A. del 17.1.2025, Sexemayo Lote N.º 02, en el ítem B, numera 1.7, reportó:
  - Proceso de implementación de Sistema de Monitoreo Hidrológico en la cuenca del río Ronquillo.
  - Capacitación y sensibilización sobre el sistema de monitoreo hidrológico, se contó con la participación de la Plataforma de Buena Gobernanza como: Gobierno Regional, Autoridad Local del Agua, Agrorural, Serfor, IGP y otros.
  - Instalación del Sistema de Monitoreo Hidrológico en la Unidad de Análisis 02, como se detalla a continuación:

**Imagen N.º8: Lugar de instalaciones de estaciones**

Unidad de análisis	Área	Longitud de río	Río	Cuenca de Aporte	Comunidad campesina
UA_02	1.77 km <sup>2</sup>	2.54 km	Tuluyano	Río Ronquillo	Sexemayo Lote 02

- 01 estación meteorológica.  
- 02 estaciones hidrométricas.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

- Distribución espacial de la implementación del Sistema de Monitoreo Hidrológico de la cuenca de Aporte Río Ronquillo -2024, tal como se detalla a continuación:

**Imagen N.º9: Tipos de estación instaladas**

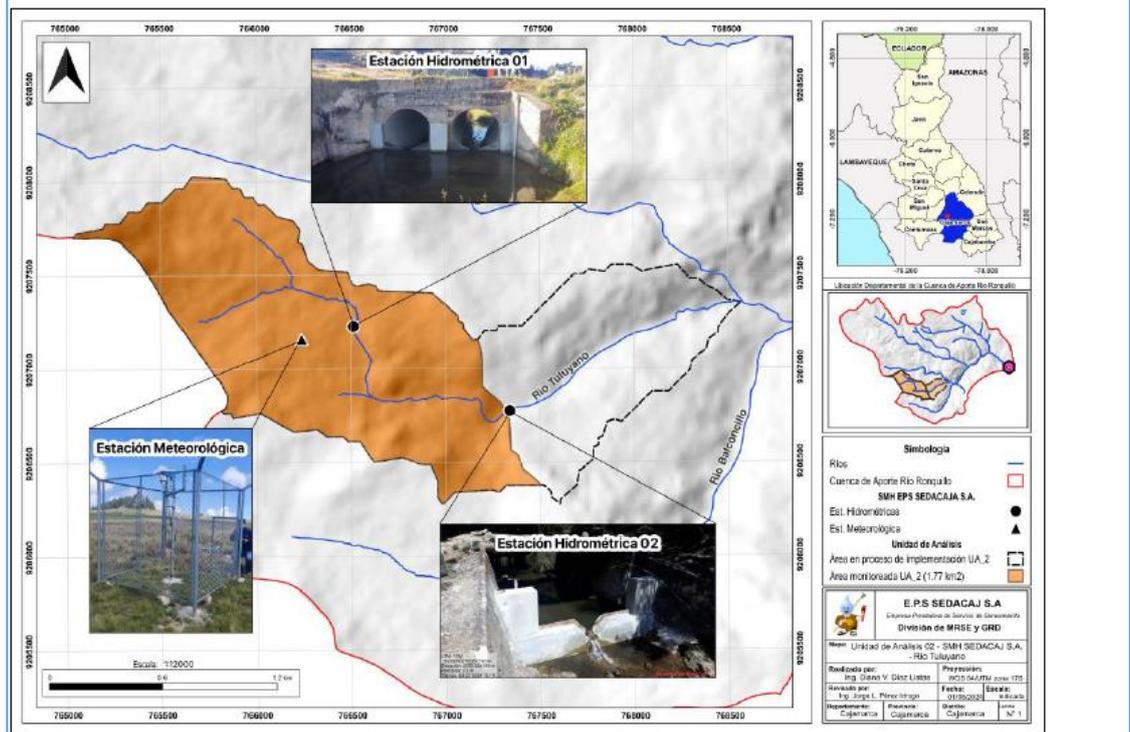
Tipo de Estación	Nombre de estación	Coord_X	Coord_Y	Marca de sensores
Meteorológica	M1	766239.29	9207158.98	HOBO Ware
Hidrométrica	H1	767340.28	9206773.78	SOLINST
Hidrométrica	H2	766513.39	9207225.87	SOLINST

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

- Ubicación espacial de las estaciones meteorológicas e Hidrológicas de la cuenca de aporte río Ronquillo -2:

**Imagen N.º10: Ubicación espacial de las estaciones meteorológicas**

- Ubicación espacial de las Estaciones Meteorológicas e Hidrológicas de la Cuenca de Aporte Río Ronquillo – 2024.



Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

- Difusión de la implementación de los MRSE durante el periodo 2024, mediante redes sociales de la Empresa, tal como se detalla a continuación:

**Imagen N.º 11: Difusión de instalación de estaciones**

[Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento de Cajamarca S.A](#)

### MRSEH de SEDACAJ instala estaciones meteorológicas

Nota Informativa

La División de MRSEH de Sedacaj en el periodo 2024 logra instalar 3 estaciones meteorológicas, las cuales forman parte de la implementación del sistema de monitoreo hidrológico.



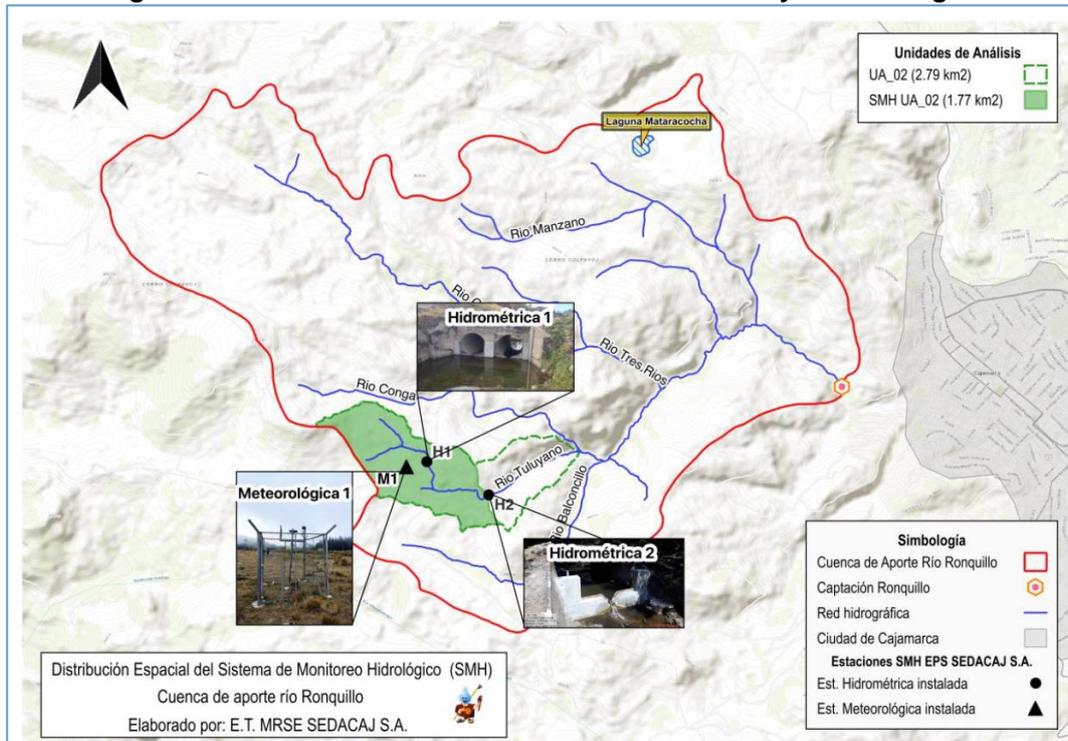
11 de diciembre de 2024 - 3:00 p. m.

Durante el periodo 2024 se han logrado instalar (03) tres estaciones Meteorológicas mediante el marco y la gestión de los Fondos MRSE.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

- Ubicación de las estaciones hidrométricas y meteorológicas implementadas durante el año 2024 en la Unidad de análisis 02 del río Tuluyano – Cuenca de aporte del río Ronquillo.

**Imagen N.º 12: Ubicación de estaciones hidrométricas y meteorológicas**



Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

- Los equipos se adquirieron mediante la ORDEN DE COMPRA N° 2410003 emitida el 16 de enero de 2024. La empresa proveedora de los equipos hidrométricos y meteorológicos fue la empresa Tecnología para la Industria Peruana S.A.C. - TIPSAC, la cual emitió la lista de equipos adquiridos mediante la guía de remisión electrónica T001-0001377.
- Características de las estaciones hidrométricas y meteorológica instaladas en la unidad de análisis 2 – río Tuluyano- Cuenca de aporte río Ronquillo:

**Imagen N.º 13: Características de las estaciones**

Tipo de estación	Código SMH	Tipo de equipo	Código	Ubicación		
				X	Y	Z
Hidrométrica	H1	Sensor de nivel de agua y presión atmosférica.	Área: MRSE Y GRD CP: 430511033 COD SBN: 6722880211033	766433	9206861	3656 msnm
Hidrométrica	H2	Sensor de nivel de agua y presión atmosférica.	Área: MRSE Y GRD CP: 430511036 COD SBN: 602255371036	767333	9206775	3583 msnm
Meteorológica	M1	Datalogger con sensores de precipitación, contenido de agua del suelo, temperatura y humedad relativa.	Área: MRSE Y GRD CP: 430511038 COD SBN: 602278181038	766235	9207159	3670 msnm

Fuente: E.T. MRSE - EPS SEDACAJ S.A.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

- Especificaciones Técnicas de los equipos adquiridos e instalados en febrero de 2024 – UA02- Cuenca de aporte río Ronquillo:

**Imagen N.º 14: Especificaciones técnicas de estaciones (1/2)**

Tipo de estación	Equipo	Características
Hidrométrica	Sensor de nivel de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangos de trabajo: 5m ±0.3cm</li> <li>• Precisión de nivel: ±0,05% FS</li> <li>• Resolución de nivel: 0.001% FS</li> <li>• Número de lecturas: Como mínimo 100,000 lecturas</li> <li>• Comunicación: Velocidad de lectura óptica: 57.600 bps con USB</li> <li>• Tamaño: 22 mm x 208 mm</li> <li>• Peso: 195 – 200 gramos</li> <li>• Compensación barométrica: Asistente de software</li> </ul>
	Sensor de presión atmosférica y Temperatura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión: ±0,05 kPa</li> <li>• Resolución: 0,002% FS</li> <li>• Rango de compresión de temperatura: -20 °C a 50 °C</li> <li>• Resolución del sensor de temperatura: 0,003 °C</li> <li>• Número máximo de lecturas: 150.000 conjuntos de lecturas</li> <li>• Tamaño: 22 mm x 160 mm</li> </ul>

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

**Imagen N.º 14: Especificaciones técnicas de estaciones (2/2)**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 146 gramos</li> </ul>
Meteorológica	Datalogger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria: Almacenamiento de datos flash no volátil de 512 KB</li> <li>• Tipo de batería/fuente de alimentación: 4 voltios, 10 Ahr, plomo-ácido sellado recargable; se requiere alimentación externa de un panel solar.</li> <li>• Vida útil de la batería recargable: De 3 a 5 años.</li> <li>• Tipo de comunicación: USB, mediante conector USB mini-B.</li> </ul>
	Pluviómetro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición: 0–12,7 cm o 0–5 pulgadas por hora; máximo 4000 puntas por intervalo.</li> <li>• Mecanismo: Tipping bucket, eje de acero inoxidable.</li> <li>• Resolución: 0,2 mm</li> </ul>
	Panel solar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia: 15W, compatible con el ítem 6 (registrador de datos).</li> <li>• Rango de operación: -40° a 85°C</li> </ul>
	Sensor de temperatura/humedad relativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición – Temperatura: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F)</li> <li>• Rango de medición – HR: 0-100%* HR a -40° a 75°C (-40° a 167°F)</li> <li>• Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °F)</li> </ul>
	Sensor de contenido de agua del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición en suelo: 0 a 0,570 m³/m³ (contenido volumétrico de agua)</li> <li>• Precisión: ± 0,033 m³/m³ (±3,3 %) típico 0 a +50 °C (+32 ° a +122 °F) para suelos minerales hasta 10 dS/m</li> <li>• Resolución: 0,0008 m³/m³ (0,08 %).</li> </ul>

Fuente: E.T. MRSE - EPS SEDACAJ S.A.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

- Respecto a las actas de instalación de equipos se realizó mediante lo siguiente:
  - La implementación del sistema de monitoreo hidrológico en la Comunidad Campesina Sexemayo Lote 2, se realizaron reuniones previas en donde se socializó el proceso de implementación de los MRSE y el sistema de monitoreo hidrológico.
  - En dichas reuniones se contó con la participación del E.T. MRSE de la EPS SEDACAJ S.A., los contribuyentes y autoridades de la Comunidad Campesina Sexemayo Lote 2, además de los miembros de la plataforma de buena gobernanza.

**Imagen N.º 15: Lista de participantes**

**EPS SEDACAJ S.A.**

Taller 08  
Implementación del Sistema de Monitoreo Hidrológico – Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos.  
Comunidad Campesina Sexemayo Lote 2- Febrero, 17 de 2024

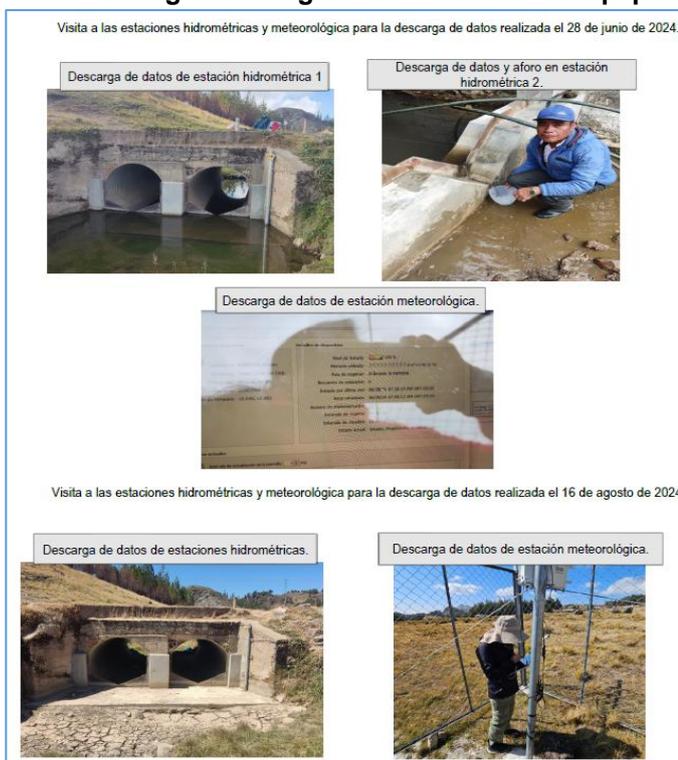
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO COMUNAL/INSTITUCIONAL	Nº DE CELULAR	Nº DNI	FIRMA
1.	Vicente Briceño López	trabajador	985978774	45764061	[Firma]
2.	Wilson Valdez Chlon	trabajador	970906228	41667366	[Firma]
3.	Hanyari Y. Vang Cero	UPN	985458516	40731433	[Firma]
4.	Elva Guzmán González	EPS SEDACAJ	97376272	93071153	[Firma]
5.	Jhon Orrillo Vigo	IGP	971330935	72320519	[Firma]
6.	MANUEL FERNANDEZ USLOH	SEDACAJ	944738808	06614314	[Firma]
7.	Dorica Del campo Tisulucumón	Sedacaj	949577367	26718114	[Firma]
8.	SERGIO MORSEES JULCA	IGP	943614460	42137164	[Firma]
9.	José Luis Ulpaga Rodríguez	EPS SEDACAJ S.A.	97693050	40668958	[Firma]
10.	Jorge Luis Piro Idrogo	EPS SEDACAJ S.A.	97428742	40673382	[Firma]
11.	Alejandro Esteban Barón Ruiz	Región de Cajamarca	942044942	26660396	[Firma]
12.	William S. Gutiérrez Aguilar	EPS SEDACAJ S.A.	995125643	26209746	[Firma]

de Servicios Ecosistémicos Hídricos realizado en la C.C. Sexemayo Lote 2.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

- Registros de visitas mensuales y/o quincenales de la EPS para la descarga de información de los equipos instalados (actas, fotos, videos, otros), tal como se muestra a continuación:

**Imagen N.º 16: Registro fotográfico de visita a los equipos instalados**



Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

- Base de datos con el número de registros diarios de el/los equipos instalados al cierre de cada año regulatorio en evaluación, tal como se muestra a continuación:

**Imagen N.º 17: Muestra de registros diarios (1/2)**

Administrada por: EPS SEDACAJ S.A. Nombre de Estación: Estación Meteorológica 1 Cuenca de Aporte: Río Ronquillo Unidad de Análisis: UA_02 X: 766235 Y: 9207159 Z: 3670 msnm				
DATOS REGISTRADOS				
Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	HR (%)	Contenido de agua en el suelo (m3/m3)
24/02/2024 12:00	0.0	8.9	64.9	0.4
25/02/2024 12:00	0.0	8.0	82.2	0.4
26/02/2024 12:00	0.2	8.5	78.5	0.4
27/02/2024 12:00	0.0	9.9	86.4	0.4
28/02/2024 12:00	8.4	10.1	84.2	0.4
29/02/2024 12:00	17.6	9.0	93.6	0.4
01/03/2024 12:00	0.0	8.2	91.2	0.4
02/03/2024 12:00	3.4	8.0	86.3	0.4
03/03/2024 12:00	0.4	8.8	89.0	0.4
04/03/2024 12:00	0.2	8.8	92.0	0.4
05/03/2024 12:00	7.6	9.8	90.3	0.4
06/03/2024 12:00	0.2	9.7	90.8	0.4
07/03/2024 12:00	2.4	9.8	91.3	0.4
08/03/2024 12:00	6.6	9.8	90.2	0.4
09/03/2024 12:00	0.0	10.1	88.3	0.4
10/03/2024 12:00	1.2	9.8	87.3	0.4
11/03/2024 12:00	0.8	9.2	89.6	0.4
12/03/2024 12:00	0.2	9.7	86.7	0.4
13/03/2024 12:00	3.4	9.7	87.9	0.4
14/03/2024 12:00	0.8	9.9	83.8	0.4
15/03/2024 12:00	0.0	9.9	84.3	0.4
16/03/2024 12:00	0.4	10.4	83.9	0.4
17/03/2024 12:00	0.0	10.8	80.2	0.4
18/03/2024 12:00	0.0	9.3	86.1	0.4
19/03/2024 12:00	6.0	8.6	90.4	0.4
20/03/2024 12:00	0.0	9.4	88.6	0.4
21/03/2024 12:00	5.2	9.5	88.2	0.4
22/03/2024 12:00	0.2	9.3	92.3	0.4
23/03/2024 12:00	0.0	9.3	88.8	0.4
24/03/2024 12:00	0.0	8.7	88.5	0.4
25/03/2024 12:00	0.0	9.1	69.2	0.4
26/03/2024 12:00	0.0	8.0	80.2	0.4
27/03/2024 12:00	0.0	7.4	61.4	0.4
28/03/2024 12:00	0.0	9.1	40.1	0.4
29/03/2024 12:00	0.0	9.2	58.3	0.4
30/03/2024 12:00	0.6	9.2	74.8	0.4

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

**Imagen N.º 17: Muestra de registros diarios (2/2)**

31/03/2024 12:00	1.4	9.2	74.4	0.4
01/04/2024 12:00	3.8	8.5	80.4	0.4
02/04/2024 12:00	8.6	8.4	85.7	0.4
03/04/2024 12:00	10.8	7.7	96.8	0.4
04/04/2024 12:00	0.0	9.1	91.9	0.4
05/04/2024 12:00	1.4	8.8	92.9	0.4
06/04/2024 12:00	6.2	9.2	90.5	0.4
07/04/2024 12:00	0.0	9.9	86.8	0.4
08/04/2024 12:00	1.4	9.7	88.8	0.4
09/04/2024 12:00	1.6	9.9	88.0	0.4
10/04/2024 12:00	0.0	9.7	90.9	0.4
11/04/2024 12:00	6.0	9.3	90.3	0.4
12/04/2024 12:00	0.0	10.0	89.9	0.4
13/04/2024 12:00	0.0	9.9	90.5	0.4
14/04/2024 12:00	0.0	10.2	87.2	0.4
15/04/2024 12:00	0.0	10.2	83.0	0.4
16/04/2024 12:00	0.0	10.2	83.9	0.4
17/04/2024 12:00	0.0	10.1	87.8	0.4
18/04/2024 12:00	0.0	10.4	86.1	0.4
19/04/2024 12:00	6.6	9.9	88.3	0.4
20/04/2024 12:00	0.6	8.4	86.8	0.4
21/04/2024 12:00	7.2	7.5	81.8	0.4
22/04/2024 12:00	0.0	9.2	90.5	0.4
23/04/2024 12:00	5.4	9.3	92.6	0.4
24/04/2024 12:00	2.8	8.9	89.9	0.4
25/04/2024 12:00	0.2	9.2	89.9	0.4
26/04/2024 12:00	1.6	9.6	89.4	0.4
27/04/2024 12:00	6.6	9.1	89.9	0.4
28/04/2024 12:00	0.4	8.9	89.2	0.4
29/04/2024 12:00	1.8	9.3	88.4	0.4
30/04/2024 12:00	0.6	9.4	89.2	0.4
01/05/2024 12:00	0.0	9.6	85.7	0.4
02/05/2024 12:00	1.6	10.0	88.2	0.4
03/05/2024 12:00	1.0	9.4	90.1	0.4
04/05/2024 12:00	4.8	9.2	91.9	0.4
05/05/2024 12:00	0.0	10.1	85.0	0.4
06/05/2024 12:00	0.0	9.8	85.9	0.4
07/05/2024 12:00	2.6	8.9	91.8	0.4
08/05/2024 12:00	3.2	9.4	89.4	0.4
09/05/2024 12:00	0.0	9.9	85.6	0.4
10/05/2024 12:00	0.0	9.7	86.2	0.4
11/05/2024 12:00	0.0	9.9	84.5	0.4
12/05/2024 12:00	0.0	9.9	81.8	0.4
13/05/2024 12:00	0.0	9.7	83.6	0.4

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A

- Además, durante la visita de campo el día 4.2.2024, se verificó la estación Meteorológica, Hidrométrica, vivero denominado el “Milagro MRSE”, instalación de bebederos en la cuenca de aporte del río Ronquillo comunidad campesina Sexemayo Lote 02, tal como se muestra [Ver anexo N.º 12: Fotografías de verificación en campo de estaciones hidrometeorológicas e Hidrométrica y MRSE.](#)

4. En virtud de lo expuesto en los puntos 1, 2 y 3, se verifico el cumplimiento de días con registros de los equipos y aplicando las fórmulas establecidas en el ET vigente y los resultados obtenidos de la base de datos de la estación Meteorológica (M1) HOBO Ware con fecha de inicio de registro de datos 24/2/2025 y fin 31/12/2025, durante el periodo evaluado tenemos:

$$Valor\ obtenido_i = \frac{\sum_{a=1}^n N^{\circ}\ d\ a\ i\ a\ s\ con\ registro\ del\ equipo\ (a)}{N^{\circ}\ de\ equipos\ (1)}$$

En el cuadro siguiente se muestra el número de equipos, nombre de estación, marca de sensores, inicio y fin de recolección de datos, aplicando la formula anterior se obtuvo un valor para el quinto año regulatorio de 309 días:

$$309_{5to\ a\ n\ o} = \frac{(311 + 310 + 306)}{3}$$

**Cuadro N.º 45: Fechas de registro de datos del sistema de monitoreo**

Fecha de Registro					
Tipo de estación	Nombre de estación	Marca de sensores	Inicio	Fin	Días
Meteorológica	M1	HOBO Ware	24/02/2024	31/12/2024	311
Hidrométrica	H1	SOLINST	25/02/2024	31/12/2024	310
Hidrométrica	H2	SOLINST	29/02/2024	31/12/2024	306
<b>Total</b>					<b>927</b>

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A, verificado por Sunass

En consecuencia, el valor obtenido de la meta de gestión “**Registro de datos del sistema de monitoreo**”, se detalla a continuación en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 46: Índice de cumplimiento individual de la meta de gestión “Registro de datos del sistema de monitoreo”**

Equipos	Días	valor Obtenido Promedio	Factor de ajuste (%)	Valor meta 2024 <sup>32</sup>	ICI
M1	311	309	80	366	106%
H1	310				106%
H2	306				105%

Con el valor obtenido promedio equivalente a (309), se presenta a continuación el Índice de Cumplimiento Individual obtenido a nivel de EPS de la meta de gestión “**Registro de datos del sistema de monitoreo hidrológico**” para el quinto año regulatorio equivalente a **100%**, mayor al nivel mínimo establecido por la Sunass (ICI 80%).

**Cuadro N.º 47: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Registro de datos del sistema de monitoreo”**

Indicador	Unidad	Año 5			ICI (%)
		Valor Meta	Factor (%)	Valor Obtenido	
Porcentaje de ejecución Financiera	%	366	80	309	<b>100%</b>

Fuente: Empresa Prestadora.

Elaboración: Sunass.

<sup>32</sup> El año 2024 es un año bisiesto, por ello se está considerando 366 días.

En consecuencia, la Empresa Prestadora alcanzó a cumplir la meta de gestión “**Registro de datos del sistema de monitoreo hidrológico**” prevista para el quinto año regulatorio a nivel de Empresa Prestadora, al obtener un ICI a nivel de EPS de **100%**, mayor al nivel mínimo establecido por la Sunass (ICI 80%), **por lo tanto, no es pasible de sanción.**

#### 4.2.8 Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE<sup>33</sup>

Según el estudio tarifario, se refiere a la ejecución de: (i) al menos el 40% del presupuesto proyectado acumulado para el componente 1 de las Fichas de intervención N°01 y N°02 del “Presupuesto proyectado del plan de intervenciones con el fondo de reserva MRSE”, al finalizar el cuarto año del quinquenio regulatorio, y (ii) al menos el 70% del presupuesto proyectado acumulado para el componente 1 de las Fichas de intervención N°01 y N°02 del “Presupuesto proyectado del plan de intervenciones con el fondo de reserva MRSE” al finalizar el quinto año del quinquenio regulatorio, el cual se aprecia a continuación:

**Imagen N.º 18 Fichas de Intervención N.º 1 y 2, de la meta de gestión “Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE”**

Ficha de Intervención N°01: Río Ronquillo						
Componentes	Descripción	Metas financieras - Cronograma Financiero (Años)				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSIÓN TOTAL EN NUEVOS SOLES (S/)		37 160	314 925	908 161	1 627 319	2 003 580
COMPONENTE 1:	Adecuada conservación y recuperación de servicios ecosistémicos hídricos.	4 000	189 477	424 085	893 920	1 128 840
Acción 1.1:	Eficientes mecanismos para la conservación del servicio ecosistémico hídrico.	4 000	63 060	139 670	254 500	280 200
Acción 1.2:	Eficientes mecanismos para la recuperación ambiental de regulación de suelo del servicio ecosistémico hídrico en la cabecera de la cuenca	0	126 417	284 415	639 420	848 640
COMPONENTE 2:	Adecuada capacidades para la sostenibilidad de las intervenciones	18 160	56 448	365 276	576 999	680 740
Acción 2.1	Fortalecimiento de capacidades en actividades económicas en las áreas de intervención	0	11 608	248 321	402 694	444 140
Acción 2.2	Implementación de instrumentos para el apoyo del sistema de gestión de recursos hídricos.	0	0	29 085	54 420	84 700
Acción 2.3	Eficientes sensibilización a contribuyentes y retribuyentes en las subcuencas de aporte (Porcón, Ronquillo y Río Grande)	18 160	44 840	87 870	119 885	151 900
COMPONENTE 3:	Eficiente generación de información en servicios ecosistémicos hídricos en las subcuencas de aporte	15 000	69 000	118 800	156 400	194 000
Acción 3.1	Implementación de sistema de monitoreo hidrológico y de sistematización de la información.	15 000	69 000	118 800	156 400	194 000

Elaboración: Dirección de Ámbito de la Prestación (DAP) - SUNASS

Ficha de Intervención N°02: Río Porcón, Río Grande, San Miguel y Contumazá						
Componentes	Descripción	Metas financieras - Cronograma Financiero (Años)				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSIÓN TOTAL EN NUEVOS SOLES (S/)		65 080	159 440	426 590	691 500	890 440
COMPONENTE 1:	Adecuada conservación y recuperación de servicios ecosistémicos hídricos.	3 000	6 000	91 400	182 000	211 000
Acción 1.1:	Eficientes mecanismos para la conservación del servicio ecosistémico hídrico en las subcuencas de aporte (Porcón, Río Grande, San Miguel y Contumazá)	3 000	6 000	91 400	182 000	211 000
COMPONENTE 2:	Adecuada capacidades para la sostenibilidad de las intervenciones	62 080	153 440	335 190	509 500	679 400
Acción 2.1	Fortalecimiento de capacidades en actividades económicas en las subcuencas de aporte (Porcón, Río Grande, San Miguel y Contumazá)			90 390	183 100	271 400
Acción 2.3	Eficientes sensibilización a contribuyentes y retribuyentes en las subcuencas de aporte (Porcón, Río Grande, San Miguel y Contumazá)	62 080	153 440	244 800	326 400	408 000

Elaboración: Dirección de Ámbito de la Prestación (DAP) - SUNASS

Fuente: Estudio Tarifario Vigente (2019-2024), página 194

<sup>33</sup> Ejecución presupuestal del fondo de MRSE, según estudio tarifario vigente

### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025, la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/SEDACAJ S.A. del 17 de enero de 2025 (folios 1 al 90)
- Facturas, ordenes de servicio, órdenes de compra y estados de cuenta del Banco Scotiabank enero a diciembre 2024 (folios 171)
- Formato "B" Usos de la Reserva MRSE de enero a diciembre 2024
- Estados de cuenta del banco Scotiabank de la cuenta de ahorros M.N. SOLES No. 7228257981 (12 folios), solicitados como información complementaria a la Gerencia de Administración y Finanzas.

### Evaluación de la Sunass

Para la presente evaluación se tomará en consideración los medios de verificación solicitados en el estudio tarifario, que se detalla a continuación:

- Reporte técnico en donde se describa lo siguiente: El cumplimiento de las metas financieras en los porcentajes (%) establecidos en la meta de gestión, correspondiente al componente 1 del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE, presentando algún medio sustentatorio (contrato con el/los proveedores, guías de remisión, factura de pago, etc.).
- Registro bancario del fondo desembolsado.

Además, de acuerdo con el estudio tarifario se tomará en cuenta lo siguiente:

El Índice de cumplimiento individual de la meta de gestión se calcula del siguiente modo:

$$ICI(\%)_i = \frac{\text{Valor Obtenido } i}{\text{Valor Meta } i} \times 100$$

Donde:

**Valor Meta:** corresponde al 40% y 70% del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE para las **actividades del Componente 1**, al finalizar el cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio, respectivamente.

**Valor Obtenido:** es la ejecución presupuestal alcanzada por la EPS del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE para las actividades del Componente 1 al finalizar el cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio

**i:** es el período que comprende un año calendario computado a partir del primer ciclo de facturación inmediatamente posterior a la publicación de la presente resolución. Este índice se evaluará solo para el cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio.

A efecto de evaluación del cumplimiento de esta meta de gestión, si el ICI resulta mayor al 100%, se considerará un cumplimiento individual del 100%.

Asimismo, en la Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD indica que: "La evaluación de los Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS (ICI a nivel de EPS), de cada una de las metas de gestión se determinarán a partir de los valores metas obtenidos al finalizar el cuarto y quinto año regulatorio, siguiendo los mismos criterios establecidos en la Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD.". Precizando que para la evaluación de la meta de gestión "**Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE**"<sup>34</sup>, establece que: **Para las Metas de Gestión "Incremento anual de medidores", "Renovación anual de medidores", "Registro de datos del sistema de monitoreo hidrológico" y "Ejecución de la reserva MRSE":**

<sup>34</sup> Resolución de Consejo Directivo N.º -047-2019-SUNASS-CD

$$ICI_i = \frac{\sum_{a=1}^i VO_a}{\sum_{a=1}^i VM_a} \times 100$$

Donde:

*i*: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

*a*: son los años hasta llegar a "i".

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó en el Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A. del 17.1.2025, la ejecución de la reserva MRSE en la cuenca de aporte río Ronquillo, comunidad campesina Sexemayo Lote N.º 02 donde declara haber realizado lo siguiente:
  - Trabajos de ampliación para el vivero denominado el "Milagro MRSE"
  - Producción de 30 plántones entre especies nativas y exóticas en el vivero denominado "Milagros MRSE".
  - Trabajos de conservación y recuperación de los ecosistemas hídricos en la cuenca de aporte de la comunidad campesina Sexemayo Lote N.º 02.
  - Instalación de ocho (8) bebederos y diez (10) corrales en la cuenca de aporte río Ronquillo, comunidad campesina Sexemayo Lote N.º 02
  - Entrega de insumos y herramientas entre otros, realizado con la participación de plataforma de Buena Gobernanza-2024.
  - Actas MRSE
  - Sistema de Monitoreo Hidrológico y las nuevas intervenciones en Carhuaquero y Cushunga-2024.
  - Difusión de la implementación de los MRSE durante el periodo 2024, mediante redes sociales, adquisición de banners y otros.
  - Según la Empresa Prestadora alcanzó un valor obtenido del 70.45% y un Índice de Cumplimiento Individual del 100%.

Al respecto, durante la fiscalización de campo realizada el 4.2.2025, la Sunass verificó los trabajos realizados en la cuenca del río Ronquillo verificando INSITU las acciones realizadas para la ejecución presupuestal de la reserva MRSE, A continuación, se evidencia algunas fotografías de la visita a campo. Ver [anexo N.º 12: Fotografías de verificación en campo de estaciones hidrometeorológicas e Hidrométrica y MRSE.](#)

La Empresa Prestadora reportó en el Formato "B" Usos de la reserva MRSE la ejecución presupuestal de **1,245,375.63**, durante el periodo enero a diciembre 2024 sin incluir el IGV, tal como se detalla en el cuadro siguiente y en el cuarto año regulatorio se ejecutó **S/ 257,985.92**<sup>35</sup>, que asciende a un total de **S/. 1,503,361.51 soles**. Precizando que han sido corroborados con la muestra de órdenes de compra reportada por la Empresa Nos. 2410003 y los respectivos estados de cuenta del banco Scotiabank de la cuenta de ahorros M.N. SOLES No. 7228257981 (12 folios), solicitados como información complementaria a la Gerencia de Administración y Finanzas tal como se muestra el resumen a continuación:

<sup>35</sup> Determinado en el Informe de fiscalización N.º 0069-2024-SUNASS-ODS-CAJ-ESP

**Cuadro N.º 48: Usos de la reserva MRSE, periodo regulatorio (enero-diciembre2024) (1/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	4/01/2024	2310641	E001-65	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	3,500.00	0.00	3,500.00
624111101	ADECUADAS CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	16/01/2024	2310396	E001-88	CERNA YRIGON CARLOS MANUEL	1,975.00	0.00	1,975.00
				E001-89		1,975.00	0.00	1,975.00
603119109	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	26/01/2024	2310381	E001-6	LLANOS VALQUI ROGER SPASSKY	11,347.00	2,042.46	13,389.46
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	26/01/2024	2310764	E001-2	CUEVA GARCIA EUSEBIO	11,330.00	0.00	11,330.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	26/01/2024	2310765	E001-2	SILVA SANCHEZ VICTOR EMILIO	4,375.00	0.00	4,375.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	31/01/2024	2310380	E001-192	S & B SERVICIOS GENERALES S.R.L.	31,270.00	5,628.60	36,898.60
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	31/01/2024	2310641	E001-67	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	3,500.00	0.00	3,500.00
637211101	EFICIENTE SENSIBILIZACION A CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE (PORCON, RONQUILLO Y RIO GRANDE)	14/02/2024	2310734	E001-255	ARMAS VASQUEZ ROSA LISSETH	500.00	0.00	500.00
-	IMPLEMENTACIÓN DE META DE GESTION MRSE	15/02/2024	INFORME N° 062-2024-G/IEPS SEDACAJ S.A	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	6,100.00	0.00	6,100.00
624111101	ADECUADAS CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	7/03/2024	2310396	E001-90	CERNA YRIGON CARLOS MANUEL	1,975.00	0.00	1,975.00
				E001-91		1,975.00	0.00	1,975.00
-	IMPLEMENTACIÓN DE META DE GESTION MRSE	12/03/2024	INFORME N° 015-2024-JLPI-EMRSE-DIV. MRSEYGRD/IEPS SEDACAJ S.A	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	1,463.14	0.00	1,463.14
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	5/04/2024	2410070	E001-68	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	4,000.00	0.00	4,000.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	5/04/2024	2410119	E001-4	SILVA SANCHEZ VICTOR EMILIO	25,993.50	0.00	25,993.50
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	5/04/2024	2410117	E001-2	VILLANUEVA FAICHIN ERNESTO	27,720.00	0.00	27,720.00
603211209	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	11/04/2024	2410050	E001-9	COMPANY KIARA & SARAI E.I.R.L	1,647.46	296.54	1,944.00
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	11/04/2024	2410052	E001-25	INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES ALCANTARA E.I.R.L.	13,152.97	2,367.53	15,520.50
634311108	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	11/04/2024	2410169	E001-1	CASTREJON CUEVA ELMER	4,200.00	0.00	4,200.00
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	11/04/2024	2410051	E001-97	JORGE LUIS FERNANDEZ CUSQUISIBAN	6,202.55	1,116.46	7,319.01
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	22/04/2024	2410118	E001-3	CUEVA GARCIA EUSEBIO	6,600.00	0.00	6,600.00
603119109	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	22/04/2024	2410068	E001-163	CR INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES SAC	614.41	38.59	653.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	24/04/2024	2410069	E001-1	BELÉN CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GENERALES S.A.C.	34,829.30	6,269.27	41,098.57
603119109	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	26/04/2024	2410049	E001-166	CR INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES SAC	14,574.15	1,935.35	16,509.50
637211101	EFICIENTE SENSIBILIZACION A CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE (PORCON, RONQUILLO Y RIO GRANDE)	7/05/2024	2410121	E001-265	ARMAS VASQUEZ ROSA LISSETH	500.00	0.00	500.00
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	9/05/2024	2410070	E001-69	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	4,000.00	0.00	4,000.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	17/05/2024	2410119	E001-5	SILVA SANCHEZ VICTOR EMILIO	13,996.50	0.00	13,996.50
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	17/05/2024	2410117	E001-3	VILLANUEVA FAICHIN ERNESTO	11,880.00	0.00	11,880.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMCOS HIDRICOS	17/05/2024	2410118	E001-4	CUEVA GARCIA EUSEBIO	6,600.00	0.00	6,600.00
602311101	ADECUADA CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	28/05/2024	2410114	E001-104	JORGE LUIS FERNANDEZ CUSQUISIBAN	2,463.56	443.44	2,907.00
602311101	EFICIENTES MECANISMOS PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL DE REGULACION DE SUELO DEL SERVICIO ECOSISTEMCO HIDRICO EN LA CABECERA DE LA CUENCA	31/05/2024	2410070	E001-1	ECOMYS EIRL	34,770.00	6,258.60	41,028.60
334111101	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO Y DE SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION	4/06/2024	2410108	F007-60	MULTIMOTOS ROGER SCRLLTA	29,900.06	5,382.01	35,282.07
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	6/06/2024	2410070	E001-70	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	4,000.00	0.00	4,000.00

Fuente: Empresa Prestadora-Formato "B" Usos de la reserva MRSE

**Cuadro N.º 48: Usos de la reserva MRSE, periodo regulatorio (enero-diciembre2024) (2/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
336916101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	12/06/2024	2410003	F001-1417	TECNOLOGIA PARA LA INDUSTRIA PERUANA SAC	33,549.00	6,038.82	39,587.82
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	12/06/2024	2410118	E001-5	CUEVA GARCIA EUSEBIO	6,600.00	0.00	6,600.00
632911101	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO Y DE SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION	12/06/2024	2410239	E001-77	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
637211101	EFICIENTE SENSIBILIZACION A CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE (PORCON, RONQUILLO Y RIO GRANDE)	12/06/2024	2410121	E001-271	ARMAS VASQUEZ ROSA LISSETH	1,000.00	0.00	1,000.00
632911101	RESERVA PARA LA IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE RETRIBUCION POR SERVICIOS (MRSE)	24/06/2024	2410070	E001-71	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	4,000.00	0.00	4,000.00
336111101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	1/07/2024	2410153	E001-437	OFTEC SRL	5,983.46	1,077.02	7,060.48
336111101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	11/07/2024	2410152	E001-444	OFTEC SRL	6,244.92	1,124.09	7,369.01
632911101	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO Y DE SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION	11/07/2024	2410239	E001-78	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
603211209	ADECUADA CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	19/07/2024	2410132	E001-134	ALVA BECERRA EVELYN ADRIANA	11,101.00	0.00	11,101.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	25/07/2024	2410118	E001-6	CUEVA GARCIA EUSEBIO	6,600.00	0.00	6,600.00
-	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION DE IMPLEMENTACION DE LOS MRSE HIDRICOS EN LA CUENCA DE APORTE RIO RONQUILLO	31/07/2024	INFORME N° 363-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	820.00	0.00	820.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	16/08/2024	2410118	E001-7	CUEVA GARCIA EUSEBIO	1,980.00	0.00	1,980.00
632911101	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO Y DE SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION	19/08/2024	2410239	E001-79	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
603311105	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	29/08/2024	2410176	F001-2673	TECHNOSYSTEM & COMUNICACION SRL	965.00	0.00	965.00
-	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION DE IMPLEMENTACION DE LOS MRSE HIDRICOS EN LA CUENCA DE APORTE RIO RONQUILLO	11/09/2024	INFORME N° 445-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	280.00	0.00	280.00
-	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION DE IMPLEMENTACION DE LOS MRSE HIDRICOS EN LA CUENCA DE APORTE RIO RONQUILLO	16/09/2024	INFORME N° 461-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	280.00	0.00	280.00
632911101	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO Y DE SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION	24/09/2024	2410239	E001-80	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	3/10/2024	2410118	E001-8	CUEVA GARCIA EUSEBIO	1,980.00	0.00	1,980.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	3/10/2024	2410218	E001-49	GALLARDO LEON MARIA YSABEL	23,210.00	0.00	23,210.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	3/10/2024	2410219	E001-117	FERNANDEZ CUSQUISIBAN JORGE LUIS	19,470.00	0.00	19,470.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	3/10/2024	2410216	E001-183	RAMIREZ QUISPE HIPOLITO	23,715.00	0.00	23,715.00
602311205	ADECUADA CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	3/10/2024	2410213	F001-3083	S&S GRAFICA PERU SAC	101.69	18.31	120.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	3/10/2024	2410217	E001-7	INVERSIONES GENERALES ARSOF EIRL	26,400.00	0.00	26,400.00
-	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION DE IMPLEMENTACION DE LOS MRSE HIDRICOS EN LA CUENCA DE APORTE RIO RONQUILLO	10/10/2024	INFORME N° 494-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	180.00	0.00	180.00
632911101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	17/10/2024	2410458	E001-72	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	5,300.00	0.00	5,300.00
-	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION DE IMPLEMENTACION DE LOS MRSE HIDRICOS EN LA CUENCA DE APORTE RIO RONQUILLO	21/10/2024	INFORME N° 519-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	320.00	0.00	320.00

Fuente: Empresa Prestadora-Formato "B" Usos de la reserva MRSE

**Cuadro N.º 48: Usos de la reserva MRSE, periodo regulatorio (enero-diciembre2024) (3/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
632911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	29/10/2024	2410239	E001-81	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410190	E001-4	CASTRO AZAÑERO ANITA YAMALI	4,539.83	817.17	5,357.00
603211201	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410225	E001-118	FERNANDEZ CUSQUISIBAN JORGE LUIS	570.76	102.74	673.50
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410211	E001-17	COMPANY KIARA & SARAI E.I.R.L	46,725.00	0.00	46,725.00
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410189	E001-19		12,815.42	2,306.78	15,122.20
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS		E001-18	1,074.58		193.42	1,268.00	
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410226	E001-161	C&M SSSG Y PROYECTOS SRL	10,762.71	1,937.29	12,700.00
603119109	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410202	E001-32	INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES ALCANTARA E.I.R.L	34,859.32	6,274.68	41,134.00
603211101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	29/10/2024	2410207	F011-4351	ESTACION DE SERVICIOS MY FRIEND SAC	40.93	7.37	48.30
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	29/10/2024	2410118	E001-9	CUEVA GARCIA EUSEBIO	1,980.00	0.00	1,980.00
603119109	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410210	E001-179	CR INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES	44,235.38	5,874.37	50,109.75
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410230	E001-15	IDEA INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES SRL	21,864.41	3,935.59	25,800.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410228	E001-275	MULTISERVICIOS GENERALES COJAL SRL	34,620.76	6,231.74	40,852.50
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410229	E001-7	BELEN CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GENERALE S.A.C.	21,023.73	3,784.27	24,808.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410215	E001-6	BELEN CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GENERALE S.A.C.	10,805.08	669.92	11,475.00
603311104	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	6/11/2024	2410187	E001-356	GEOSENSOR SAC	4,200.00	756.00	4,956.00
632911101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410458	E001-74	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	5,300.00	0.00	5,300.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	6/11/2024	2410220	E001-5	CASTRO AZAÑERO ANITA YAMALI	31,264.41	5,627.59	36,892.00
634311108	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	6/11/2024	2410533	E001-9	HUAMAN HERAS EUSEBIO	4,950.00	0.00	4,950.00
-	-	8/11/2024	INFORME N° 549-2024-GI/EPS SEDACAJ S.A.	-	PEREZ IDRUGO JORGE LUIS	2,100.00	0.00	2,100.00
336911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	14/11/2024	2410257	E001-364	GEOSENSOR SAC	28,217.73	5,079.19	33,296.92
603311101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	14/11/2024	2410258	E001-363	GEOSENSOR SAC	157.28	28.31	185.59
632911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	19/11/2024	2410239	E001-82	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
655131101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	19/11/2024	2410541	E001-2	CASTREJON CUEVA EMER	33,574.70	0.00	33,574.70
336916101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	25/11/2024	2410199	F001-1650	TECNOLOGIA PARA LA INDUSTRIA PERUANA SAC	34,895.00	6,281.10	41,176.10
603211101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	25/11/2024	2410207	F011-4474	ESTACION DE SERVICIOS MY FRIEND SAC	54.58	9.82	64.40
634311103	-	25/11/2024	2410613	F004-1738	MULTIMOTOS ROGER SCRLTDA	139.83	25.17	165.00
603119109	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	25/11/2024	2410239	E001-180	CR INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES SAC	30,110.17	3,998.83	34,109.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	28/11/2024	2410118	E001-10	CUEVA GARCIA EUSEBIO	1,980.00	0.00	1,980.00
603211207	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410244	E001-9	REBAZA VARGAS CAMILO DANIEL	8,135.59	1,464.41	9,600.00
603211208	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410293	E001-1089	TERAN BECERRA JORGE FERNANDO	186.44	33.56	220.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410291	E001-52	GALLARDO LEON MARIA YSABEL	31,762.71	5,717.29	37,480.00
632911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410239	E001-83	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00

Fuente: Empresa Prestadora-Formato "B" Usos de la reserva MRSE

**Cuadro N.º 48: Usos de la reserva MRSE, periodo regulatorio (enero-diciembre2024) (4/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N.º	N.º DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
336911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410271	F001-1723	TECNOLOGIA PARA LA INDUSTRIA PERUANA SAC	22,164.00	3,989.52	26,153.52
603311101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410270	F001-1722	TECNOLOGIA PARA LA INDUSTRIA PERUANA SAC	5,989.00	1,078.02	7,067.02
603211101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410207	F011-4520	ESTACION DE SERVICIOS MY FRIEND SAC	13.64	2.46	16.10
603211101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	18/12/2024	2410207	F011-4562	ESTACION DE SERVICIOS MY FRIEND SAC	48.30	8.69	56.99
603311104	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410261	E001-35	INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES ALCANTARA E.I.R.L.	19,895.93	3,581.27	23,477.20
603211207	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	24102745	E001-33	INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES ALCANTARA E.I.R.L.	2,715.25	488.75	3,204.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410260	E001-8	INVERSIONES GENERALES ARSOF EIRL	24,330.00	0.00	24,330.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410306	E001-20	COMPANY KIARA & SARAI E.I.R.L	49,655.00	0.00	49,655.00
602311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	18/12/2024	2410315	E001-19	ECOMYS EIRL	19,148.30	3,446.70	22,595.00
632911101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	26/12/2024	2410458	E001-76	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	5,300.00	0.00	5,300.00
634311101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	26/12/2024	2410118	E001-11	CUEVA GARCIA EUSEBIO	1,980.00	0.00	1,980.00
659211102	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	26/12/2024	2410678	E001-10	HUAMAN HERAS EUSEBIO	550.00	0.00	550.00
659211102	ADECUADAS CAPACIDADES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS INTERVENCIONES	27/12/2024	2410672	E001-2	SILVA CALUA MARTIN	1,950.00	0.00	1,950.00
659211102	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	27/12/2024	2410671	E001-7	TERAN GARCIA MANUEL	38,223.00	0.00	38,223.00
632911101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN EL SERVICIO ECOSISTEMICOS HIDRICOS	27/12/2024	2410239	E001-85	DIAZ LLATAS DIANA VIOLETA	5,000.00	0.00	5,000.00
659211102	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	27/12/2024	2410660	E001-34	TERAN MUÑOZ JUAN	36,125.00	0.00	36,125.00
632911101	ADECUADA CONSERVACION Y RECUPERACION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS	27/12/2024	2410458	E001-76	GUTIERREZ GONZALES ELSA MARIBEL	5,300.00	0.00	5,300.00
603211101	EFICIENTE GENERACION DE INFORMACION EN SERVICIOS ECOSISTEMICOS HIDRICOS EN LAS SUBCUENCAS DE APORTE	30/12/2024	2410207	F011-4591	ESTACION DE SERVICIOS MY FRIEND SAC	32.20	5.80	38.00
						<b>1,245,375.63</b>	<b>113,794.92</b>	<b>1,359,170.55</b>

Fuente: Empresa Prestadora-Formato "B" Usos de la reserva MRSE

Debemos precisar que mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD<sup>36</sup>, se aprueba las metas de gestión de la Empresa Prestadora para el quinquenio 2019-2024. Sin embargo, la Empresa Prestadora se acogió al "Procedimiento de Revisión Tarifaria, como consecuencia de la aplicación de medidas dispuestas en el título III del Decreto de Urgencia N.º 036-2020". En ese sentido mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD<sup>37</sup>, entre otros aspectos, se aprobó las metas de gestión del cuarto y quinto año regulatorio 2019-2024; siendo así, para el cuarto y quinto año regulatorio la Empresa Prestadora estuvo obligada a cumplir las metas de gestión a nivel de EPS, de acuerdo con los siguientes ítems A, B y C del ítem 4.1.1., para tal fin se realizó la programación de las Fichas de intervención N.º1: Río Ronquillo y N.º 2: Río Porcón, Río Grande, San Miguel y Contumazá, estableciendo que el valor obtenido para la meta de gestión "**Porcentaje de ejecución MRSE**", es la ejecución presupuestal alcanzada por la EPS del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE para las actividades del Componente 1 al finalizar el cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio por un importe total de S/. **3,133,722.00**, tal como se detalla a continuación:

<sup>36</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha sábado 7.12.2019

<sup>37</sup> Publicada en el diario oficial "El Peruano", con fecha domingo 4.9.2022

(...) Aprueban las metas de gestión que deberá cumplir EPS SEDACAJ S.A. en el transcurso del cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio 2019-2024 y los porcentajes que deberá depositar en los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el cuarto y quinto año del periodo regulatorio 2019- 2024 al fondo de inversiones, así como a las reservas (...) EXP.: 006-2020-SUNASS-DRT-RT

**Cuadro N.°49: Fondo MRSE, proyectado de acuerdo con el estudio tarifario  
2019-2024**

Año	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Total
Ficha de intervención N.°1 actividades del componente 1	4,000.00	189,477.00	424,085.00	893,920.00	1,128,840.00	<b>2,640,322.00</b>
Ficha de intervención N.°2 actividades del componente 1	3,000.00	6,000.00	91,400.00	182,000.00	211,000.00	<b>493,400.00</b>
<b>Total</b>	<b>7,000.00</b>	<b>195,477.00</b>	<b>515,485.00</b>	<b>1,075,920.00</b>	<b>1,339,840.00</b>	<b>3,133,722.00</b>

Fuente: Empresa Prestadora

Sin embargo, en la presente evaluación, es importante resaltar que el presupuesto proyectado establecido en el estudio tarifario vigente del quinquenio regulatorio 2019-2024, como se visualiza en la tabla anterior no es real con lo recaudado por la Empresa Prestadora, puesto que durante el proceso de recaudación se vio interrumpida por la pandemia COVID-2019 (según el Decreto de Urgencia N.° 036-2020 y D.S. 130-2022-PCM<sup>38</sup> cuya vigencia se extendió desde marzo del 2020 hasta octubre del 2022; además se tuvo como saldo inicial **S/.310,670.22 soles**, según estado de cuenta bancario.

En virtud de ello la Empresa Prestadora solicitó revisión tarifaria estableciendo nuevo cronograma de ejecución de metas de gestión según el Informe N.° 186-2022-SUNASS-DRT-ESP, en consecuencia, se tiene que el presupuesto recaudado real durante el quinquenio regulatorio vigente en la presente evaluación (2019-2024) asciende a un total de **S/ 1,935,247.76** que sería el valor recaudado durante el quinquenio regulatorio. Hay que precisar que al 31.12.2024 la Empresa Prestadora tuvo un saldo de **S/.295,534.83<sup>39</sup>**, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.° 50: Presupuesto proyectado acumulado de la reserva MRSE, quinquenio regulatorio 2019-2024**

INGRESOS QUINQUENIO REGULATORIO 2019-2024		
AÑO	Descripción	Monto (S/)
2020	Saldo inicial del año 1 del quinquenio regulatorio	S/. 0.00
	Aporte mensual	S/. 133,602.56
2021	Aporte mensual	S/. 0.00
	Intereses bancarios	S/. 0.00
2022	Aporte mensual	S/. 178,907.48
	Intereses bancarios	S/. 136.18
2023	Aporte mensual	S/. 706,030.61
	Intereses bancarios	S/. 647.75
2024	Aporte mensual	S/. 782,330.89
	Devolución IGV utilizado en el 2023	S/. 19,033.83
	Devolución IGV utilizado en el 2024	S/. 113,794.92
	Intereses bancarios	S/. 763.54
<b>Total</b>		<b>S/. 1,935,247.76</b>

Fuente: Empresa Prestadora, estados de cuenta bancarios

También, es necesario resaltar que la Empresa Prestadora mediante Oficio N.° 263-2024-GG/EPS SEDACA S.A. del 16.5.2024, solicitó reprogramación de la reserva MRSE (quinto año regulatorio) y con Oficio N.° 244-2024-SUNASS-G. G del 14.6.2024 la Dirección de Regulación Tarifaria se pronunció sobre el cambio al programa de inversiones del estudio tarifario 2019-2024 de EPS SEDACAJ S.A, estableciendo lo siguiente:

<sup>38</sup> Publicado en el diario oficial el Peruano el día 27.10.2022, oficializó el fin del estado de emergencia nacional – COVID-19

<sup>39</sup> Según estado de cuenta bancario del banco Scotiabank de la cuenta reserva MRSE cuenta de ahorros M.N. SOLES No. 722-8257981

### Imagen N.º 19: Resumen de Oficio N.º 244-2024-SUNASS-GG

*"4. En caso de que durante el periodo regulatorio la empresa prestadora requiera reprogramar dos o más inversiones o medidas de mejora del programa de inversiones siempre que ello no modifique los montos anuales programados para el periodo regulatorio."*<sup>40</sup>

Sobre el particular, se le informa que la evaluación de la configuración de las causales establecidas en el artículo 94 del RGT son de responsabilidad de la empresa prestadora y solo se requiere la comunicación al Gerente General de la SUNASS, sin que ello implique la emisión de una autorización expresa. No obstante, ello no impide las acciones de fiscalización posterior sobre la efectiva configuración de los supuestos establecidos en el citado marco normativo.

Informe N.º 010-2025-JLPI-EMRSE-DIV.MRSEYGRD/EPS SEDACAJ S.A.

Por consiguiente, se concluye que, durante un periodo regulatorio, la Empresa Prestadora puede reprogramar dos o más inversiones o medidas de mejora del programa de inversiones siempre que ello no modifique los montos anuales programados para el periodo regulatorio, de acuerdo con lo autorizado por la Dirección de Regulación Tarifaria.

2. En virtud de lo expuesto anteriormente se concluye lo siguiente:

**Valor meta:** Durante el quinto año regulatorio corresponde al 70% del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE para las actividades del Componente 1 de la Ficha de Intervención N.º 01 y 02, contemplado en el Estudio Tarifario: Presupuesto Proyectado del Plan de Intervenciones con el fondo de reserva MRSE, al finalizar el quinto año regulatorio.

Valor meta = 70%

**Valor Obtenido:** Corresponde a la ejecución presupuestal alcanzada, por la Empresa Prestadora, del presupuesto proyectado acumulado del fondo de reserva MRSE para las actividades del Componente 1, de la Ficha de Intervención N.º 01 y 02 contemplado en el Anexo X del Estudio Tarifario, al finalizar el cuarto y quinto año regulatorio que se detalló en el cuadro anterior:

- Presupuesto proyectado acumulado real de la reserva MRSE para las actividades del Componente 1 = **S/ 1,935,247.76**.
- Ejecución presupuestal acumulada total durante el cuarto y quinto año regulatorio asciende a **S/. 1,503,361.51** sin considera IGV, los cuales **1,245,375.63** corresponde a la ejecución presupuestal durante el periodo enero-diciembre 2024 (quinto año regulatorio) y **S/ 257,985.88** durante el periodo enero -diciembre 2023 (cuarto año regulatorio)<sup>40</sup>

En virtud de lo expuesto, se verificó que el valor obtenido (Porcentaje obtenido por la Empresa Prestadora), difiere de lo calculado por la Sunass, obteniendo un valor de **77.68%**, tal como se muestra en la fórmula siguiente:

$$\text{Valor obtenido} = \frac{1\,503\,361.51}{1\,935\,247.76} \times 100 = \mathbf{77.68\%}$$

Con el valor obtenido = **77.68%**, se realizó el cálculo del Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS de la meta de gestión "**Porcentaje de Ejecución de la reserva MRSE**" para el quinto año regulatorio equivalente a **100%**, mayor al nivel mínimo establecido por la Sunass (ICI 80%).

<sup>40</sup> Validado por la Dirección de Sanciones en el Informe de Decisión N.º 050-2025-SUNASS-DS, del 5.2.2025, página N.º 8

**Cuadro N.º 51: Calculo del ICI a nivel de EPS de la meta de gestión “Porcentaje de Ejecución de la reserva MRSE” quinto año reguatorio (enero a diciembre 2024)**

Indicador	Unidad	Año 5		ICI EPS (1) (%)
		Valor Meta	Valor Obtenido	
Porcentaje de ejecución Financiera	%	70	77.68	100%

Fuente: Empresa Prestadora.

Elaboración: Sunass.

**Nota 1:** La evaluación de los Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS se determinarán a partir de los valores metas obtenidos al finalizar el cuarto siguiendo los mismos criterios establecidos en la Resolución de Consejo Directivo N° 047-2019-SUNASS-CD.

**Nota 2:**

Valor meta del quinto año reguatorio

Valor obtenido del quinto año reguatorio

(1) Según la resolución, la formula aplicable es:  $ICI_i = \frac{\sum_{\alpha=1}^i VO_{\alpha}}{\sum_{\alpha=1}^i VM_{\alpha}} \times 100$ ,

Donde:

*i*: es el año del quinquenio reguatorio que se desea medir.

*α*: son los años hasta llegar a “*i*”.

**4.2.9 Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático<sup>41</sup>**

Se refiere a la Implementación de medidas para la gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

**Información remitida por la Empresa Prestadora**

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Medios de verificación, indicadores 2024 de EPS SEDACAJ S.A. (205 folios)

**Evaluación de la Sunass**

El ICI de la meta de gestión “**Implementación de medidas para la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático**” es categórico y puede tomar dos valores, en función a los criterios establecidos a continuación:

**Cuadro N.º 52: ICI de la meta de gestión**

VALOR	CATEGORÍAS
0%	No se cumplió con el 100% de los indicadores
100%	Se cumplió con el 100% de los indicadores

Fuente: Estudio tarifario vigente (2019-2024)

Durante la determinación del valor meta y la evaluación de la meta de gestión, se tomará en cuenta los siguientes indicadores, que se detallan a continuación; Asimismo, de la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión “**Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático**”, se ha verificado los indicadores establecidos para el quinto año reguatorio según indica el estudio tarifario vigente 2019-2024, seguidamente se evidencia la revisión de las 205 páginas del documento Gestión de Riesgo de Desastres y

<sup>41</sup> Elaboración del Plan de Gestión de Riesgos de Desastres y Adaptación al Cambio Climático, según estudio tarifario.

Adaptación al Cambio Climático reportado por la Empresa Prestadora, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 53: Indicadores de la meta de gestión “Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático”**

Indicador	Unid.	Metafísica	Año de evaluación					Medio de Verificación
			1	2	3	4	5	
1. Formulación o actualización del Plan de Contingencia	5	Documento	x	x	x	x	x	Resolución de Aprobación de los Planes de Contingencia de la EPS SEDACAJ (folios 8 al17)
2. Plan de Contingencia compartido con autoridades.	5	Documento	x	x	x	x	x	Oficio de envío del plan al Gobierno Regional, Provincial y Municipal (folios 18 al 37)
3. Difusión del plan.	5	Informe	x	x	x	x	x	Informe anual sobre actividades internas para difusión del plan entre los trabajadores de la empresa (folios 38 al 53)
4. Participación en grupos de coordinación y articulación para la GRD.	5	Informe	x	x	x	x	x	Informe anual sobre la participación en las reuniones de las plataformas de defensa civil locales o regionales (folios 54 al 93)
5. Intercambio de información con el Centro de Operaciones de Emergencia.	5	Informe	x	x	x	x	x	Reporte anual sobre intercambio de información entre el COE y la EPS.
6. Participación en simulacros nacionales.	5	Documento	x	x	x	x	x	Documento que acredite participación en los simulacros nacionales programados por la PCM (folios 94 al 101)
7. Implementación del plan	4	Informe		x	x	x	x	Informe sobre avances de implementación del plan (102 al 152)
8. Adquisición de insumos y materiales adicionales para las emergencias.	5	Informe	x	x	x	x	x	Informe anual sobre la adquisición de insumos y materiales para la emergencia con documentos y fotos que acrediten las compras (153 al 167).
9. Fondo de contingencia.	5	Informe	x	x	x	x	x	Informe anual sobre el uso del fondo de contingencia con documentos y fotos que acrediten los gastos (folios 168 al 197).
10. Fortalecimiento de capacidades en GRD.	5	Informe	x	x	x	x	x	Informe anual sobre capacitaciones en GRD (Temario, lista de asistencia y panel fotográfico), (198 al 205)
11. Protección ante la probable inundación del sistema de captación Ronquillo.	1	Documento	x					Documento que acredite la construcción de la protección.
12. Reforzamiento de cruce de la línea de conducción en la quebrada Urubamba.	1	Documento		x				Documento que acredite el reforzamiento.

13. Reforzamiento y/o cambio de soportes de pases aéreos de la línea de conducción (tramo: captación Ronquillo - PTAP Santa Apolonia).	1	Documento				x		Documento que acredite el reforzamiento o cambio de los soportes de pases aéreos.
14. Protección ante la probable inundación del sistema de captación del río Porcón.	1	Documento	x					Documento que acredite la construcción de la protección

Fuente: Estudio Tarifario vigente (2019-2024) y Empresa Prestadora

Verificado por Sunass

Por consiguiente, se concluye que la Empresa Prestadora reportó a la Sunass como mínimo la siguiente información:

- Resolución de la aprobación de su plan de contingencia.
- Documentos que acreditan la entrega del plan a las autoridades regionales y locales.
- Documentos que acreditan la difusión interna del plan mediante presentaciones, talleres y reuniones de trabajo.
- Listas de asistencia de reuniones realizadas para la actualización de los documentos anteriormente señalados.
- Documentos que acreditan su participación en las plataformas de defensa civil locales o regionales.
- Documentos que acreditan su participación en los Centros de Operaciones de Emergencias Regionales o Locales.
- Informes sobre su participación en los simulacros nacionales de acuerdo con la programación aprobada por la PCM.
- Informes sobre las simulaciones realizadas.
- Otras evidencias como: fotografías, órdenes de compra, lista de participantes a talleres, simulacros, fichas técnicas, actas de entrega adquisición de materiales entre otros.

En virtud de lo expuesto y a lo establecido en el estudio tarifario vigente, el ICI de la meta de gestión **“Implementación de medidas para la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático”** es categórico; cuyo valor asignado en la presente evaluación por cumplimiento de los indicadores del cuadro anterior es 100%.

En consecuencia, se concluye que alcanzó a cumplir la meta de gestión prevista para el quinto año regulatorio a nivel de Empresa Prestadora (**ICI=100.0%**).

**Cuadro N.º 54: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático”, según la Sunass**

Indicador	Unidad	Año 4		ICI EPS <sup>(1)</sup>
		Valor meta	Valor Obtenido	
“Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático”	Documento	1	1	100%

Fuente: Empresa Prestadora.

Elaboración: Sunass.

Nota:

(1) De acuerdo con lo establecido en la RESOLUCIÓN, para la determinación del ICI se debe considerar lo siguiente: Si la EP cumple con lo establecido para la presente meta de acuerdo con lo señalado en el Estudio Tarifario, ICI = 100 %.

Si la EP no cumple con lo establecido para la presente meta de acuerdo con lo señalado en el Estudio Tarifario, ICI = 0 %.

#### 4.2.10 Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones

De acuerdo a la Resolución de Consejo Directivo N.° 078-2022-SUNASS-CD, la presente meta de gestión se refiere a la ejecución acumulada del monto de inversiones programadas para los meses restantes del tercer año regulatorio, así como en el quinto y quinto año regulatorio del periodo regulatorio vigente, de acuerdo con lo establecido en el Informe de Revisión Tarifaria N.° 186-2022-SUNASS-DRT-ESP.

##### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.° 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Carpeta Porcentaje de avance financiero contiene:
  - Estados de cuenta del banco Scotiabank de la cuenta de ahorros M.N. SOLES No. 72288061474 (14 folios), alcanzados por la Gerencia de Administración y Finanzas.
  - Ejecución de los fondos de inversión “Formato B”, en formato excel
  - Resumen de Fondos de Inversión y reservas, en formato excel

##### Evaluación de la Sunass

De acuerdo con la Resolución de Consejo Directivo N.° 078-2022-SUNASS-CD, para el caso del Índice de Cumplimiento Individual a nivel de EPS correspondiente a la meta de gestión “**Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones**”, el cálculo será determinado aplicando la siguiente fórmula:

$$ICI_i = \frac{\text{Valor Obtenido}_i}{\text{Valor Meta}_i} \times 100$$

Donde:

i: es el año del periodo regulatorio que se desea medir.

Asimismo, conforme al Anexo II del Informe de Revisión Tarifaria N.° 186-2022-SUNASS-DRT-ESP, para el porcentaje de avance financiero acumulado del fondo de inversión (valor obtenido) se emplea la siguiente fórmula:

$$\% \text{ de avance financiero acumulado}_t = \frac{\sum_{t=4}^n EFI_t}{ITPI} \times 100$$

Donde:

EFI: Importe de ejecución de las inversiones referidos a la tabla señalada.

ITPI: Importe total del programa de inversiones del año regulatorio cuya fuente de financiamiento son recursos propios.<sup>42</sup>

n: periodo de análisis=5

**Tras la revisión de la información presentada por la Empresa Prestadora en relación con la meta de gestión evaluada, se señala lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó, a través del Formato “B” - Usos del fondo de inversiones, una ejecución presupuestal de **S/ 8,529,712.32 soles (sin incluir el IGV)**, correspondiente al periodo de enero a diciembre 2024. Esta información se destalla en el cuadro siguiente y ha sido debidamente corroborada mediante los estados de cuenta del banco Scotiabank, correspondiente a la cuenta de ahorros M.N Soles 72288061474 (14 folios). Dichos documentos fueron solicitados como información complementaria a la Gerencia de Administración y Finanzas, tal como se muestra a continuación:

<sup>42</sup>Conforme lo indica el INFORME N° 186 – 2022 – SUNASS – DRT – ESP página 46.

**Cuadro N.º 55: Usos del Fondo de Inversiones periodo enero -diciembre 2024 (1/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	DOCUMENTO CAJA BANCO EGRESOS N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
339201139	REPARACIÓN DE LA COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	4/01/2024	2310834	2410006	E001-297	VELASQUEZ DAVILA JULIO ANAXIMANDRO	83.90	78.10	162.00
339201139	REPARACIÓN DE LA COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	4/01/2024	2310834	2410007	E001-297	VELASQUEZ DAVILA JULIO ANAXIMANDRO	1,950.00	0.00	1,950.00
339201139	REPARACIÓN DE LA COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	5/01/2024	2310842	2410008	E001-73	C & H CONSTRUCTORES EIRL.	877,048.21	106,122.51	983,170.72
639911101	TOMA DE INVENTARIO DEL ACTIVO FUJO DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y TERRENOS.	10/01/2024	2310699	2410033	E001-2698	VERA AUDITORES Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL	16,315.84	683.39	16,999.23
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	17/01/2024	2310873	2410042	FF01-119	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	3,722.50	494.05	4,216.55
639911101	TOMA DE INVENTARIO DEL ACTIVO FUJO DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y TERRENOS.	23/01/2024	2310699	2410092	E001-2730	VERA AUDITORES Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL	2,966.10	113.90	3,080.00
339201139	REPARACIÓN DE LA COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	24/01/2024	2310851	2410110	E001-304	VELASQUEZ DAVILA JULIO ANAXIMANDRO	10,745.34	507.66	11,253.00
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	29/01/2024	2410039	2410163	E001-1185	LABRAR EIRL.	686.44	26.56	713.00
639911101	TOMA DE INVENTARIO DEL ACTIVO FUJO DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y TERRENOS.	20/02/2024	2310699	2410315	E001-2762	VERA AUDITORES Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL	2,966.10	113.90	3,080.00
339202109	CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CAJAMARCA S.A. LA PACCHA PARTE ALTA SECTOR 23 DISTRITO DE CAJAMARCA ,PROVINCIA DE CAJAMARCA ,DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	14/03/2024	2410129	2410507	E001-3	CGF INGENIERIA Y SERVICIOS GENERALES S.A	33,050.85	1,269.15	34,320.00
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	27/03/2024	2410168	2410601	FF01-163	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	13,825.00	1,246.50	15,071.50
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	3/04/2024	2410172	2410678	F001-6	LABRAR E.I.R.L.	10,830.50	415.50	11,246.00
333114101	RENOVACION DE MEDIDORES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ SA	22/04/2024	2410080	2410781	FF01-3787	MEDILESER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	395,932.20	71,267.80	467,200.00
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	24/04/2024	2410062	2410811	E001-60	MEDICION Y CALIBRACION E.I.R.L.	27,966.10	1,073.90	29,040.00
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	30/04/2024	2410237	2410856	E001-73	LDH E.I.R.L	221,940.86	55,275.83	277,216.69

Fuente: Formato "B" Usos del Fondo de Inversión, verificado por Sunass

**Cuadro N.º 55: Usos del Fondo de Inversiones periodo enero -diciembre 2024 (2/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	DOCUMENTO CAJA BANCO EGRESOS N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	30/04/2024	2410228	2410862	E001-71	LDH E.I.R.L	987,923.00	131,196.14	1,119,119.14
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	30/04/2024	2410227	2410863	E001-72	LDH E.I.R.L	493,961.50	65,598.07	559,559.57
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	2/05/2024	2410229	2410926	E001-493	GASELAG LABORATORIOS Y CERTIFICACIONES SAC	8,293.22	318.78	8,612.00
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	7/05/2024	2410237	2410955	E001-73	LDH E.I.R.L	194,291.52	0.00	194,291.52
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	10/05/2024	2410258	2410985	E001-2	CONSORCIO VOLCAN I	40,165.09	957.05	41,122.14
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	10/05/2024	2410258	2410986	E001-2	CONSORCIO VOLCAN I	11,348.22	0.00	11,348.22
603119104	RENOVACION DE MEDIDORES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ SA	4/06/2024	2410129	2411216	E001-154	RAMIREZ QUISPE HIPOLITO	25,932.20	4,667.80	30,600.00
339201139	REPARACIÓN DE LA COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	4/06/2024	2410294	2411217	E001-75	C & H CONSTRUCTORES EIRL.	1,833.58	243.04	2,076.62
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	6/06/2024	2410237	2411238	E001-76	LDH EIRL	194,291.52	0.00	194,291.52
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	10/06/2024	2410237	2411248	E001-76	LDH EIRL	752,575.09	114,861.12	867,436.21
603119104	RENOVACION DE MEDIDORES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ SA	24/06/2024	2410128	2411301	E001-45	GALLARDO LEON MARIA YSABEL	29,966.10	5,393.90	35,360.00
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	24/06/2024	2410258	2411303	E001-3	CONSORCIO VOLCAN I	43,844.60	2,119.71	45,964.31
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/06/2024	2410258	2411329	E001-3	CONSORCIO VOLCAN I	11,348.22	0.00	11,348.22
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	25/06/2024	2410304	2411330	FF01-176	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	6,502.25	1,042.95	7,545.20
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	4/07/2024	2410237	2411446	E001-81	LDH EIRL	14,946.57	0.00	14,946.57
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	4/07/2024	2410237	2411447	E001-81	LDH EIRL	169,761.99	24,529.54	194,291.53
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	10/07/2024	2410258	2411468	E001-4	CONSORCIO VOLCAN I	45,684.35	2,189.87	47,874.22
339201131	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A.SECTOR ALZAMORA MIRANDA ,DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	11/07/2024	2410258	2411469	E001-4	CONSORCIO VOLCAN I	11,348.23	0.00	11,348.23

Fuente: Formato "B" Usos del Fondo de Inversión, verificado por Sunass



**Cuadro N.º 55: Usos del Fondo de Inversiones periodo enero -diciembre 2024 (3/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	DOCUMENTO CAJA BANCO EGRESOS N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
339201131	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A. SECTOR ALZAMORA MIRANDA, DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/07/2024	2410237	2411540	E001-83	LDH EIRL	781,247.90	98,599.62	879,847.52
339201131	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A. SECTOR ALZAMORA MIRANDA, DISTRITO ,PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/07/2024	2410258	2411546	E001-5	CONSORCIO VOLCAN I	55,192.82	77.03	55,269.85
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	25/07/2024	2430031	2411547	E001-513	GASELAG LABORATORIOS Y CERTIFICACIONES SAC	2,313.56	88.44	2,402.00
339201142	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ 2022-2024 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	25/07/2024	2410409	2411548	E001-1	CONSORCIO AQUA ONE	89,588.27	3,900.32	93,488.59
339202110	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CAJAMARCA SA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/07/2024	2410408	2411549	E001-346	VELASQUEZ DAVILA JULIO ANAXIMANDRO	27,114.40	1,285.28	28,399.68
339202110	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CAJAMARCA SA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/07/2024	2410408	2411550	E001-346	VELASQUEZ DAVILA JULIO ANAXIMANDRO	3,950.56	0.00	3,950.56
339201142	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ 2022-2024 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	25/07/2024	2410409	2411551	E001-1	CONSORCIO AQUA ONE	11,985.73	0.00	11,985.73
631211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	19/08/2024	2430038	2411706	E001-2730	PERU FAX COURIER EIRL	395.34	71.16	466.50
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	20/08/2024	2410417	2411722	E001-68	PERU GERENCIA & CONSTRUCCION SRL	24,402.51	0.00	24,402.51
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	21/08/2024	2410417	2411733	E001-68	PERU GERENCIA & CONSTRUCCION SRL	688.95	3,332.46	4,021.41
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	6/09/2024	2410417	2411888	E001-69	PERU GERENCIA & CONSTRUCCION SRL	81,413.32	10,811.40	92,224.72
603211205	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/09/2024	2410188	2411949	E001-630	JR SRL	1,949.15	350.85	2,300.00
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/09/2024	2410537	2411950	E001-3	MINCHAN SALDAÑA OSCAR EDUARDO	1,813.83	227.37	2,041.20
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/09/2024	2410537	2411951	E001-4	MINCHAN SALDAÑA OSCAR EDUARDO	15,318.73	588.37	15,907.10
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	25/09/2024	2410537	2411951	E001-3	MINCHAN SALDAÑA OSCAR EDUARDO	4,116.00	0.00	4,116.00
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	18/10/2024	2410417	2412118	E001-74	PERU GERENCIA & CONSTRUCCION SRL	100,296.14	13,319.31	113,615.45
632911111	TOPOGRAFIA EN EL AMBITO DEL PROYECTO DE AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 2016-2019 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA	28/10/2024	2410580	2412168	E001-3	NIKSAN GROUP SAC	10,434.32	290.74	10,725.06
634311107	-	29/10/2024	2410496	2412177	E011-2793	CACERES DE ROMERO BLANCA ELENA	703.39	26.61	730.00
603119104	-	31/10/2024	2410231	2412183	E001-178	CR INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES	1,610.17	289.83	1,900.00

Fuente: Formato "B" Usos del Fondo de Inversión, verificado por Sunass

**Cuadro N.º 55: Usos del Fondo de Inversiones periodo enero -diciembre 2024 (4/4)**

CÓDIGO DEL PROYECTO (INGRESADO EN EL SISTEMA CONTABLE DE LA EPS)	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CHEQUE GIRADO MES-AÑO	ORDEN DE COMPRA O SERVICIO N°	DOCUMENTO CAJA BANCO EGRESOS N°	N° DE FACTURA O COMPROBANTE RELACIONADO CON CHEQUE GIRADO	PROVEEDOR	VALOR DE VENTA (*)	IGV	PRECIO DE VENTA
339202110	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CAJAMARCA SA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	5/11/2024	2410599		E001-228	B & V CONSTRUCTORA HNOS SRL	396,634.14	52,013.15	448,647.29
339201145	CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO EN LA EPS SEDACAJ S.A., DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	19/11/2024	2410626		E001-119	TERRONES VASQUEZ JULIO RAFAEL	37,443.82	0.00	37,443.82
632911101	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	19/11/2024	2410544		E001-24	ODIAGA GUEVARA DEMETRIO ANTONIO	21,750.00	0.00	21,750.00
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	25/11/2024	2410467		E001-3	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	2,801.70	107.30	2,909.00
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	25/11/2024	2410468		E001-1	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	8,644.79	332.06	8,976.85
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	25/11/2024	2410469		E001-4	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	3,052.23	117.40	3,169.63
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	25/11/2024	2410470		E001-2	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	3,189.25	122.07	3,311.32
339201143	ADQUISICION DE VALVULAS DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. - SEDE CONTUMAZA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	27/11/2024	2410537		E001-6	MINCHAN SALDAÑA OSCAR EDUARDO	7,906.44	303.16	8,209.60
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	28/11/2024	2410540		F001-311	LABRAR EIRL	31,588.98	1,213.02	32,802.00
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	10/12/2024	2410667		E001-1	GPEL EIRL	8,969.01	390.37	9,349.38
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	19/12/2024	2410605		F001-339	LABRAR EIRL	29,237.28	1,122.72	30,360.00
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	19/12/2024	2410467		E001-8	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	2,978.65	114.14	3,092.79
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	19/12/2024	2410470		E001-7	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	3,922.34	150.02	4,072.36
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	19/12/2024	2410469		E001-9	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	3,117.32	119.12	3,236.44
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	19/12/2024	2410468		E001-6	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	12,424.22	476.36	12,900.58
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	19/12/2024	2410673		FF01-243	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	5,491.85	729.53	6,221.38
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	19/12/2024	2410683		FF01-245	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	7,321.80	971.92	8,293.72
339202110	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO, EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CAJAMARCA SA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	20/12/2024	2410722		E001-231	B & V CONSTRUCTORA HNOS SRL	793,268.29	105,346.29	898,614.58
631111101	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ 2022-2024 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	27/12/2024	2430059	2412665	E001-3468	PERU FAX COURIER EIRL	114.41	20.59	135.00
339201142	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ 2022-2024 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	27/12/2024	2410727	2412672	E001-3	CONSORCIO VALLE VERDE	737,905.14	114,144.96	852,050.10
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410470		E001-13	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	13,168.08	504.26	13,672.34
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410469		E001-154	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	12,873.48	493.23	13,366.71
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410468	2412686	E001-12	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	6,958.48	266.53	7,225.01
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410467		E001-14	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	7,353.22	281.58	7,634.80
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	30/12/2024	2410628	2412686	F001-351	LABRAR EIRL	18,185.60	698.40	18,884.00
639211101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	30/12/2024	2410718	2412727	F001-352	LABRAR EIRL	2,966.10	113.90	3,080.00
339202110	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ S.A.	30/12/2024	2410734	2412743	E001-233	B & V CONSTRUCTORA HNOS SRL	333,615.88	44,303.86	377,919.74
631111101	VERIFICACION PERIODICA DE MEDIDORES DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LA EPS SEDACAJ S.A.	30/12/2024	2412738	2410731	FF01-262	EXPRESO COURIER CAJAMARCA	4,303.03	571.54	4,874.57
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410729	2412739	E001-10	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	4,880.57	187.50	5,068.07
632911111	ACTUALIZACION DE DATOS DE SOFTWARE GIS DE LAS CONEXIONES EJECUTADAS	30/12/2024	2410729	2412739	E001-11	KALLPA RHU SERVICIOS GENERALES SRL	4,485.39	172.37	4,657.76
339201142	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA EPS SEDACAJ 2022-2024 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA	27/12/2024	2410727	2412729	E001-3	CONSORCIO VALLE VERDE	121,622.44	0.00	121,622.44
							<b>8,529,712.32</b>	<b>1,050,566.75</b>	<b>9,580,279.07</b>

Fuente: Formato "B" Usos del Fondo de Inversión, verificado por Sunass



2. Respecto al Importe total del programa de inversiones (ITPI) correspondiente al año regulatorio, cuya fuente de financiamiento son recursos propios.<sup>43</sup>, este se encuentra detallado en el *Anexo II: Criterios para la evaluación de la meta de gestión “Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones”*. La inversión acumulada proyectada asciende a **S/ 20,416,790** para el cuarto y quinto año regulatorio. No obstante, la inversión específica proyectada para quinto año regulatorio es de **S/ 10, 694,249**, se muestra a continuación:

**Cuadro N.º56: Presupuesto proyectado del programa de inversiones, cuarto y quinto año regulatorio**

Actividades	Año 4	Año 5	Total
Fichas programadas	9722541	10694249	<b>20,416,790</b>

Fuente: Estudio Tarifario vigente e Informe N.º 186-2022-DRT-ESP

**Imagen N.º 20: Criterios para la evaluación de la meta de gestión “Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones” (1/2)**

Anexo II: Criterios para la evaluación de la meta de gestión: Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones.

**1.1. Alcance**

Se refiere a la ejecución financiera acumulada del programa de inversiones del cuarto y quinto año regulatorio, referidos en la siguiente tabla, como porcentaje del monto total del programa de inversiones cuya fuente de financiamiento son los recursos propios.

Localidad	Ficha	Nombre del proyecto	Año 4	Año 5
CAJAMARCA	F-05	Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable y alcantarillado en la ciudad de Cajamarca	2 132 393	2 132 393
	F-09	Obra: Ampliación de redes de agua potable, alcantarillado y Tratamiento de aguas residuales en el sector 11 - Las Torrecitas, de la ciudad de Cajamarca (Ampliación)	2 486 129	2 237 516
	F-09	Obra: Ampliación de redes de agua potable, alcantarillado y Tratamiento de aguas residuales en el sector 11 - Las Torrecitas, de la ciudad de Cajamarca (Mejoramiento) (Se renombra el proyecto: "Rehabilitación del reservorio R2")	1 359 696	1 223 726
	F-24	Acreditación de laboratorio de medidores	198 662	
	F-27	Toma de Inventario del Activo Fijo de la Infraestructura Sanitaria y Terrenos en aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) de la EPS SEDACAJ S.A. y adecuación de software al manejo de NIIF.	25 424	
	F-34	Renovación de redes de agua potable y alcantarillado en el ámbito de SEDACAJ S.A. en la ciudad de Cajamarca	1 517 610	3 414 623
	F-35	Identificación y optimización de los principales procesos de la empresa	150 000	
	F-36	Saneamiento físico legal de inmuebles	30 000	
	F-28	Ejecución del sistema de bombeo del R2 al R1		1 336 972
	F-29	Fortalecimiento de la oficina de catastro técnico	30 000	
	F-10	Mejoramiento y puesta en marcha del reservorio N°04 del sistema de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Cajamarca. (Se renombra el proyecto: "Construcción del reservorio R6A")	1 446 968	
	F-23	Verificación periódica de medidores de agua para conexiones domiciliarias para la EPS SEDACAJ S.A.	181 500	181 500

Fuente: Estudio Tarifario vigente e Informe N.º 186-2022-DRT-ESP

<sup>43</sup>Conforme lo indica el INFORME N° 186 – 2022 – SUNASS – DRT – ESP página 46.

**Imagen N.º 20: Criterios para la evaluación de la meta de gestión “Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones” (2/2)**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres (2018 – 2027)" "Año de la Universalización de la Salud"				
CONTUMAZA	F-23	Verificación periódica de medidores de agua para conexiones domiciliarias para la EPS SEDACAJ S.A.	7 150	7 150
	F-32	Instalación de válvulas reductoras y sostenedoras de presión en Contumazá y Macromedidores en la PTAP Mishcayacu	198 909	
SAN MIGUEL	F-23	Verificación periódica de medidores de agua para conexiones domiciliarias para la EPS SEDACAJ S.A.	8 100	8 100
	F-31	Instalación de válvulas reductoras y sostenedoras de presión en San Miguel y Macromedidores en la PTAP San Miguel		152 269
<b>Total</b>			<b>9 772 541</b>	<b>10 694 249</b>

Fuente: SEDACAJ S.A.

Fuente: Estudio Tarifario vigente e Informe N.º 186-2022-DRT-ESP

Es importante destacar que el presupuesto proyectado establecido en el estudio tarifario del quinquenio regulatorio 2019-2024 no guarda correspondencia con lo efectivamente recaudado por la Empresa Prestadora. Esta discrepancia se debe a que el proceso de recaudación se vio interrumpido por la pandemia de la COVID-19, conforme a lo establecido en el Decreto de Urgencia N.º 036-2020 y D.S. 130-2022-PCM<sup>44</sup> cuya vigencia se extendió desde marzo del 2020 hasta octubre del 2022. Precisando que, según los estados de cuenta bancarios, el saldo inicial al inicio del período fue de **S/ 3,759,847.86 soles**.

En este contexto, la Empresa Prestadora solicitó una revisión tarifaria, estableciendo un nuevo cronograma para la ejecución de las metas de gestión, conforme al Informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP. Como resultado, el monto efectivamente recaudado durante el quinquenio regulatorio 2019-2024 asciende a **S/ 17,685,984.21**. Cabe precisar que, al 31.12.2024, la Empresa Prestadora contaba con un saldo disponible de **S/ 14,453,057.52**, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º 57: Presupuesto proyectado acumulado del Fondo de Inversión, quinquenio regulatorio 2019-2024**

FONDO DE INVERSIONES	
<b>A) DISPONIBLE EN BANCO AL 31/12/2019</b>	<b>3,759,847.86</b>
B) APOORTE ENERO 2020 - DICIEMBRE 2024	17685984.21
C) INGRESOS FINANCIEROS 2020- 024	56,669.53
D) USOS DEL FONDO 2022-2024	12,409,512.49
E) TRANSFERENCIA OTASS D.U 014-2023	249,300.00
F) USOS D.U 014-2023	169,397.35
G) GASTOS FINANCIEROS 2020-2024	6,042.66
H) DEVOLUCION DE SALDO OTASS	79,902.67
I) OTROS INGRESOS	1,795,161.51
J) USOS DEL D.U 036-2020	4,879,610.41
K) DEVOLUCION AL FONDO SEGÚN INFORME N° 186-2022-SUNASS-DRT-ESP	4,424,350.64
L) DEVOLUCION AL FONDO DE LA FISCALIZACION DEL PERIODO DE ABRIL 2014 A MAYO 2018	4,026,209.35
<b>N) SALDO AL FINALIZAR DICIEMBRE 2024 (A+B+C-D+E-F-G-H+I-J+K+L)</b>	<b>14,453,057.52</b>
<b>O) DISPONIBLE EN BANCO AL 31/12/2024</b>	<b>14,453,057.52</b>

Fuente: Empresa Prestadora, estados de cuenta bancarios

<sup>44</sup> Publicado en el diario oficial el Peruano el día 27.10.2022, oficializó el fin del estado de emergencia nacional – COVID-19

Además, según el Informe de Decisión N.º 050-2025-SUNASS-DS, del 6.2.2025, correspondiente al Expediente N.º: PAS-0003-2024-SUNASS-ODS-CAJ, la Dirección de Sanciones validó la ejecución financiera del programa de inversiones, según detalle del anexo II, del estudio tarifario, durante el cuarto año regulatorio de enero a diciembre 2023, por un importe total de **S/. 650, 263.80 soles** y durante el quinto año regulatorio se valida **S/. 8,529,712.32** soles sin incluir IGV.

Por lo tanto, para el porcentaje de avance financiero acumulado del fondo de inversión (valor obtenido), se considera lo siguiente:

EFI: importe de ejecución de inversiones acumuladas durante el cuarto y quinto año regulatorio es **9, 179,976.20**:

**Cuadro N.º 58: Ejecución Presupuestal cuarto y quinto año regulatorio**

Descripción	Monto (S/.)
Ejecución presupuestal cuarto año regulatorio	650,263.88 <sup>45</sup>
Ejecución presupuestal quinto año regulatorio	8,529,712.32
<b>Total</b>	<b>9,179,976.20</b>

Verificado por Sunass

ITPI: Importe total del programa de inversiones del año regulatorio cuya fuente de financiamiento son recursos propios: **S/ 20, 416,790 soles**, luego de la revisión tarifaria y según Informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP del 23.8.2022 y RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N.º 078-2022-SUNASS-CD.

**Cuadro N.º 59: Presupuesto proyectado programa de inversiones cuarto y quinto año regulatorio**

Actividades	Año 4	Año 5	Total
Fichas programadas <sup>46</sup>	9,722,541	10,694,249	<b>20,416,790</b>

Estudio tarifario e Informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP (página 45 y 46)

Aplicando la fórmula del estudio Tarifario Vigente y del Informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP página 45 y 46:

$$\% \text{ de avance financiero acumulado}_t = \frac{\sum_{t=4}^n EFI_t}{ITPI} \times 100$$

$$44.96\% = \frac{9,179,976.20}{20,416,790} \times 100$$

$$ICI_i = \frac{\text{Valor Obtenido}_i}{\text{Valor Meta}_i} \times 100$$

$$44.96 = \frac{44.96}{100} \times 100$$

En consecuencia, en virtud de lo establecido en el estudio tarifario vigente y la RESOLUCIÓN, e N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP página 46 el ICI de la meta de gestión "**Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones**", se concluye que no alcanzó a cumplir la meta de gestión prevista para el quinto año regulatorio a nivel de Empresa Prestadora (**44.96%**). Asimismo, dado que el ICI a nivel de EPS es inferior al nivel mínimo establecido por la Sunass (ICI = 80%), **por lo que se recomendará el inicio del procedimiento administrativo sancionador.**

<sup>45</sup> Validado por Dirección de Sanciones Informe de Decisión N.º 050-2025-SUNASS-DS, del 6.2.2025, página 10

<sup>46</sup> Contenido en el informe N.º 186-2022-SUNASS-DRT-ESP, página 46

**Cuadro N.º 60: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión “Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones”**

Indicador	Unidad	Año 5		ICI EPS (1) (%)
		Valor Meta	Valor Obtenido	
<b>Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones</b>	%	100	44.96	<b>44.96</b>

Fuente: Empresa Prestadora.

Elaboración: Sunass.

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

Según la resolución, la fórmula aplicable es:

$$ICI_i = \frac{Valor Obtenido_i}{Valor Meta_i} \times 100$$

Donde:

*i*: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

*a*: son los años hasta llegar a “*i*”.

### 4.3 Evaluación individual del cumplimiento de metas de gestión a nivel localidad

#### 4.3.1 Continuidad<sup>47</sup>

El valor de la continuidad promedio a nivel de empresa, considerado en el año base, corresponde al promedio anual de los resultados de continuidad promedio de los meses de abril 2017 a marzo 2018.

La medición de la continuidad se realizará con equipos datalogger, en ausencia de los mencionados equipos, será evaluado en función de la resolución de consejo directivo N.º010-2006-SUNASS-CD. Asimismo, el registro de la continuidad se realizará de acuerdo con los puntos de control con los que cuenta la empresa

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Anexos del cumplimiento de metas del quinto año regulatorio
- Planos de continuidad y presión 2024, formato pdf
- Continuidad de enero a diciembre 2024
- Conexiones 2024
- Datos Datalogger enero a diciembre 2024, formato excel
- Reporte del Registro de presiones Datalogger 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-2, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-1, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-5, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-6, 2024, formato excel

<sup>47</sup> Continuidad promedio, según estudio tarifario vigente

## Evaluación de la Sunass

Previamente, se debe considerar que, la metodología para determinar la continuidad promedio, que debe seguir la Empresa Prestadora, es la prevista en los criterios de evaluación de las metas de gestión establecidos en el Estudio Tarifario 2019-2024.

Asimismo, es necesario tener presente que es obligación de la Empresa Prestadora ejercer el permanente control de los servicios que brinda, cumpliendo con los niveles de continuidad establecidos en las metas de gestión, aprobadas por la Sunass, salvo en situaciones de caso fortuito o fuerza mayor.

La evaluación de la meta de gestión tendrá en cuenta la siguiente metodología para el registro de la continuidad:

### **A. Determinación del valor de la meta de gestión de los años regulatorios**

El valor de la meta de gestión se determinará a partir de los datos de los puntos de control de continuidad (los cuales serán los mismos que los puntos de control de presión) en los sectores de abastecimiento de agua potable y por zonas (alta, media y baja) de cada localidad, de acuerdo con la presente metodología por periodo de 12 meses con equipos datalogger.

### **B. Determinación de los puntos de control de continuidad (puntos de muestreo)**

El número y la ubicación de los puntos de control de continuidad serán los mismos que los puntos de control de presión.

- **Período de registro**

El registro por parte de la EPS será mensual a través de un equipo de datalogger instalado por un período mínimo de 24 horas continuas en los puntos de control de continuidad de los sectores de abastecimiento de agua potable durante un determinado mes.

Antes de su instalación el equipo de datalogger deberá ser programado para obtener un registro de presión por cada 5 minutos (como máximo).

- **Determinación de la continuidad en un punto de control**

Es el número de horas en que la presión de agua potable en los puntos de control en la red de distribución de la EPS es igual o mayor a 5 m.c.a. en un determinado mes "t".

- **Unidad de medida**

Horas por día (h/d).

### **C. Continuidad promedio en el punto de control de continuidad (puntos de muestreo)**

La continuidad promedio (C) en un punto de control "a" en una determinada zona (alta, media y baja) de un sector de abastecimiento en el mes se obtiene a partir del número de horas registradas en un período mínimo de 24 horas continuas en el que la presión de agua potable en la red de distribución de la EPS es igual o mayor a 5 m.c.a. durante el mes "t".

### **D. Continuidad promedio en zonas (alta, media y baja)**

La continuidad promedio en la zona "z" de un sector de abastecimiento en un determinado mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$C_z = \frac{\sum_{n=1}^N C}{N}$$

Donde:

Cz es la continuidad promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".

C es la continuidad registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".

N es el número de puntos de control en la zona "z" en un determinado mes "t".

### E. Continuidad promedio en el sector de abastecimiento

La continuidad promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$CPy = \frac{\sum_{z=1}^Z (Cz \times NCAz)}{\sum_{z=1}^Z NCAz}$$

Donde:

CPy es la continuidad promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t".

Cz es la continuidad promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".

iNCAz es el número de conexiones activas en la zona "z" al finalizar el mes "t".

Z es el número de zonas que cuenta el sector de abastecimiento.

### F. Continuidad promedio en el mes

La continuidad promedio del mes (CPM) en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$CPMt = \frac{\sum_{y=1}^Y (CPy \times NCAy)}{\sum_{y=1}^Y NCAy}$$

Donde:

CPMt es la continuidad promedio en el mes "t".

iCPy es la continuidad promedio en el sector de abastecimiento "y" durante el mes "t".

NCAy es el número de conexiones activas en el sector de abastecimiento "y" al finalizar el mes "t".

"Y" es el número de sectores de abastecimiento que cuenta la localidad

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó mediante el Informe N.º 031-2025-GO/EPS SEDACAJ S.A. de fecha 20.2.2025, la continuidad promedio de la localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
2. Reporte de los registros mensuales de continuidad de agua potable por mes, por sectores de cada localidad, reporte de los horarios de apertura y cierre de reservorios, procedimiento de determinación de la continuidad y fotografías de las mediciones efectuadas indicando lugar, fecha y hora.
3. Reporte de planos de sectorización de las tres localidades en versión digital (formato CAD), donde se visualiza la delimitación por zona, sectores y puntos de control o monitoreo. Ver anexos 4, 5 y 6: Planos de sectorización de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
4. Reporte y estado situacional de los equipos datalogger, realizado por el Laboratorio de Presión de LO JUSTO S.A.C, tal como se detalla en la siguiente imagen:

**Imagen N.º 21: Reporte del estado situacional de los equipos datalogger**

N° Orden	Localidad	Sector	Ubicación de Manómetro (1)	Características Técnicas			Fecha de Instalación	Fecha de Calibración o última verificación	Fecha de inicio de operación (registro)	Estado de operación (operativo/)	Financiamiento (2)	Observaciones (3)
				Serie N°	Marca	Tipo						
1	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 1	Z. ALTA Psje. Crito Rey 180	2102055073	Microcom	N100	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
2	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 1	Z. MEDIA Jr. San Pablo 268	2102050077	Microcom	N100	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
3	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 1	Z. BAJA Jr. Guillermo Urrelo 450	2102050081	Microcom	N100	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
4	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 2	Z. ALTA Jr. Huanuco 1571	2102050088	Microcom	N100	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Inoperativo	OTASS	Equipo Data Logger
5	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 2	Z. MEDIA Jr. Juan Villanueva 406	2102050090	Microcom	N100	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
6	CAJAMARCA	R-1 SECTOR 2	Z. BAJA Jr. Cinco Esquinas 475	2102028074	Microcom	N200	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
7	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 1	Z. ALTA Jr. Flor del Cumbe 153	2102028082	Microcom	N200	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
8	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 1	Z. MEDIA Jr. Jorge Chavez 260	2102028219	Microcom	N200	2/12/2024	No se atendió	2/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
9	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 1	Z. BAJA Piedra del Gallo E-25 s/n	2102055073	Microcom	N100	6/12/2024	No se atendió	6/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
10	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 2	Z. ALTA Jr. Jose Carlos Mariategui 389	2102050081	Microcom	N100	6/12/2024	No se atendió	6/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
11	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 2	Z. MEDIA Jr. Ilo 120	2102050090	Microcom	N100	6/12/2024	No se atendió	6/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
12	CAJAMARCA	R-3 SECTOR 2	Z. BAJA Jr. Antisuyo Mz. C-9	2102050077	Microcom	N100	6/12/2024	No se atendió	6/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
13	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 1	Z. ALTA Jr. Brasil C-9 Lucmacucho	2102028082	Microcom	N200	9/12/2024	No se atendió	9/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
14	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 1	Z. MEDIA Av. 13 de Julio 1011	2102028074	Microcom	N200	9/12/2024	No se atendió	9/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
15	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 1	Z. BAJA Jr. Venezuela 144	2102028219	Microcom	N200	9/12/2024	No se atendió	9/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
16	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 2	Z. ALTA Psje. Santa Rosa 137	2102055073	Microcom	N100	12/12/2024	No se atendió	12/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
17	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 2	Z. MEDIA Jr. Rosas Novoa 235	2102050081	Microcom	N100	12/12/2024	No se atendió	12/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
18	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 2	Z. BAJA Prlg. Revilla Perez 651	2102028082	Microcom	N200	16/12/2024	No se atendió	16/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
19	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 3	Z. ALTA Jr. Los Gladiolos 114	2102050090	Microcom	N100	12/12/2024	No se atendió	12/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
20	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 3	Z. MEDIA Jr. San Roque 223	2102028074	Microcom	N200	16/12/2024	No se atendió	16/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
21	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 3	Z. BAJA Jr. Armando Revoredo 566	2102028219	Microcom	N200	16/12/2024	No se atendió	16/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
22	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 4	Z. ALTA Jr. Tarapaca 938	2102050077	Microcom	N100	12/12/2024	No se atendió	12/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
23	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 4	Z. MEDIA Jr. El Inca 192	2102028074	Microcom	N200	23/12/2024	No se atendió	23/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
24	CAJAMARCA	R-2 SECTOR 4	Z. BAJA Psje. San Lorenzo 205	2102028082	Microcom	N200	23/12/2024	No se atendió	23/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
25	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 1	Z. ALTA Psje. Maria Auxiliadora 130	2102055073	Microcom	N100	18/12/2024	No se atendió	18/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
26	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 1	Z. MEDIA Jr. Fernando Belaunde 634	2102028219	Microcom	N200	23/12/2024	No se atendió	23/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
27	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 1	Z. BAJA Jr. Sanchez Hoyos esquina Jr. Jesus de Nazareth	2102050090	Microcom	N100	18/12/2024	No se atendió	18/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
28	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 2	Z. ALTA Jr. Arcomayo 339	2102050077	Microcom	N100	18/12/2024	No se atendió	18/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
29	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 2	Z. MEDIA Jr. Niño Jesus 395	2102050081	Microcom	N100	18/12/2024	No se atendió	18/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
30	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 2	Z. BAJA Jr. Cuzco 324	2102050077	Microcom	N100	24/12/2024	No se atendió	24/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
31	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 3	Z. ALTA Av. Industrial 322	2102050081	Microcom	N100	24/12/2024	No se atendió	24/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
32	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 3	Z. MEDIA Jr. San Juan de Dios 184	2102055073	Microcom	N100	24/12/2024	No se atendió	24/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
33	CAJAMARCA	R-6 SECTOR 3	Z. BAJA Jr. Miguel Angel 337	2102050090	Microcom	N100	24/12/2024	No se atendió	24/12/2024	Operativo	OTASS	Equipo Data Logger
34	SAN MIGUEL	R-1 SECTOR 1	ALTA Jr. Sucre 137	no tiene	Winters	Manual Portatil	3/12/2024	no aplica	3/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno
35	SAN MIGUEL	R-1 SECTOR 1	MEDIA Barrio Chulis s/n	no tiene	Winters	Manual Portatil	3/12/2024	no aplica	3/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno
36	SAN MIGUEL	R-1 SECTOR 1	BAJA Jr. Los Andes 516	no tiene	Winters	Manual Portatil	3/12/2024	no aplica	3/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno
37	CONTUMAZÁ	R-1 SECTOR 1	ALTA Av. El Quique s/n	no tiene	Winters	Manual Portatil	3/12/2024	no aplica	3/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno
38	CONTUMAZÁ	R-1 SECTOR 1	MEDIA Jr. David Leon 560	no tiene	Winters	Manual Portatil	7/12/2024	no aplica	7/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno
39	CONTUMAZÁ	R-1 SECTOR 1	BAJA Jr. Euenique 161	no tiene	Winters	Manual Portatil	30/12/2024	no aplica	30/12/2024	Operativo	EPS	Ninguno

Fuente: Empresa Prestadora

5. Se ha corroborado que la Empresa Prestadora cuenta con los puntos de control de toma de continuidad y es el mismo para el control de presiones. A continuación, se muestra el número y ubicación de los puntos de control para la localidad de Cajamarca:

**Cuadro N.º 61: Puntos de monitoreo de continuidad y presión (1/2)**

PLANTA	R	CODIGO SECTOR	ZONA	Dirección	Usuario	Nº Suministro
PTAP SANTA APOLONIA	RESERVORIO R-1	R1-S1	Zona Alta	Psje. Cristo Rey Nº 180	Vera Malaver César Justino	00224953
			Zona Media	Jr. San Pablo Nº 268	Silva Arce Antonio	10169241
			Zona Baja	Jr. Guillermo Urrelo Nº 450	Villar Rojas Herbert Adolfo	10196857
		R1-S2	Zona Alta	Jr. Huanuco Nº 1571	Hugo Muñoz Montoya	10120448
			Zona Media	Jr. Juan Villanueva Nº 406	Uceda Cobián Carlos	10181430
			Zona Baja	Jr. Cinco Esquinas Nº 475	Zegarra Diaz Isabel y Hnos.	10200503
	RESERVORIO R-3	R3-S1	Zona Alta	Jr. Santos Chocano Nº 350	Castrejón Huamán Alberto	10042147
			Zona Media	Jr. Daniel A. Carrion Nº 235	Calhua Camacho Rosendo	00279674
			Zona Baja	Piedra del Gallo S/Nº	GonzalesCabrera Teofilo	01215114
		R3-S2	Zona Alta	Jr. José C. Mariategui Nº 389	Cusquisiban Huamán Carmen	10114951
			Zona Media	Jr. Ilo Nº 120	Caruapoma Juan de la Cruz	10040010
			Zona Baja	Jr. Antisuyo Mz. C-9	Erica López Pérez	10101741

Fuente: Empresa Prestadora

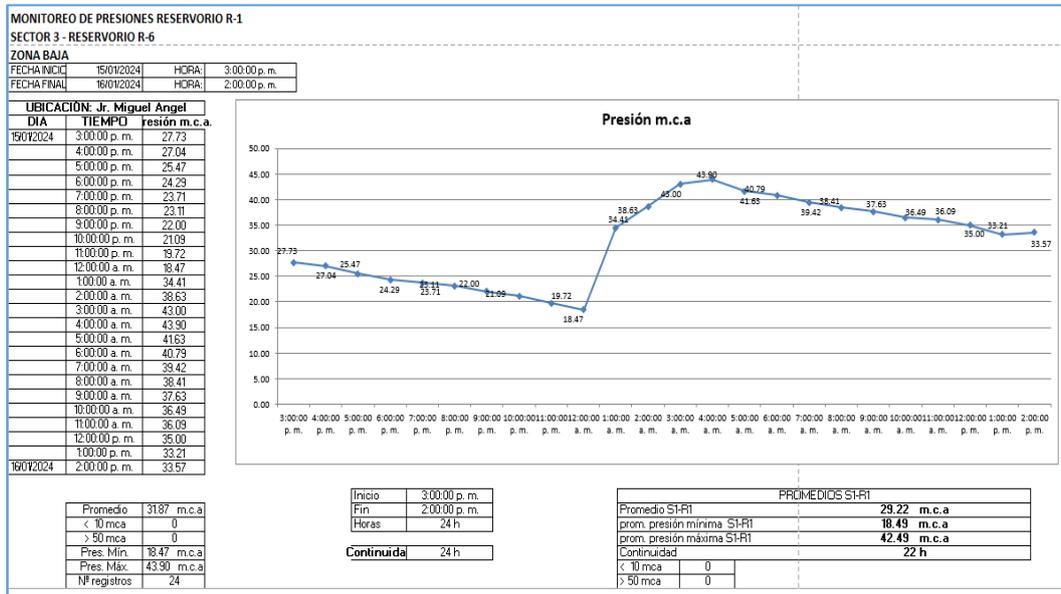
**Cuadro N.º 61: Puntos de monitoreo de continuidad y presión (2/2)**

PTAP EL MILAGRO	RESERVORIO R-2	R2-S1	Zona Alta	Jr. Portugal Nº 228	Toledo Chilón Encarnación	00275238
			Zona Media	Av. 13 de Julio Nº 1011	Cerquín Chuquimango Maria Bertila	10054334
			Zona Baja	Jr. Venezuela Nº 144	Aurora Chilón Silva	10052514
		R2-S2	Zona Alta	Psje. Santa Rosa Nº 137	Gerardo Castillo Gomero	10041408
			Zona Media	Jr. Rosas Novoa Nº 235	Narcizo Coronado Limay	10057655
			Zona Baja	Plg. Jr. Revilla Pérez Nº 651	Arevalo VergaraClotilde	10128515
		R2-S3	Zona Alta	Jr. Los Gladiolos Nº 114	Luis Humberto Ravines Oblitas	1012995
			Zona Media	Jr. San Roque Nº 223	Orlando Rios Justiniano	10211313
			Zona Baja	Jr. Armando Revoredo	CámaraBombeo A.R. (EPS SEDACAJ )	
	R2-S4	Zona Alta	Jr. Tarapacá Nº 938	Walter Zegarra Florian	10200558	
		Zona Media	Jr. El Inca Nº 192	Vargas Cortez Luz Aurora	10186060	
		Zona Baja	Jr. San Lorenzo Nº 209	Murrugarra Araujo Alder	00224975	
	RESERVORIO R-6	R6-S1	Zona Alta	Psje. Maria Auxiliadora Nº 132	Narro Marín Augustina	00261411
			Zona Media	Jr. Fernando Belaunde Nº 634	Maria Alejandrina Ramos Huamán	288039
			Zona Baja	Jr. Sanchez Hoyos S/Nº(Esq. Jr.J.de Nazaret)	Culqui Ordoñez Gregorio	00270551
		R6-S2	Zona Alta	Jr. Arcomayo Nº 339	Nicolsa Delgadillo Aranibar	00356327
			Zona Media	Jr. Niño Jesus Nº 395	Wilmer Alaya Cruzado	00322781
			Zona Baja	Jr. Cuzco Nº 324	Luis Alberto Guerrero Orrillo	232453
		R6-S3	Zona Alta	Av. Industrial Nº322	Pedro Mantilla Palacios	270857
			Zona Media	Jr. San Juan de Dios Nº 184	Lucano Mendoza Maria Francisca	00361415
			Zona Baja	Jr. Miguel Angel Nº 337	Mendoza Infante Mario	00301333

Fuente: Empresa Prestadora

6. Respecto al procedimiento aplicado para la determinación de la continuidad, la Empresa Prestadora remitió los registros de apertura y cierre de válvulas en las redes de distribución, entre otros y los registros diarios de continuidad, requeridos a través del Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A. del 25.2.2025, tal como se muestra a continuación enero 2024:

**Imagen N.º 22: Muestra de registro diario de presión y continuidad, durante 24 horas**



Fuente: Empresa Prestadora

7. Se verificó la base digital (formato Excel) de los registros de continuidad realizados con el equipo datalogger para cada localidad y por cada mes del año regulatorio evaluado, tal como se visualiza a continuación en el mes de diciembre 2024:

**Cuadro N.º 62: Continuidad por sector**

		RESUMEN POR SECTOR					
		PRESION PROM.			CONTIN. PROM.		
		PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES
R-1	SECTOR 1	18.75	2981	55906	16.33	2981	48690
	SECTOR 2	21.18	3345	70857	16.00	3345	53520
R-3	SECTOR 1	20.60	2078	42810	12.33	2078	25629
	SECTOR 2	22.22	2617	58140	12.67	2617	33149
R-2	SECTOR 1	23.70	3605	85432	17.00	3605	61285
	SECTOR 2	20.17	5338	107667	17.33	5338	92525
	SECTOR 3	20.91	5058	105770	21.33	5058	107904
	SECTOR 4	23.19	4734	109788	19.67	4734	93102
R-6	SECTOR 1	21.78	4114	89585	16.00	4114	65824
	SECTOR 2	21.89	6091	133335	18.33	6091	111668
	SECTOR 3	22.83	5359	122347	24.00	5359	128616

Fuente: Empresa Prestadora

**Cuadro N.º 63: Continuidad promedio por mes, Cajamarca**

			DICIEMBRE 2024					
			PRESION PROM.			CONTIN. PROM.		
			PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES
<b>RESERVORIO R-1</b>	<b>SECTOR 1</b>	Z. ALTA	17.09	720	12306	18.00	720	12960
		Z. MEDIA	18.15	1058	19202	16.00	1058	16928
		Z. BAJA	21.02	1203	25287	15.00	1203	18045
	<b>SECTOR 2</b>	Z. ALTA	19.28	1028	19818	15.00	1028	15420
		Z. MEDIA	21.13	1129	23858	17.00	1129	19193
		Z. BAJA	23.14	1188	27488	16.00	1188	19008
<b>RESERVORIO R-3</b>	<b>SECTOR 1</b>	Z. ALTA	15.76	716	11285	12.00	716	8592
		Z. MEDIA	21.38	662	14151	12.00	662	7944
		Z. BAJA	24.67	700	17266	13.00	700	9100
	<b>SECTOR 2</b>	Z. ALTA	19.24	754	14505	11.00	754	8294
		Z. MEDIA	19.07	810	15445	12.00	810	9720
		Z. BAJA	28.34	1053	29845	15.00	1053	15795
<b>RESERVORIO R-2</b>	<b>SECTOR 1</b>	Z. ALTA	21.18	1075	22764	20.00	1075	21500
		Z. MEDIA	25.51	1298	33114	17.00	1298	22066
		Z. BAJA	24.41	1232	30070	14.00	1232	17248
	<b>SECTOR 2</b>	Z. ALTA	18.71	1675	31341	18.00	1675	30150
		Z. MEDIA	21.19	1836	38904	16.00	1836	29376
		Z. BAJA	20.61	1827	37652	18.00	1827	32886
	<b>SECTOR 3</b>	Z. ALTA	15.99	1691	27040	20.00	1691	33820
		Z. MEDIA	22.42	1678	37614	23.00	1678	38594
		Z. BAJA	24.33	1689	41089	21.00	1689	35469
	<b>SECTOR 4</b>	Z. ALTA	23.56	1618	38115	20.00	1618	32360
		Z. MEDIA	22.68	1677	38040	17.00	1677	28509
		Z. BAJA	23.33	1439	33578	22.00	1439	31658
<b>RESERVORIO R-6</b>	<b>SECTOR 1</b>	Z. ALTA	20.87	1162	24248	17.00	1162	19754
		Z. MEDIA	22.77	1579	35952	15.00	1579	23685
		Z. BAJA	21.69	1373	29781	16.00	1373	21968
	<b>SECTOR 2</b>	Z. ALTA	22.46	1818	40830	18.00	1818	32724
		Z. MEDIA	23.34	2215	51690	18.00	2215	39870
		Z. BAJA	19.88	2058	40905	19.00	2058	39102
	<b>SECTOR 3</b>	Z. ALTA	22.41	1609	36058	24.00	1609	38616
		Z. MEDIA	23.53	1943	45716	24.00	1943	46632
		Z. BAJA	22.55	1807	40751	24.00	1807	43368
<b>Suma Mes Conex. Activ.</b>			45320	985711		45320	820354	
<b>Prom/mes</b>			21.75			18.10		

Fuente: Empresa Prestadora

**Cuadro N.º64: Continuidad promedio por mes, San Miguel**

			DICIEMBRE 2024					
			PRESION PROM.			CONTIN. PROM.		
			PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES
RESERVORI	SECTOR 1	Z. ALTA	32.65	372	12145	24.00	372	8928
		Z. MEDIA	29.79	747	22250	24.00	747	17928
		Z. BAJA	28.74	554	15925	24.00	554	13296
<b>Suma Mes Conex. Activ.</b>			1673	50319		1673	40152	
<b>Prom/mes</b>			30.08			24.00		

Fuente: Empresa Prestadora

**Cuadro N.º65: Continuidad promedio por mes**

			DICIEMBRE 2024					
			PRESION PROM.			CONTIN. PROM.		
			PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES
RESERVORI	SECTOR 1	Z. ALTA	37.69	372	14020	24.00	372	8928
		Z. MEDIA	38.32	747	28625	24.00	747	17928
		Z. BAJA	34.74	554	19248	24.00	554	13296
<b>Suma Mes Conex. Activ.</b>			1673	61893		1673	40152	
<b>Prom/mes</b>			37.00			24.00		

Fuente: Empresa Prestadora

8. Se verificó la base digital (formato Excel) de la determinación de la continuidad promedio para cada localidad de acuerdo con la presente metodología, los cuales se obtuvo durante el año regulatorio la continuidad promedio en Cajamarca (**15.45 horas/día**), en San Miguel (**24 horas/ día**) y Contumazá (**24 horas/día**), tal como se muestra a continuación:

**Cuadro N.º66: Continuidad promedio de la localidad de Cajamarca**

		Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Set-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24			
		CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES	CONTR. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB. TOTALES				
<b>RESERVORIO R-1</b>	SECTOR 1	Z. ALTA	21.00	689	14469	18.00	692	12456	20.00	692	13840	19.00	692	13148	20.00	692	13840	16.00	695	11120	12.00	705	8460	7.00	715	5005	6.00	719	4314	7.00	720	5040	9.00	720	6480	18.00	720	12960
		Z. MEDIA	20.00	1028	20560	17.00	1031	17527	20.00	1031	20620	24.00	1031	24744	21.00	1031	21651	13.00	1034	13442	11.00	1044	11484	7.00	1054	7378	7.00	1058	7406	7.00	1059	7413	10.00	1058	10580	16.00	1058	16928
		Z. BAJA	17.00	1166	19822	19.00	1170	22230	21.00	1171	24591	24.00	1172	28128	22.00	1173	25806	15.00	1177	17655	11.00	1187	13057	7.00	1199	8393	7.00	1203	8421	7.00	1204	8428	11.00	1203	13233	15.00	1203	18045
	SECTOR 2	Z. ALTA	19.00	998	18962	18.00	1000	18000	20.00	1000	20000	20.00	1000	20000	20.00	1000	20000	15.00	1004	15060	13.00	1014	13182	6.00	1024	6144	6.00	1028	6168	6.00	1029	6174	9.00	1028	9252	15.00	1028	15420
		Z. MEDIA	22.00	1099	24178	24.00	1101	26424	24.00	1101	26424	19.00	1101	20919	22.00	1101	24222	19.00	1104	20976	13.00	1114	14482	7.00	1124	7868	7.00	1128	7896	7.00	1129	7903	10.00	1128	11280	17.00	1129	19193
		Z. BAJA	24.00	1149	27576	24.00	1155	27720	24.00	1156	27744	24.00	1157	27768	21.00	1158	24318	21.00	1161	24381	11.00	1171	12881	7.00	1183	8281	7.00	1187	8309	7.00	1188	8316	11.00	1188	13068	16.00	1188	19008
<b>RESERVORIO R-3</b>	SECTOR 1	Z. ALTA	21.00	678	14238	14.00	681	9534	19.00	683	12977	17.00	684	11628	16.00	685	10960	16.00	688	11008	12.00	700	8400	6.00	712	4272	6.00	715	4290	6.00	716	4296	9.00	716	6444	12.00	716	8592
		Z. MEDIA	19.00	626	11894	16.00	630	10080	17.00	631	10727	17.00	632	10744	17.00	633	10761	16.00	636	10176	11.00	646	7106	7.00	656	4592	6.00	660	3960	7.00	661	4627	9.00	660	5940	12.00	662	7944
		Z. BAJA	18.00	666	11988	16.00	669	10704	19.00	671	12749	20.00	672	13440	19.00	673	12787	18.00	677	12186	12.00	685	8220	7.00	695	4865	7.00	700	4900	7.00	701	4907	11.00	700	7700	13.00	700	9100
	SECTOR 2	Z. ALTA	19.00	721	13699	16.00	724	11584	18.00	725	13050	15.00	726	10890	20.00	727	14540	15.00	731	10965	11.00	739	8129	6.00	749	4494	6.00	753	4518	6.00	754	4524	8.00	754	6032	11.00	754	8294
		Z. MEDIA	19.00	771	14649	17.00	776	13192	19.00	778	14782	17.00	779	13243	21.00	780	16380	17.00	783	13311	11.00	794	8734	7.00	805	5635	6.00	810	4860	7.00	811	5677	9.00	810	7290	12.00	810	9720
		Z. BAJA	24.00	1019	24456	24.00	1021	24504	24.00	1023	24552	24.00	1024	24576	24.00	1025	24600	17.00	1028	17476	12.00	1039	12468	7.00	1050	7350	6.00	1053	6318	7.00	1054	7378	11.00	1053	11583	15.00	1053	15795
<b>RESERVORIO R-2</b>	SECTOR 1	Z. ALTA	17.00	1028	17476	19.00	1038	19722	21.00	1040	21840	18.00	1041	18738	18.00	1042	18756	15.00	1047	15705	10.00	1059	10590	6.00	1071	6426	6.00	1074	6444	14.00	1075	15050	20.00	1074	21480	20.00	1075	21500
		Z. MEDIA	15.00	1257	18855	18.00	1267	22806	21.00	1268	26628	18.00	1269	22842	19.00	1270	24130	13.00	1272	16536	9.00	1283	11547	6.00	1294	7764	6.00	1298	7788	13.00	1299	16887	18.00	1298	23364	17.00	1298	22066
		Z. BAJA	18.00	1194	21492	17.00	1204	20468	21.00	1206	25326	19.00	1207	22933	20.00	1208	24160	13.00	1211	15743	9.00	1218	10962	7.00	1227	8589	7.00	1232	8624	13.00	1233	16029	13.00	1232	16016	14.00	1232	17248
	SECTOR 2	Z. ALTA	21.00	1642	34482	18.00	1652	29736	22.00	1653	36366	20.00	1654	33080	17.00	1655	28135	14.00	1658	23212	10.00	1663	16630	7.00	1670	11690	6.00	1674	10044	12.00	1675	20100	19.00	1674	31806	18.00	1675	30150
		Z. MEDIA	20.00	1790	35800	18.00	1800	32400	20.00	1802	36040	19.00	1803	34257	17.00	1804	30668	15.00	1808	27120	12.00	1820	21840	6.00	1832	10992	6.00	1835	11010	15.00	1836	27540	18.00	1835	33030	16.00	1836	29376
		Z. BAJA	22.00	1779	39138	18.00	1789	32202	20.00	1791	35820	18.00	1792	32256	18.00	1793	32274	16.00	1796	28736	9.00	1809	16281	6.00	1822	10932	6.00	1827	10962	15.00	1828	27420	19.00	1827	34713	18.00	1827	32886
<b>RESERVORIO R-6</b>	SECTOR 1	Z. ALTA	22.00	1654	36388	18.00	1664	29952	21.00	1666	34986	20.00	1667	33340	20.00	1668	33360	15.00	1674	25110	11.00	1680	18480	6.00	1688	10128	6.00	1690	10140	13.00	1691	21983	19.00	1690	32110	20.00	1691	33820
		Z. MEDIA	22.00	1633	35926	19.00	1643	31217	20.00	1645	32900	18.00	1646	29628	18.00	1647	29646	13.00	1649	21437	9.00	1661	14949	7.00	1673	11711	6.00	1677	10062	12.00	1678	20136	24.00	1677	40248	23.00	1678	38594
		Z. BAJA	24.00	1642	39408	24.00	1652	39648	24.00	1653	39672	24.00	1654	39696	24.00	1655	39720	22.00	1657	36454	11.00	1667	18337	7.00	1677	11739	6.00	1683	10098	13.00	1684	21892	22.00	1683	37026	21.00	1689	35469
	SECTOR 2	Z. ALTA	20.00	1587	31740	19.00	1597	30343	21.00	1597	33537	18.00	1598	28764	19.00	1599	30381	16.00	1602	25632	11.00	1609	17699	6.00	1616	9696	6.00	1618	9708	13.00	1619	21047	19.00	1618	30742	20.00	1618	32360
		Z. MEDIA	18.00	1637	29466	20.00	1647	32940	20.00	1650	33000	17.00	1651	28067	19.00	1652	30340	14.00	1655	23170	10.00	1662	16620	7.00	1671	11697	7.00	1675	11725	7.00	1676	11732	19.00	1675	31825	17.00	1677	28509
		Z. BAJA	19.00	1386	28334	20.00	1396	27920	20.00	1398	27960	17.00	1399	23783	20.00	1400	28000	15.00	1404	21060	11.00	1418	15598	7.00	1432	10024	7.00	1438	10066	9.00	1439	13951	24.00	1438	34512	22.00	1439	31658
<b>RESERVORIO R-6</b>	SECTOR 3	Z. ALTA	20.00	1120	22400	19.00	1131	21489	21.00	1132	23772	20.00	1133	22660	19.00	1134	21546	16.00	1141	18256	11.00	1150	12650	6.00	1159	6954	6.00	1161	6966	14.00	1162	16268	18.00	1162	20916	17.00	1162	19754
		Z. MEDIA	24.00	1534	36816	20.00	1545	30900	21.00	1547	32487	19.00	1548	29412	16.00	1550	24800	13.00	1557	20241	9.00	1566	14094	6.00	1575	9450	6.00	1579	9474	11.00	1580	17380	14.00	1579	22106	15.00	1579	23685
		Z. BAJA	18.00	1325	23850	19.00	1336	25384	19.00	1338	25422	18.00	1339	24102	18.00	1341	24138	16.00	1347	21552	10.00	1356	13560	7.00	1366	9562	7.00	1372	9604	12.00	1374	16488	17.00	1373	23341	16.00	1373	21968
	SECTOR 4	Z. ALTA	24.00	1768	42432	19.00	1778	33782	20.00	1780	35600	18.00	1781	32058	18.00	1782	32076	16.00	1792	28672	9.00	1802	16218	7.00	1813	12691	6.00	1817	10902	11.00	1818	19998	19.00	1818	34542	18.00	1818	32724
		Z. MEDIA	19.00	2177	41363	20.00	2187	43740	20.00	2189	43780	20.00	2190	43800	19.00	2191	41629	16.00	2196	35136	10.00	2203	22030	7.00	2210	15470	7.00	2213	15491	9.00	2215	19935	19.00	2214	42066	18.00	2215	39870
		Z. BAJA	21.00	2004	42084	20.00	20																															

**Cuadro N.º67: Continuidad promedio de la localidad de San Miguel**

	Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Set-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24			
	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES				
Reservorio - R-1	ZONA A	24.00	357	8568	24.00	358	8592	24.00	359	8616	24.00	359	8616	24.00	234	5616	24.00	360	8640	24.00	362	8688	24.00	364	8736	24.00	364	8736	24.00	374	8976	24.00	357	8568	24.00	372	8928
	ZONA M	24.00	731	17544	24.00	731	17544	24.00	732	17568	24.00	732	17568	24.00	568	13632	24.00	733	17592	24.00	736	17664	24.00	739	17736	24.00	739	17736	24.00	749	17976	24.00	731	17544	24.00	747	17928
	ZONA B	24.00	537	12888	24.00	537	12888	24.00	537	12888	24.00	537	12888	24.00	443	10632	24.00	538	12912	24.00	541	12984	24.00	544	13056	24.00	544	13056	24.00	555	13320	24.00	537	12888	24.00	554	13296
Suma Mes Conex. Activ.	1625		39000	1626		39024	1628		39072	1628		39072	1245		29880	1631		39144	1639		39336	1647		39528	1647		39528	1678		40272	1625		39000	1673		40152	
Cont. P.p.mes	24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			
Suma Anual Conex. Acvt.	19292		463008																																		
Cont. P.p.año	24.00																																				

Fuente: Empresa Prestadora

**Cuadro N.º68: Continuidad promedio de la localidad de Contumazá**

	Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Set-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24			
	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	CONTIN. PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES				
Reservorio - R1	ZONA "A"	24.00	231	5544	24.00	234	5616	24.00	234	5616	24.00	235	5640	24.00	234	5616	24.00	237	5688	24.00	237	5688	24.00	238	5712	24.00	238	5712	24.00	239	5736	24.00	366	8784	24.00	372	8928
	ZONA "M"	24.00	564	13536	24.00	567	13608	24.00	567	13608	24.00	569	13656	24.00	568	13632	24.00	571	13704	24.00	571	13704	24.00	572	13728	24.00	573	13752	24.00	575	13800	24.00	741	17784	24.00	747	17928
	ZONA "B"	24.00	439	10536	24.00	442	10608	24.00	442	10608	24.00	443	10632	24.00	443	10632	24.00	445	10680	24.00	445	10680	24.00	448	10752	24.00	449	10776	24.00	450	10800	24.00	546	13104	24.00	554	13296
Suma Mes Conex. Activ.	1234		29616	1243		29832	1243		29832	1247		29928	1245		29880	1253		30072	1253		30072	1258		30192	1260		30240	1264		30336	1653		39672	1673		40152	
Cont. P.p.mes	24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			24.00			
Suma Anual Conex. Acvt.	15826		379824																																		
Cont. P.p.año	24.00																																				

Fuente: Empresa Prestadora

9. Con relación a los cálculos presentados, se verificó que está aplicando correctamente la metodología de cálculo dispuesta por la Sunass; para determinar el valor a nivel de sector, efectúa el promedio ponderado de los valores de continuidad determinados a nivel de zona de presión con sus respectivas conexiones activas de agua potable. Así como para efectuar el cálculo a nivel de localidad y Empresa Prestadora.

En virtud de lo expuesto anteriormente, se procede a validar los resultados de continuidad promedio declarados por la Empresa Prestadora.

En consecuencia, se considerarán los valores obtenidos de las localidades Cajamarca, San Miguel y Contumazá iguales (15.45 horas, 24.00 horas y 24.00 horas), respectivamente en el quinto año regulatorio (enero a diciembre 2024); así como, sus niveles de cumplimiento por localidad (**Cajamarca 81.32%, San Miguel 100.00 % y Contumazá 100.00%**), según se muestra en el siguiente cuadro. Asimismo, dado que el ICI a nivel de la localidad de Cajamarca son mayores al nivel mínimo establecido por Sunass (ICI 80 %), la Empresa **no es pasible de sanción**.

**Cuadro N.º 69: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión continuidad**

Localidad	Unidad de Medida	Año 5		ICI (%)	Localidad
		Valor Meta	Valor Obtenido		
Cajamarca	h/d	19	15.45	81.32	
San Miguel	h/d	24	24	100.0	
Contumazá	h/d	24	24	100.0	

Fuente Empresa Prestadora

Elaborado por Sunass

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

Según la resolución, la formula aplicable es:

$$ICI_i = \frac{Valor\ Obtenido_i}{Valor\ Meta_i} \times 100$$

Donde:

i: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

a: son los años hasta llegar a "i".

#### 4.3.2 Presión<sup>48</sup>

El valor de presión promedio a nivel de empresa, considerado en el año base, corresponde al promedio anual de los resultados de presión promedio de los meses de abril 2017 a marzo 2018.

En ese sentido, la medición de la presión se realizará con equipos datalogger, en ausencia de los mencionados equipos, será evaluado en función de la Resolución de Consejo Directivo N.º 010-2006-SUNASS-CD. Asimismo, el registro de la presión se realizará de acuerdo con los puntos de control con los que cuenta la empresa.

La meta de gestión se medirá para las localidades de **Cajamarca y San miguel**.

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

<sup>48</sup> Presión Promedio

- Anexos del cumplimiento de metas del quinto año regulatorio
- Planos de continuidad y presión 2024, formato pdf
- Presión promedio de enero a diciembre 2024
- Conexiones 2024
- Datos Datalogger enero a diciembre 2024, formato excel
- Reporte del Registro de presiones Datalogger 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-2, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-1, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-5, 2024, formato excel
- Horario de apertura y cierre R-6, 2024, formato excel

### **Evaluación de la Sunass**

De acuerdo con el estudio tarifario vigente 2019-2024, los puntos de control se podrán actualizar e incorporar en cada localidad, según corresponda, en función a proyectos de sectorización del sistema de agua potable, proyectos de ampliación y renovación de redes de agua potable, entre otros, considerando la presente metodología. En estos casos, los registros de los puntos de control podrán ser menor a 12 meses.

Para la evaluación de la meta de gestión, se tendrá en cuenta la siguiente metodología para la medición de la presión promedio:

#### **A. Determinación del valor de la meta de gestión de los años regulatorios**

El valor de la meta de gestión se determinará a partir de los datos de los puntos de control de presión (los cuales serán los mismos que los puntos de control de continuidad) en los sectores de abastecimiento de agua potable y por zonas (alta, media y baja) de cada localidad, de acuerdo con la presente metodología por periodo de 12 meses con equipos datalogger.

#### **B. Determinación de los puntos de control de presión promedio (puntos de muestreo)**

El número y la ubicación de los puntos de control de continuidad serán los mismos que los puntos de control de presión.

- **Período de registro**

El registro por parte de la EPS será mensual a través de un equipo de dataLogger instalado por un período mínimo de 24 horas continuas en los puntos de control de presión de los sectores de abastecimiento de agua potable durante un determinado mes.

Antes de su instalación el equipo de dataLogger deberá ser programado para obtener un registro de presión por cada 5 minutos (como máximo).

- **Unidad de medida**

Metros de columna de agua (m.c.a.).

#### **C. Presión promedio en el punto de control de presión (punto de muestreo)**

La presión promedio en un punto de control "a" en una determinada zona (alta, media, baja) de un sector de abastecimiento en el mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$Pa = \frac{\sum_{m=1}^M Pat}{M}$$

Donde:

*Pa* es la presión promedio registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".

*Pat* son los valores de presión registrados en un punto de control "a" a través del equipo datalogger cada 5 minutos (como máximo) en un período mínimo de 24 horas continuas en una zona (baja) en un determinado mes "t".

*M* es el número de registros en el punto de control "a" realizado cada 5 minutos (como máximo) de un periodo de mínimo de 24 horas continuas en una zona (alta, media, baja) en un determinado mes "t".

#### D. Presión promedio en las zonas (alta, media y baja)

La presión promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPy = \frac{\sum_{z=1}^Z (Pz \times NCAz)}{\sum_{z=1}^Z NCAz}$$

Donde:

PPy es la presión promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t".

Pz es la presión promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".

NCAz es el número de conexiones activas en la zona "z" al finalizar el mes "t".

Z es el número de zonas que cuenta el sector de abastecimiento.

#### E. Presión promedio en el mes

La presión promedio del mes (PPM) en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPMt = \frac{\sum_{y=1}^Y (PPy \times NCAy)}{\sum_{y=1}^Y NCAy}$$

Donde:

PPMt es la presión promedio en el mes "t".

PPy es la presión promedio en el sector de abastecimiento "y" durante el mes "t".

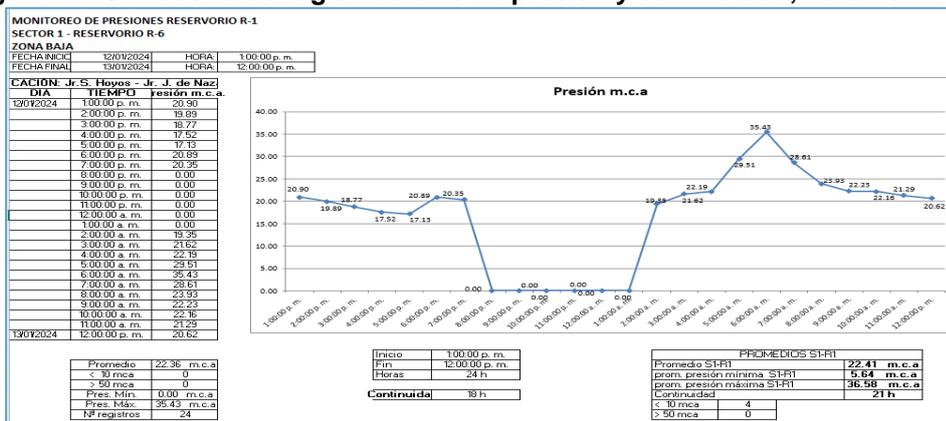
NCAy es el número de conexiones activas en el sector de abastecimiento "y" al finalizar el mes "t".

"Y" es el número de sectores de abastecimiento que cuenta la localidad.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó mediante el N.º 031-2025-GO/EPS SEDACAJ S.A. de fecha 20.2.2025. Sin embargo, de acuerdo con la RESOLUCIÓN, su evaluación corresponde a la localidad de Cajamarca y San Miguel.
2. Reportó los registros mensuales de presión de agua potable por mes, por sectores de cada localidad, reporte de los horarios de apertura y cierre de reservorios, procedimiento de determinación de la presión de las mediciones efectuadas indicando lugar, fecha y hora. (equipos datalogger y manómetros)
3. Reportó planos de sectorización de las tres localidades en versión digital (formato CAD), donde se visualiza la delimitación por zona, sectores y puntos de control o monitoreo. **Ver anexo N.º 13: Planos de sectorización de la localidad de Cajamarca**
4. Respecto a los puntos de control de toma de presión, se verifica que la Empresa Prestadora utiliza los mismos puntos empleados para el control de continuidad.
5. Base digital (formato Excel) del número y ubicación de los puntos de control para la localidad de Cajamarca, tal como se visualiza en el cuadro anterior
6. Respecto al procedimiento aplicado para la determinación de la presión, la Empresa Prestadora remitió los registros de apertura y cierre de válvulas en las redes de distribución, entre otros y los registros diarios de presiones, requeridos a través del Oficio N.º 019-2024-SUNASS-ODS-CAJ, tal como se muestra a continuación el mes de enero los registros diarios de presión y continuidad (diciembre 2024):

**Imagen N.º 23: Muestra de registro diario de presión y continuidad, durante 24 horas**



Fuente: Empresa Prestadora

- Se verificó la base digital (formato Excel) de los registros de presión realizados con el equipo datalogger para cada localidad y por cada mes del año regulatorio evaluado, tal como se visualiza a continuación en el mes de febrero 2024:

**Cuadro N.º 70: Presión promedio por mes**

Registro de Presiones : FEBRERO - 2024 - CAJAMARCA							
SECTORES	Presiones (m.c.a.)			Nº de muestras	Menores a 10 m.c.a.	Mayores a 50 m.c.a.	Conexiones Activas
	Max.	Min.	Promedio				
R-1	SECTOR 1	37.40	12.04	28.86	72	0	2893
	SECTOR 2	44.73	19.25	31.54	72	0	3256
<b>PROMEDIO</b>		<b>41.06</b>	<b>15.65</b>	<b>30.20</b>			<b>6149</b>
R-3	SECTOR 1	29.54	5.36	22.13	72	2	1980
	SECTOR 2	40.28	22.98	31.85	72	0	2521
<b>PROMEDIO</b>		<b>34.91</b>	<b>14.17</b>	<b>26.99</b>			<b>4501</b>
R-2	SECTOR 1	34.31	12.21	25.14	72	0	3509
	SECTOR 2	43.84	15.29	33.07	72	0	5241
	SECTOR 3	42.27	21.85	32.02	72	0	4959
	SECTOR 4	44.69	12.67	32.76	72	0	4640
<b>PROMEDIO</b>		<b>41.28</b>	<b>15.51</b>	<b>30.75</b>			<b>18349</b>
R-6	SECTOR 1	43.04	12.88	31.93	72	1	4012
	SECTOR 2	52.22	13.60	34.29	72	0	5989
	SECTOR 3	55.22	22.07	37.00	72	0	5253
<b>PROMEDIO</b>		<b>50.16</b>	<b>16.18</b>	<b>34.41</b>			<b>15254</b>

Fuente Empresa Prestadora

**Cuadro N.º 71: Presión promedio por mes**

Registro de Presiones : FEBRERO - 2024 - SAN MIGUEL							
SECTORES	Presiones (m.c.a.)			Nº de muestras	Menores a 10 m.c.a.	Mayores a 50 m.c.a.	Conexiones Activas
	Max.	Min.	Promedio				
R-1	Z. ALTA	45.95	34.11	358.00	24	0	358
	Z. MEDIA	45.42	31.98	731.00	24	0	731
	Z. BAJA	50.32	31.99	537.00	24	0	537
<b>PROMEDIO</b>		<b>47.23</b>	<b>32.69</b>	<b>542.00</b>			<b>1626</b>

Fuente Empresa Prestadora

- Se verificó la base digital (formato Excel) de la determinación de la presión promedio para cada localidad de acuerdo con la presente metodología, los cuales se obtuvo durante el año regulatorio la presión promedio en Cajamarca (22.39 horas/día) y San Miguel (34.56), tal como se detalla a continuación en los cuadros siguientes:

**Cuadro N.º72: Presión promedio de la localidad de Cajamarca**

			Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Sep-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24			
			PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES							
RESERVORIO R-1	SECTOR 1	Z. ALTA	22.90	689	15779	22.85	692	15811	19.06	692	13187	20.21	692	13983	23.16	692	16024	17.01	695	11821	21.56	705	15199	15.55	715	11120	14.33	719	10304	14.25	720	10262	13.60	720	9791	17.09	720	12306	
		Z. MEDIA	24.23	1028	24910	30.23	1031	31165	26.34	1031	27160	25.71	1031	26511	26.43	1031	27254	22.08	1034	22832	21.54	1044	22491	16.98	1054	17894	15.66	1058	16564	15.14	1059	16032	14.50	1058	15340	18.15	1058	19202	
		Z. BAJA	23.68	1166	27612	33.49	1170	39186	25.18	1171	29491	26.99	1172	31632	25.00	1173	29321	21.54	1177	25353	19.65	1187	23320	16.20	1199	19429	15.84	1203	19057	15.75	1204	18958	19.42	1203	23367	21.02	1203	25287	
	SECTOR 2	Z. ALTA	24.64	998	24595	29.51	1000	29513	26.45	1000	26447	26.67	1000	26670	24.68	1000	24679	21.54	1004	21628	21.78	1014	22086	16.32	1024	16712	15.74	1028	16177	15.85	1029	16308	16.06	1028	16513	19.28	1028	19818	
		Z. MEDIA	28.85	1099	31707	29.53	1101	32514	26.03	1101	28657	29.19	1101	32143	27.78	1101	30585	23.06	1104	25459	21.10	1114	23502	15.88	1124	17854	14.87	1128	16772	16.59	1129	18735	16.50	1128	18615	21.13	1129	23858	
		Z. BAJA	30.98	1149	35592	35.59	1155	41103	28.31	1156	32724	29.83	1157	34513	23.54	1158	27258	19.86	1161	23056	20.97	1171	24559	16.03	1183	18962	15.15	1187	17978	16.95	1188	20132	18.44	1188	21909	23.14	1188	27488	
	RESERVORIO R-3	SECTOR 1	Z. ALTA	16.50	678	11184	15.26	681	10389	22.54	683	15394	20.29	684	13882	15.29	685	10470	16.00	688	11009	13.32	700	9325	15.99	712	11384	13.88	715	9922	14.52	716	10398	15.32	716	10968	15.76	716	11285
			Z. MEDIA	29.92	626	18727	21.32	630	13431	25.91	631	16348	25.76	632	16282	22.49	633	14238	21.78	636	13852	20.32	646	13125	15.44	656	10131	14.20	660	9373	14.78	661	9769	16.25	660	10727	21.38	662	14151
			Z. BAJA	36.62	666	24387	29.83	669	19953	24.32	671	16319	23.75	672	15959	21.23	673	14287	21.30	677	14421	18.85	685	12915	15.10	695	10492	14.58	700	10206	15.56	701	10909	17.49	700	12246	24.67	700	17266
SECTOR 2	Z. ALTA	23.45	721	16904	26.82	724	19415	21.40	725	15518	22.01	726	15980	21.62	727	15721	21.85	731	15971	19.65	739	14518	16.85	749	12619	15.14	753	11399	14.77	754	11137	16.71	754	12599	19.24	754	14505		
	Z. MEDIA	23.87	771	18405	24.62	776	19108	35.51	778	27624	23.61	779	18390	26.17	780	20410	23.99	783	18784	22.20	794	17630	16.41	805	13214	16.00	810	12956	15.59	811	12641	16.19	810	13114	19.07	810	15445		
	Z. BAJA	41.42	1019	42210	44.11	1021	45035	39.22	1023	40118	36.81	1024	37690	45.42	1025	46553	37.50	1028	38546	33.54	1039	34844	16.78	1050	17615	15.08	1053	15879	15.75	1054	16604	20.49	1053	21579	28.34	1053	29845		
RESERVORIO R-2	SECTOR 1	Z. ALTA	23.53	1028	24185	22.92	1038	23794	20.15	1040	20951	20.13	1041	20953	19.63	1042	20459	19.60	1047	20518	17.56	1059	18591	14.55	1071	15581	13.99	1074	15022	17.12	1075	18403	19.77	1074	21228	21.18	1075	22764	
		Z. MEDIA	24.75	1257	31113	25.19	1267	31916	21.94	1268	27819	19.79	1269	25118	24.11	1270	30622	20.69	1272	26322	19.41	1283	24903	13.58	1294	17568	12.74	1298	16532	23.90	1299	31043	25.38	1298	32944	25.51	1298	33114	
		Z. BAJA	25.38	1194	30298	27.32	1204	32895	23.95	1206	28885	21.72	1207	26217	26.41	1208	31900	19.79	1211	23962	17.65	1218	21499	14.66	1227	17991	13.10	1232	16143	24.02	1233	29617	23.84	1232	29374	24.41	1232	30070	
	SECTOR 2	Z. ALTA	24.97	1642	40998	31.62	1652	52233	27.86	1653	46060	24.31	1654	40215	26.70	1655	44191	20.74	1658	34385	15.74	1663	26174	14.01	1670	23399	13.97	1674	23377	18.55	1675	31066	14.95	1674	25029	18.71	1675	31341	
		Z. MEDIA	23.33	1790	41766	31.62	1800	56912	31.18	1802	56183	29.43	1803	53060	29.29	1804	52842	20.10	1808	36341	18.65	1820	33943	14.32	1832	26234	13.49	1835	24745	19.39	1836	35604	19.90	1835	36509	21.19	1836	38904	
		Z. BAJA	22.86	1779	40674	35.97	1789	64343	30.43	1791	54499	29.31	1792	52518	30.26	1793	54253	31.59	1796	56740	24.21	1809	43802	14.74	1822	26853	13.77	1827	25164	17.05	1828	31165	19.26	1827	35189	20.61	1827	37652	
	SECTOR 3	Z. ALTA	24.79	1654	41004	29.90	1664	49748	25.81	1666	43005	25.93	1667	43219	27.00	1668	45030	20.69	1674	34628	18.33	1680	30799	13.48	1688	22760	12.61	1690	21311	20.77	1691	35118	11.46	1690	19367	15.99	1691	27040	
		Z. MEDIA	28.83	1633	47081	34.09	1643	56012	28.63	1645	47100	30.22	1646	49734	30.33	1647	49961	21.59	1649	35608	19.87	1661	32999	13.22	1673	22117	12.76	1677	21396	20.27	1678	34006	18.58	1677	31152	22.42	1678	37614	
		Z. BAJA	22.93	1642	37654	32.07	1652	52981	28.27	1653	46735	27.29	1654	45143	25.74	1655	42596	23.22	1657	38478	21.45	1667	35757	13.90	1677	23315	12.01	1683	20216	20.27	1684	34142	24.76	1683	41678	24.33	1689	41089	
	SECTOR 4	Z. ALTA	24.48	1587	38857	31.45	1597	50225	27.49	1597	43894	26.54	1598	42414	28.58	1599	45707	19.64	1602	31455	18.64	1609	29986	13.55	1616	21891	12.99	1618	21012	20.78	1619	33648	23.00	1618	37219	23.56	1618	38115	
		Z. MEDIA	22.88	1637	37453	32.58	1647	53667	27.73	1650	45755	30.41	1651	50212	32.02	1652	52901	22.58	1655	37377	20.74	1662	34467	13.32	1671	22260	12.12	1675	20308	18.06	1676	30273	22.57	1675	37804	22.68	1677	38040	
		Z. BAJA	25.15	1386	34862	34.24	1396	47795	30.59	1398	42768	29.06	1399	40651	30.24	1400	42337	23.15	1404	32504	20.22	1418	28666	13.71	1432	19627	12.51	1438	17993	22.32	1439	32122	22.24	1438	31987	23.33	1439	33578	
RESERVORIO R-6	SECTOR 1	Z. ALTA	24.39	1120	27313	33.92	1131	38361	31.13	1132	35236	30.90	1133	35004	29.20	1134	33109	20.16	1141	23003	17.88	1150	20559	14.55	1159	16863	13.31	1161	15455	18.30	1162	21260	18.76	1162	21803	20.87	1162	24248	
		Z. MEDIA	20.48	1534	31414	28.40	1545	43872	23.94	1547	37036	25.99	1548	40225	20.72	1550	32117	21.06	1557	32795	18.02	1566	28214	14.21	1575	22378	13.78	1579	21761	22.03	1580	34807	24.14	1579	38118	22.77	1579	35952	
		Z. BAJA	22.36	1325	29620	33.47	1336	44717	31.62	1338	42309	30.76	1339	41193	24.49	1341	32837	21.10	1347	28419	17.10	1356	23188	14.33	1366	19581	13.11	1372	17993	21.35	1374	29341	21.29	1373	29236	21.69	1373	29781	
SECTOR 2	Z. ALTA	22.04	1768	38959	34.30	1778	60992	28.84	1780	51337	24.20	1781	43095	23.96	1782	42692	21.75	1792	38975	18.70	1802	33705	13.85	1813	25113	12.21	1817	22186	21.05	1818	38272	22.72	1818	41298	22.46	1818	40830		
	Z. MEDIA	29.24	2177	63647	37.01	2187	80951	33.45	2189	73228	34.09	2190	74665	26.38	2191	57799	19.98	2196	43865	17.35	2203	38211	13.46	2210	29740	12.61	2213	27896	20.91	2215	46321	19.81	2214	43860	23.34	2215	51690		

**Cuadro N.º73: Presión promedio de la localidad de San Miguel**

		Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Set-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24		
		PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES			
Reservorio R.1	ZONA A	38.24	357	13653	38.48	358	13777	28.89	359	10372	34.86	359	12516	43.01	234	10064	32.61	360	11740	31.57	362	11427	32.72	364	11910	33.36	364	12143	29.02	374	10853	29.02	357	10360	32.65	372	12145
	ZONA M	38.63	731	28238	36.56	731	26725	43.13	732	31572	32.73	732	23961	33.30	568	18912	31.13	733	22821	33.90	736	24953	30.56	739	22580	30.92	739	22847	33.33	749	24961	33.33	731	24361	29.79	747	22250
	ZONA B	47.76	537	25646	38.62	537	20737	41.18	537	22112	31.26	537	16789	42.05	443	18629	30.34	538	16325	35.52	541	19214	29.30	544	15938	31.02	544	16876	34.64	555	19224	34.64	537	18600	28.74	554	15925
Suma Mes Conex. Activ.		1625	67537		1626	61239		1628	64057		1269	40751		1011	37541		1271	39145		1277	44168		1283	38519		1283	39724		1304	44185		1268	42961		1301	38174	
Pres. P/mes		41.56			37.66			39.35			32.11			37.13			30.80			34.59			30.02			30.96			33.88			33.88			29.34		
Suma Anual Conex. Acvt.		16146	558000																																		
Pres. P./año		34.56																																			

Fuente: Empresa Prestadora – Base de datos formato excel

9. Con relación a los cálculos presentados, se advierte que está aplicando correctamente la metodología de cálculo dispuesta por la Sunass; debido a que, para determinar el valor a nivel de sector, efectúa el promedio ponderado de los valores de presión determinados a nivel de zona de presión con sus respectivas conexiones activas de agua potable. Así como para efectuar el cálculo a nivel de localidad y Empresa Prestadora.

En consecuencia, se considerarán los valores obtenidos de las localidades Cajamarca y San Miguel iguales 22.39 m.c.a. y 34.56 m.c.a respectivamente en el quinto año regulatorio; así como, sus niveles de cumplimiento por localidad (**Cajamarca 100.0%, San Miguel 100.0%**), según se muestra en el siguiente cuadro. Asimismo, dado que el ICI a nivel de localidad son mayores al nivel mínimo establecido por Sunass (ICI 80 %), la Empresa Prestadora no es pasible de sanción.

**Cuadro N.º 74: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión presión promedio**

Localidad	Unidad de Medida	Año 5		ICI Localidad (%)
		Valor Meta	Valor Obtenido	
Cajamarca	m.c.a	19	22.39	100.0
San Miguel	m.c.a	32	34.56	100.0

Fuente Empresa Prestadora

Elaborado por Sunass

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

Según la resolución, la formula aplicable es:

$$ICI_i = \frac{Valor\ Obtenido_i}{Valor\ Meta_i} \times 100$$

Donde:

*i*: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

*a*: son los años hasta llegar a "i".

### 4.3.3 Presión máxima<sup>49</sup>

La medición de la presión máxima promedio se realizará a través de equipos data logger de acuerdo con los puntos de control que cuente la EPS en las zonas bajas en la ciudad de Contumazá

#### Información remitida por la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N.º 067-2025-GG/EPS SEDACAJ S.A., del 25.2.2025 la Empresa Prestadora remitió la siguiente información:

- Anexos del cumplimiento de metas del quinto año regulatorio.
- Planos de continuidad y presión 2024, formato pdf.
- Presión promedio de enero a diciembre 2024
- Conexiones 2024.
- Datos Datalogger enero a diciembre 2024, formato Excel.
- Reporte del Registro de presiones Datalogger 2024, formato Excel.

#### Evaluación de la Sunass

De acuerdo con el estudio tarifario vigente 2019-2024, los puntos de control se podrán actualizar e incorporar en cada localidad, según corresponda, en función a proyectos de sectorización del sistema de agua potable, proyectos de ampliación y renovación de redes de

<sup>49</sup> Presión Máxima Promedio, según estudio tarifario.

agua potable, entre otros, considerando la presente metodología. En estos casos, los registros de los puntos de control podrán ser menor a 12 meses.

Para la evaluación de la meta de gestión, se tendrá en cuenta la siguiente metodología para la medición de la presión máxima promedio a través de dataloggers:

#### **A. Determinación del valor de la meta de gestión de los años regulatorios**

El valor de la meta de gestión se determinará a partir de los datos de los puntos de control de presión máxima promedio (puntos de muestreo) en los sectores de abastecimiento de agua potable y por zonas (bajas), de acuerdo con la presente metodología por periodo de 12 meses con equipos datalogger.

#### **B. Determinación de los puntos de control de presión máxima promedio (puntos de muestreo)**

Para la determinación del número de los puntos de control de presión máxima promedio (punto de muestreo) y zonas (bajas) en los sectores de abastecimiento de agua potable se empleará la metodología establecida en la Resolución de Consejo Directivo N° 010-2006-SUNASS-CD

- **Período de registro**

El registro por parte de la EPS será mensual a través de un equipo de Data Logger instalado por un período mínimo de 24 horas continuas en los puntos de control de presión de los sectores de abastecimiento de agua potable durante un determinado mes. Antes de su instalación el equipo de Data Logger deberá ser programado para obtener un registro de presión por cada 5 minutos (como máximo).

- **Unidad de medida**

Metros de columna de agua (m.c.a.).

#### **C. Presión máxima promedio en el punto de control de presión (punto de muestreo)**

La presión máxima promedio en un punto de control "a" en una determinada zona (baja) de un sector de abastecimiento en el mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$Pa = \frac{\sum_{m=1}^M Pat}{M}$$

Donde:

*Pa* es la presión máxima promedio registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".

*Pat* son los valores de presión registrados en un punto de control "a" a través del equipo Data Logger con certificado de calibración vigente cada 5 minutos (como máximo) en un período mínimo de 24 horas continuas en una zona (baja) en un determinado mes "t".

*M* es el número de registros en el punto de control "a" realizado cada 5 minutos (como máximo) de un periodo de mínimo de 24 horas continuas en una zona (baja) en un determinado mes "t".

#### **D. Presión máxima promedio en las zonas (bajas)**

La presión máxima promedio en la zona "z" de un sector de abastecimiento en un determinado mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$Pz = \frac{\sum_{n=1}^N Pa}{N}$$

Donde:

*Pz* es la presión máxima promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".

*Pa* es la presión máxima promedio registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".

*N* es el número de puntos de control en la zona "z" en un determinado mes "t".

### E. Presión máxima promedio en el sector de abastecimiento

La presión máxima promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPy = \frac{\sum_{z=1}^Z (Pz \times NCAz)}{\sum_{z=1}^Z NCAz}$$

Donde:

PPy es la presión máxima promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t".

Pz es la presión máxima promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".

NCAz es el número de conexiones activas en la zona "z" al finalizar el mes "t".

Z es el número de zonas que cuenta el sector de abastecimiento.

### F. Presión máxima promedio en el mes

La presión máxima promedio del mes (PPM) en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPMt = \frac{\sum_{y=1}^Y (PPy \times NCAy)}{\sum_{y=1}^Y NCAy}$$

Donde:

PPMt es la máxima mínima promedio en el mes "t".

PPy es la presión máxima promedio en el sector de abastecimiento "y" durante el mes "t".

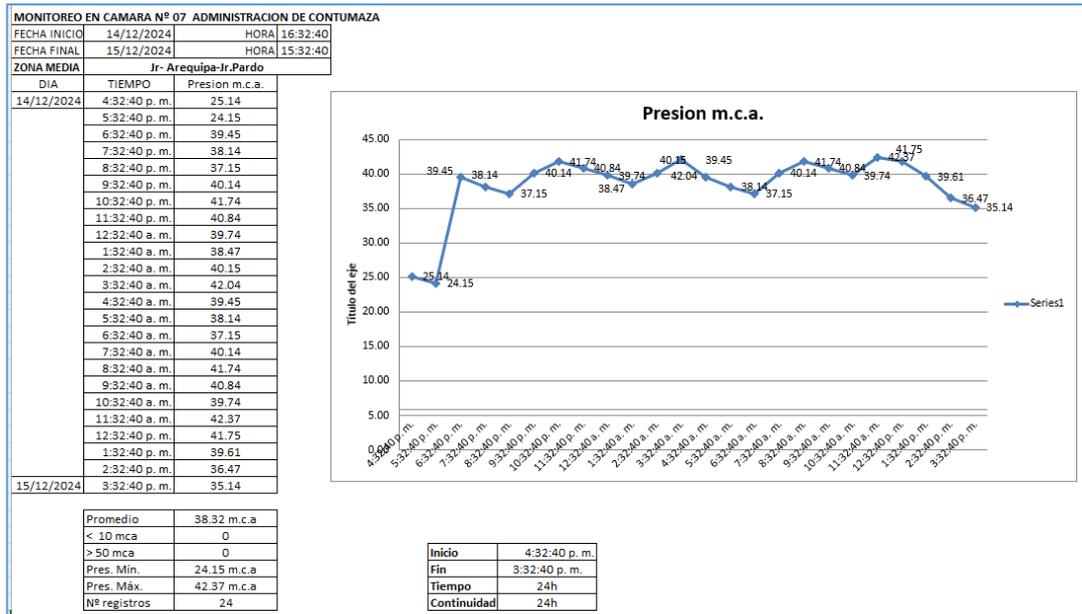
NCAy es el número de conexiones activas en el sector de abastecimiento "y" al finalizar el mes "t".

"Y" es el número de sectores de abastecimiento que cuenta la localidad.

**De la revisión de la información y argumentos presentados por la Empresa Prestadora, respecto a la meta de gestión en evaluación, se indica lo siguiente:**

1. La Empresa Prestadora reportó mediante el N.º 031-2025-GO/EPS SEDACAJ S.A. de fecha 20.2.2025. Sin embargo, de acuerdo con la RESOLUCIÓN, su evaluación corresponde a la localidad de Cajamarca y San Miguel. Sin embargo, de acuerdo con la RESOLUCIÓN, su evaluación corresponde a la localidad de Contumazá (zona baja).
2. Reportó los registros mensuales de presión máxima promedio de agua potable por mes, por sectores de la localidad de Contumazá, reporte de los horarios de apertura y cierre de reservorios, procedimiento de determinación de la presión.
10. Reportó planos de sectorización de las tres localidades en versión digital (formato CAD), donde se visualiza la delimitación por zona, sectores y puntos de control o monitoreo. **Ver anexo N.º 13: Planos de sectorización de la localidad de Cajamarca**
3. Respecto al procedimiento aplicado para la determinación de la presión máxima, la Empresa Prestadora remitió los registros de apertura y cierre de válvulas en las redes de distribución, entre otros y los registros diarios de presiones, requeridos a través del Oficio N.º 019-2024-SUNASS-ODS-CAJ, tal como se muestra a continuación el mes de diciembre los registros diarios de presión máxima y continuidad (diciembre 2024)

**Imagen N.º 24: Muestra de registro diario de presión y continuidad, durante 24 horas**



Fuente Empresa Prestadora

- Se verificó la base digital (formato Excel) de los registros de presión máxima promedios realizados con el equipo datalogger y por cada mes del año regulatorio evaluado, tal como se visualiza a continuación en el mes de enero 2023:

**Cuadro N.º75: Registro de presión máxima promedio de Contumazá, mes de diciembre 2024**

Registro de Presiones : DICIEMBRE - 2024 - CONTUMAZA								
SECTORES		Presiones (m.c.a.)			Nº de muestras	Menores a 10 m.c.a.	Mayores a 50 m.c.a.	Conexiones Activas
		Max.	Min.	Promedio				
R-1	Z. ALTA	41.81	25.15	37.69	24	0	0	372
	Z. MEDIA	42.37	24.15	38.32	24	0	0	747
	Z. BAJA	43.37	22.17	34.74	24	0	0	554
<b>PROMEDIO</b>		<b>42.52</b>	<b>23.82</b>	<b>36.92</b>				<b>1673</b>

Fuente Empresa Prestadora

- La Empresa Prestadora realizó un muestreo de niveles de presión máxima del agua distribuida en la localidad de Contumazá en los meses de enero a diciembre 2024, obteniendo los siguientes resultados que se detallan a continuación 2024:

**Cuadro N.º76: Muestreo de niveles de presión máxima - diciembre – 2024**

MUESTREO DE NIVELES DE PRESION MAXIMA									
		Presión Promedio	Conexiones Activas	Muestras Tomadas	Muestras > 50 m.c.a..	% Muestras > 50 m.c.a.	Estimado Conexiones > 50 m.c.a.	Muestras > 50 m.c.a.	Ponderado Muestras > 50 m.c.a.
	Z. MEDIA	38.32	747	24.00	0	0.00	0	0	0
	Z. BAJA	34.74	554	24.00	0	0.00	0	0	0
<b>TOTAL MES</b>		<b>36.9</b>	<b>1673</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente Empresa Prestadora

- Se verificó la base digital (formato Excel) de la determinación de la presión promedio para cada localidad de acuerdo con la presente metodología, los cuales se obtuvo durante el año regulatorio la presión máxima promedio para la localidad de Contumazá en la zona baja (**42.73 m.c.a**), tal como se detalla a continuación en el siguiente cuadro:

**Cuadro N.º77: Presión máxima promedio de la localidad de Contumazá**

		Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Sep-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24		
		PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES	PRESION PROM.	CONEX. ACTIVAS	SUB TOTALES			
Reservorio	ZONA "A"	27.33	231	6313	48.50	234	11349	48.58	234	11368	44.86	235	10542	43.01	234	10064	37.29	237	8837	39.80	237	9434	42.75	238	10176	43.36	238	10320	30.42	239	7271	30.42	366	11135	37.69	372	14020
	ZONA "M"	49.82	564	28098	38.85	567	22026	45.81	567	25973	35.73	569	20332	33.30	568	18912	36.81	571	21018	47.25	571	26979	42.52	572	24320	43.54	573	24947	47.79	575	27480	47.79	741	35413	38.32	747	28625
	ZONA "B"	51.91	439	22788	44.08	442	19482	44.46	442	19652	44.71	443	19807	42.05	443	18629	41.95	445	18669	46.30	445	20604	43.73	448	19593	43.45	449	19508	42.96	450	19332	42.96	546	23457	34.74	554	19248
Suma Mes Conex. Activ.		1234	57199	1243	52857	1243	56993	1012	40139	1011	37541	1016	39687	1016	47584	1020	43913	1022	44455	1025	46812	1287	58869	1301	47874												
Pres. P/mes		46.35			42.52			45.85			39.66			37.13			39.06			46.83			43.05			43.50			45.67			45.74			36.80		
Suma Anual Conex. Acvt.		13430	573922																																		
Pres. P/año		42.73																																			

Fuente: Empresa Prestadora – Base de datos formato excel

En virtud de lo expuesto, se procede a validar los resultados de presión máxima promedio declarado por la Empresa Prestadora, para los meses de enero a diciembre 2024, en la zona baja de la localidad de Contumazá **42.73 m.c.a**), tal como se muestra en el cuadro anterior.

En consecuencia, se considerará el valor obtenido de la localidad de Contumazá en el quinto año regulatorio; así como, sus niveles de cumplimiento por localidad (**Contumazá 85.46 %**), según se muestra en el siguiente cuadro. Asimismo, dado que el ICI a nivel de localidad son mayores al nivel mínimo establecido por Sunass (ICI 80 %), la Empresa Prestadora **no es pasible de sanción**.

**Cuadro N.º 78: Nivel de cumplimiento de la meta de gestión presión máxima promedio**

Localidad	Unidad de Medida	Año 5		ICI Localidad (%)
		Valor Meta	Valor Obtenido	
Contumazá	m.c.a	50	42.73	<b>85.46</b>

Fuente Empresa Prestadora

Elaborado por Sunass

Nota:

Valor meta del quinto año regulatorio

Valor obtenido del quinto año regulatorio

Según la resolución, la formula aplicable es:

$$ICI_i = \frac{Valor\ Obtenido_i}{Valor\ Meta_i} \times 100$$

Donde:

*i*: es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

*a*: son los años hasta llegar a "i".

#### 4.4 Resultado de la evaluación del cumplimiento de metas de gestión

Después de haber realizado la evaluación de la información presentada por la Empresa Prestadora, se determina que el Índice de Cumplimiento Global (ICG) <sup>50</sup> del quinto año regulatorio, considerando todos los ICI a nivel de localidad y EPS es de **92.07 %**, según se muestra a continuación:

Asimismo, dado que el ICG obtenido es superior al nivel mínimo establecido por la Sunass (ICG 85 %), la Empresa Prestadora no es pasible de sanción.

<sup>50</sup> Nota:

De acuerdo con la RESOLUCIÓN, el Índice de Cumplimiento Global (**ICG**): Es el índice que se utiliza para medir el nivel de cumplimiento promedio de las metas de gestión en un año regulatorio. Se define como la media aritmética de los ICI a nivel EPS de cada Meta de Gestión. Se expresa en porcentaje de la siguiente manera:

$$ICG_i = \sum_{n=1}^N \frac{ICI_i^n}{N}$$

Donde:

*N* : es el número total de metas de gestión.

*i* : es el año del quinquenio regulatorio que se desea medir.

**Cuadro N.º 79: Cálculo del ICG de la Empresa Prestadora en el quinto año regulatorio<sup>51</sup>**

Nº	Metas de Gestión	Localidad	Unidad de Medida	Valor meta		Valor obtenido		ICI	Conexiones Activas	(A)X(B)	ICI EPS (%)
				Año 4	Año 5	Año 4	Año 5	Localidad			
								(A)	(B)		
1	Instalación de nuevos medidores	-	Número	514	514	1274	1181	-	-	-	100.00
2	Reemplazo de medidores	-	Número	2660	2660	2434	4376	-	-	-	100.00
3	Agua no facturada	-	%	33	32	22.72	25.70	-	-	-	100.00
4	Catastro técnico	-	%	100	100	0	100	-	-	-	100.00
5	Catastro comercial	-	%	100	100	68.32	93.33	-	-	-	93.33
6	Relación de trabajo	-	%	72	70	75.00	77.00	-	-	-	90.91
7	Contrato MRSE	-	Número	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Registro de datos del sistema de monitoreo	-	Número	-	365	-	309.00	-	-	-	100.00
9	Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE	-	%	40	70	14.38*	77.68	-	-	-	100.00
10	Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático	-	Documento	1	1	1.00	1.00	-	-	-	100.00
11	Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones	-	%	49	100	6.65*	44.96	-	-	-	44.96
12	Continuidad	Cajamarca	h/d	19	19	16.92	15.45	81.32	60209	48961.96	82.27
		San Miguel	h/d	24	24	24.00	24.00	100.00	1832	1832.00	
		Contumazá	h/d	24	24	24.00	24.00	100.00	1384	1384.00	
								<b>63425</b>	<b>52178</b>		
13	Presión	Cajamarca	m.c.a	19	19	26.29	22.39	100.00	60209	60209.00	100.00
		San Miguel	m.c.a	32	32	33.29	34.56	100.00	1832	1832.00	
								<b>62041</b>	<b>62041</b>		
14	Presión máxima	Contumazá	m.c.a	50	50	40.39	42.73	85.46	1384	1182.77	85.46
<b>Índice de Cumplimiento Global (ICG) para el cuarto año regulatorio</b>			%								<b>92.07</b>

\* Valor obtenido determinado por Dirección de Sanciones en el Informe de Decisión N.º 050-2025-SUNASS-DS

Elaboración: Sunass.

## 5. CONCLUSIONES

- 5.1 El Índice de Cumplimiento Global (ICG) obtenido por la Empresa Prestadora en el quinto año regulatorio (enero - diciembre 2024) es de **92.07 %**, superior al nivel mínimo establecido de 85% establecido en la Resolución de Consejo Directivo N.º 066-2023-SUNASS-CD.
- 5.2 La Empresa Prestadora obtuvo un Índice de Cumplimiento Individual (ICI) a nivel de EPS mayor a 80.00%, en las siguientes metas de gestión:
- 5.2.1 Instalación de nuevos medidores (ICI 100.00 %)
  - 5.2.2 Reemplazo de medidores (100.00%)
  - 5.2.3 Agua no factura (ICI 100.00 %).
  - 5.2.4 Catastro técnico (ICI 100.00%)
  - 5.2.5 Catastro Comercial (ICI 93.33%)
  - 5.2.6 Relación de trabajo (ICI 90.91 %).
  - 5.2.7 Registro de datos del sistema de monitoreo (ICI 100.00%)
  - 5.2.8 Porcentaje de ejecución de la reserva MRSE (ICI 100.00%)
  - 5.2.9 Implementación de medidas para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático (ICI 100.00 %).
- 5.3 La Empresa Prestadora obtuvo un Índice de Cumplimiento Individual (ICI) a nivel de EPS menor a 80.00%, en la siguiente meta de gestión:

<sup>51</sup> Contenido en la referencia-36

5.3.1 Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones (ICI 44.96%).

Por tanto, la Empresa Prestadora habría incurrido en la infracción tipificada en el numeral 4.2<sup>52</sup>, ítem A del Anexo N.º 2 del TUO del RGFS, por lo que se recomendará iniciar procedimiento administrativo sancionador.

5.4 La Empresa Prestadora obtuvo un Índice de Cumplimiento Individual (ICI) a nivel de localidad mayor a 80.00 %, en las siguientes metas de gestión:

- 5.4.1 Continuidad de la localidad de Cajamarca (ICI 81.32 %)
- 5.4.2 Continuidad de la localidad de Contumazá (ICI 100.00 %)
- 5.4.3 Continuidad de la localidad de San Miguel (ICI 100.00 %)
- 5.4.4 Presión de la localidad de Cajamarca (ICI 100.00 %)
- 5.4.5 Presión de la localidad de San Miguel (ICI 100.00 %)
- 5.4.6 Presión Máxima de la localidad de Contumazá (ICI 85.46 %)

## 6. RECOMENDACIONES

### Al jefe de la Oficina Desconcentrada de Servicios Cajamarca

- 6.1 Dar por concluida la acción de fiscalización de sede efectuada a la Empresa Prestadora, referida al cumplimiento de metas de gestión del quinto año regulatorio del quinquenio 2019-2024, según Resolución de Consejo Directivo N.º 047-2019-SUNASS-CD y Resolución de Consejo Directivo N.º 078-2022-SUNASS-CD.
- 6.2 Remitir el presente informe a la Empresa Prestadora, para conocimientos y fines pertinentes.
- 6.3 Archivar la acción de fiscalización de las metas de gestión indicadas en los numerales 5.2 y 5.4, cuyos ICI a nivel de EPS y de localidad resultan 100.00 %; y, menores a 100.00 % pero mayores o iguales a 80.00 %.
- 6.4 Iniciar un PAS a la Empresa Prestadora por la presunta comisión de las siguientes infracciones tipificadas en el:
  - 6.4.1 Numeral 4.2, ítem A del anexo N.º 2 del TUO del RGFS (Incumplir con las metas de gestión establecidas por la SUNASS: En un porcentaje menor al 80 % del ICI a nivel de Empresa Prestadora, de cada una de las metas de gestión del respectivo año regulatorio); toda vez que obtuvo un porcentaje inferior al mínimo establecido en las siguientes metas de gestión:
    - Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones (**ICI 44.96%**).

Atentamente,

Documento firmado digitalmente  
**Mirtha Culqui Lozada**  
Especialista en Supervisión I

<sup>52</sup> Respecto a incumplir "Cuando la empresa prestadora obtenga un Índice de Cumplimiento Individual (ICI) a nivel de empresa prestadora, inferior al **80%** en una o más metas de gestión correspondientes al año regulatorio respectivo"

### Anexo N.º 1: Acta de Fiscalización de Campo (1/4)



#### ACTA DE FISCALIZACIÓN DE CAMPO EPS SEDACAJ S.A (04 febrero, 24 y 25 de febrero y 10, 11 de marzo del 2025)

Empresa Prestadora: EPS SEDACAJ S.A  
RUC: 20113733641  
Dirección: Jr. Cruz de Piedra N° 150, Cajamarca 06002

**Representante de la Empresa Prestadora:**

Administradora de la Empresa Prestadora  
Gerente Operacional  
Gerente Comercial  
Responsable de MRSE y GRD

**Representante de la SUNASS**

Mirtha Culqui Lozada, Especialista en Fiscalización I.

Siendo las 16:00 horas del día 11.03.2025, se dio por finalizada la acción de Fiscalización de campo a la EPS SEDACAJ S.A., la misma que se realizó en la localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.

La presente acta describe las actividades realizadas durante la fiscalización de campo, así como la información recopilada sobre los aspectos fiscalizados.

Cabe indicar que la presente acta no determina el cumplimiento o incumplimiento respecto de la normativa vigente, lo cual será materia de análisis del informe de Fiscalización que será elaborado en la Oficina Desconcentrada de Servicios Cajamarca

#### 1. ACCIONES EFECTUADAS

##### a) Presentación del equipo a cargo de la Fiscalización

La comisión sostuvo una reunión de apertura de Fiscalización de campo con fecha 11.03.2025 con los Gerentes de línea de la Empresa Prestadora.

##### b) Información recibida de la Empresa Prestadora

Mediante Oficio N° 030-2025-SUNASS-ODS-CAJ del 27.1.2025<sup>1</sup>, se notificó a la Empresa Prestadora el inicio de la Fiscalización de Metas de Gestión del quinto año regulatorio comprendido durante **enero de 2024 a diciembre 2024**. Asimismo, la Empresa Prestadora solicitó la ampliación de plazo por diez (10) días hábiles adicionales, la misma que Sunass otorgó con **OFICIO N°047-2025-SUNASS-ODS-CAJ** del 10.2.2025, cuyo plazo venció el 25.2.2025.

Al respecto, la Empresa Prestadora presentó la información en carpetas comprimidas durante la fiscalización de campo de las siguientes metas de gestión:

1. Relación de trabajo de la EP
2. Agua No Facturada (ANF)
3. Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones de la Empresa Prestadora
4. Porcentaje de ejecución de la reserva para la implementación de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos MRSE)
5. Reemplazo de medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá
6. Instalación de Nuevos medidores de las localidades de Cajamarca, San Miguel y Contumazá.
7. Catastro Técnico

<sup>1</sup> Recibido por la Empresa Prestadora el 28 .01. 2025 - 07:50:40



Fuente: Empresa Prestadora

### Anexo N.º 1: Acta de Fiscalización de Campo (2/4)



8. Catastro Comercial
9. Continuidad Promedio
10. Presión promedio
11. Presión Máxima Promedio
12. Gestión de riesgo de Desastres.

#### c) Actividades realizadas durante la acción de Fiscalización

Verificación de las metas de gestión:

- **Relación de trabajo de la Empresa Prestadora**

En el área de contabilidad se verificó el cálculo de la meta de gestión Relación de Trabajo con los estados financieros por su naturaleza y función y presento la siguiente información:

- **Agua No Facturada (ANF)**

Se verificó con el área comercial y operacional del Agua no Facturada del año evaluado enero 2024 a diciembre 2024.

- **Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones de la Empresa Prestadora**

La Empresa Prestadora presentó la siguiente información:

- Ejecución financiera del programa de inversiones (formato excel) (Oficina de Tesorería-Recursos Financieros
- Ejecución financiera de las inversiones de la EPS SEDACAJ S.A. del estudio tarifario **enero a diciembre 2024**.

- **Porcentaje de ejecución de la reserva para la implementación de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos MRSE)**

La Empresa Prestadora presentó la siguiente información:

- Determinación del valor obtenido de la meta de gestión, recursos depositados a la reserva, recursos ejecutados de la reserva, y otros (formato excel).
- Registro bancario del fondo desembolsado (estados de cuenta en formato pdf desde enero a diciembre 2024.
- Se verificó en campo la cuenca del río Ronquillo el día 04/02/2025

- **Reemplazo de medidores localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumaza**

El área comercial presentó la siguiente información:

- Copia del contrato de adquisición de medidores entre la EP y el proveedor, donde se indique el número de medidores adquiridos, diámetro y marca del medidor, plazos de entrega de los medidores, entre otros.
- Copia de la guía de remisión del proveedor donde se indique la fecha entrega de los medidores a la EP, y otros.
- Se verificó la instalación de medidores reemplazados en las tres localidades.

- **Nuevos Medidores**

El área comercial presentó la siguiente información:



Fuente: Empresa Prestadora

### Anexo N.º 1: Acta de Fiscalización de Campo (3/4)



- Copia del contrato de adquisición de medidores entre la EP y el proveedor, donde se indique el número de medidores adquiridos, diámetro y marca del medidor, plazos de entrega de los medidores, entre otros.
- Copia de la guía de remisión del proveedor donde se indique la fecha entrega de los medidores a la EP, y otros.
- Se verifico la instalación de nuevos medidores en las tres localidades Cajamarca, San Miguel y Contumazá.

#### Catastro Técnico

- Se verificó en gabinete y campo la meta de gestión evaluada

#### Catastro Comercial

- Se verificó en gabinete y campo la meta de gestión evaluada

#### Continuidad Promedio

- Se verificó la información brindada por la EPS

#### Presión promedio

- Se verificó la información brindada por la EPS

#### Presión Máxima Promedio

- Se verificó la información brindada por la EPS

#### Gestión de riesgo de Desastres.

- Se verificó la información brindada por la EPS

#### d) Observaciones o comentarios:

Al ser una actividad de fiscalización programada que busca verificar el cumplimiento de las metas de gestión del quinto año regulatorio (enero a diciembre 2024), esta actividad se desarrolló INSITU en la localidad de Cajamarca, San Miguel y Contumazá con presencia del personal de la Empresa Prestadora del área de Tesorería, Contabilidad, Comercial, Operacional, MRSE, Administración, Medición, Catastro.

Sin perjuicio de ello, se indica que la Sunass podrá solicitar información complementaria y realizar fiscalizaciones adicionales de considerarlo necesario para la evaluación del cumplimiento de las metas de gestión correspondiente, así mismo luego de la revisión y análisis de la información recopilada, la Sunass emitirá el Informe de Fiscalización correspondiente.

Estando las partes de acuerdo con el contenido de la presente acta, se suscribe en señal de conformidad en dos ejemplares del mismo valor y contenido, dejando constancia de la misma con la entrega de uno de estos ejemplares a la Empresa Prestadora siendo las 17:00 horas del día 11.03.2025.

Por SUNASS:



**Mirtha Culqui Lozada**  
Especialista en Fiscalización I  
Cajamarca



Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 1: Acta de Fiscalización de Campo (4/4)**

  
El regulador del agua potable

**Por la Empresa Prestadora:**

  
CPC Alberto Niño Vilchez  
Oficina General de  
Gerente de Administración  
E.P.S. SEDACAJ S.A.

  
Gerente Operacional



  
E P S SEDACAJ S A  
Gerente Comercial  
Abg. Lizandra David Zafra Arévalo  
GERENTE COMERCIAL (e)

  
Jefe de la División de MRSE y GRD  
Ing. Luis Jorge Vargas Ortiz  
CIP. 44163  
JEFE DIVISIÓN MRSE y GRD  
E.P.S. SEDACAJ S.A.

Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 2: Verificación de instalación de nuevos medidores validados por Sunass (1/5)**

N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
1	00541110	FA21050388	Acta de Instalación	101	00567048	QA24054558	Acta de Instalación	201	00568077	QA24057303	Acta de Instalación
2	00541209	NA21020699	Acta de Instalación	102	00533590	QA24054652	Acta de Instalación	202	00567966	FA21050562	Acta de Instalación
3	00541210	NA21020702	Acta de Instalación	103	10003844	QA24054590	Acta de Instalación	203	00567922	QA24057301	Acta de Instalación
4	00541232	NA20014157	Acta de Instalación	104	00257532	QA24056201	Acta de Instalación	204	00567999	QA24057266	Acta de Instalación
5	00541243	NA20014169	Acta de Instalación	105	00390852	QA24054651	Acta de Instalación	205	00568088	QA21050309	Acta de Instalación
6	00541221	NA23003919	Acta de Instalación	106	00427356	QA24056138	Acta de Instalación	206	00568099	QA24057306	Acta de Instalación
7	00541310	NA23003921	Acta de Instalación	107	00437643	QA24056173	Acta de Instalación	207	00568100	QA24057304	Acta de Instalación
8	005405457	FA21138442	Acta de Instalación	108	00533412	QA24056200	Acta de Instalación	208	00567988	QA24057305	Acta de Instalación
9	00541398	FA19150973	Acta de Instalación	109	00539935	QA24055184	Acta de Instalación	209	00568144	FA21050494	Acta de Instalación
10	00536096	NA23003913	Acta de Instalación	110	00540146	QA24055192	Acta de Instalación	210	00568244	FA21050448	Acta de Instalación
11	00541476	NC23000324	Acta de Instalación	111	00540413	QA24056193	Acta de Instalación	211	00568044	FA21050479	Acta de Instalación
12	00541498	NC23000326	Acta de Instalación	112	00540402	QA24055188	Acta de Instalación	212	00568166	QA24057302	Acta de Instalación
13	00541509	FB19007220	Acta de Instalación	113	00540791	QA24055207	Acta de Instalación	213	00568000	FA21050465	Acta de Instalación
14	00541587	FA21050504	Acta de Instalación	114	00540779	QA24054656	Acta de Instalación	214	00567977	QA24057307	Acta de Instalación
15	00541487	NC23000325	Acta de Instalación	115	00540446	QA24056150	Acta de Instalación	215	00568177	FA21139063	Acta de Instalación
16	00541609	FA21050330	Acta de Instalación	116	00543174	QA24055195	Acta de Instalación	216	00568999	QA24057253	Acta de Instalación
17	00541598	FA21050356	Acta de Instalación	117	00543030	QA24055189	Acta de Instalación	217	00569000	QA24057254	Acta de Instalación
18	00541443	FA21050382	Acta de Instalación	118	00543307	QA24055421	Acta de Instalación	218	00569099	FA21139026	Acta de Instalación
19	00541665	FA21138439	Acta de Instalación	119	00543959	QA24056192	Acta de Instalación	219	00569088	QA24057260	Acta de Instalación
20	00541754	FA21048690	Acta de Instalación	120	00544814	QA24055182	Acta de Instalación	220	00568155	FA21056377	Acta de Instalación
21	00541809	FA21050367	Acta de Instalación	121	00544790	QA24055185	Acta de Instalación	221	00568900	QA24057259	Acta de Instalación
22	00541721	FA21050318	Acta de Instalación	122	00567140	QA24054580	Acta de Instalación	222	00568888	QA24057255	Acta de Instalación
23	00541810	FA21050506	Acta de Instalación	123	00491218	QA24054654	Acta de Instalación	223	00568899	QA24057256	Acta de Instalación
24	00541798	FA21050472	Acta de Instalación	124	00491207	QA24054655	Acta de Instalación	224	00568611	QA24054537	Acta de Instalación
25	00541987	FA21050533	Acta de Instalación	125	00567151	QA24054557	Acta de Instalación	225	00547817	QA24057257	Acta de Instalación
26	00541909	NA23003924	Acta de Instalación	126	00544381	FA21050339	Acta de Instalación	226	00547351	QA24057250	Acta de Instalación
27	00484286	FA21138749	Acta de Instalación	127	00543385	QA24056439	Acta de Instalación	227	00547782	FA21139031	Acta de Instalación
28	00221665	NA23003915	Acta de Instalación	128	00567286	QA24054572	Acta de Instalación	228	00486619	QA24056149	Acta de Instalación
29	00542121	FA21139305	Acta de Instalación	129	00567308	QA24054555	Acta de Instalación	229	00568922	FA21048682	Acta de Instalación
30	00542032	FA21139068	Acta de Instalación	130	00567333	QA24054556	Acta de Instalación	230	00568511	FA21048684	Acta de Instalación
31	00542076	FA21050394	Acta de Instalación	131	00567344	QA24054571	Acta de Instalación	231	00550787	FA21054338	Acta de Instalación
32	00542087	FA21050323	Acta de Instalación	132	00544494	FA21054223	Acta de Instalación	232	00550754	FA21054300	Acta de Instalación
33	00542185	FA21139069	Acta de Instalación	133	00540932	QA24056207	Acta de Instalación	233	00550867	FA21054341	Acta de Instalación
34	00542307	NA23003908	Acta de Instalación	134	00541409	QA24056380	Acta de Instalación	234	00550856	FA21054321	Acta de Instalación
35	00542329	FA21139098	Acta de Instalación	135	00567297	QA24054579	Acta de Instalación	235	00550878	QA24057315	Acta de Instalación
36	00542452	NA23003907	Acta de Instalación	136	00567319	QA24054573	Acta de Instalación	236	00550845	FA21054318	Acta de Instalación
37	00542474	FA23005839	Acta de Instalación	137	00567446	QA24054577	Acta de Instalación	237	00550890	FA21054317	Acta de Instalación
38	00542463	NA23003928	Acta de Instalación	138	00567479	QA24054578	Acta de Instalación	238	00550903	QA24057262	Acta de Instalación
39	00542630	FA21139099	Acta de Instalación	139	00545326	QA24054546	Acta de Instalación	239	00550947	QA24057320	Acta de Instalación
40	00542496	NA23003914	Acta de Instalación	140	00543915	FA21138982	Acta de Instalación	240	00550970	QA24057318	Acta de Instalación
41	00542707	NA23003905	Acta de Instalación	141	00544154	FA21054216	Acta de Instalación	241	00550969	QA24057319	Acta de Instalación
42	00542718	FA21139101	Acta de Instalación	142	00544325	FA21054232	Acta de Instalación	242	00550981	FA21054349	Acta de Instalación
43	00542730	NA23003906	Acta de Instalación	143	00544132	FA21054222	Acta de Instalación	243	00547293	FA21056359	Acta de Instalación
44	00543263	FA21139236	Acta de Instalación	144	00544289	FA21054224	Acta de Instalación	244	00551788	QA24057314	Acta de Instalación
45	00543429	FA23005846	Acta de Instalación	145	00567388	QA24054526	Acta de Instalación	245	00551051	FA21056371	Acta de Instalación
46	00543296	FA21050370	Acta de Instalación	146	00567413	QA24054576	Acta de Instalación	246	00547384	FA21138883	Acta de Instalación
47	00543485	FA23008232	Acta de Instalación	147	00567526	QA24054521	Acta de Instalación	247	00551426	FA21138885	Acta de Instalación
48	00541121	FA21138744	Acta de Instalación	148	00567537	QA24054527	Acta de Instalación	248	00551880	FA21138887	Acta de Instalación
49	00543574	FA21048676	Acta de Instalación	149	00567560	QA24054523	Acta de Instalación	249	00545155	FA21138891	Acta de Instalación
50	00543607	FA21048681	Acta de Instalación	150	00567571	QA24054575	Acta de Instalación	250	00547317	FA21138895	Acta de Instalación
51	00543663	NA23005097	Acta de Instalación	151	00567582	QA24054528	Acta de Instalación	251	00548216	FA21138897	Acta de Instalación
52	00543807	FA23027564	Acta de Instalación	152	00544427	FA21139000	Acta de Instalación	252	00548658	FA21138871	Acta de Instalación
53	00543830	FA23027569	Acta de Instalación	153	00545064	QA24054543	Acta de Instalación	253	00544858	FA21138867	Acta de Instalación
54	00543818	FA21139102	Acta de Instalación	154	00544347	QA24054568	Acta de Instalación	254	00554883	FA21138872	Acta de Instalación
55	00543948	FA23027534	Acta de Instalación	155	00544416	FA21054234	Acta de Instalación	255	00547884	QA24057317	Acta de Instalación
56	00544074	NA23005095	Acta de Instalación	156	00544245	FA21054350	Acta de Instalación	256	00547873	QA24057316	Acta de Instalación
57	00544778	FA23008227	Acta de Instalación	157	00567275	qa24054524	Acta de Instalación	257	00550607	QA24057313	Acta de Instalación
58	00545086	NA23005094	Acta de Instalación	158	00550696	FA21054296	Acta de Instalación	258	00550618	QA24057312	Acta de Instalación
59	00545394	FA21138748	Acta de Instalación	159	00544267	FA21056357	Acta de Instalación	259	00550663	FA21054347	Acta de Instalación
60	00547362	FA23027526	Acta de Instalación	160	00544256	FA21054221	Acta de Instalación	260	00550629	QA24057311	Acta de Instalación
61	00547840	FA21138842	Acta de Instalación	161	00544803	FA21048693	Acta de Instalación	261	00557886	QA24057281	Acta de Instalación
62	00498990	FA21138723	Acta de Instalación	162	00544392	FA21050593	Acta de Instalación	262	00568666	QA24057258	Acta de Instalación
63	00549171	FA21147885	Acta de Instalación	163	00567695	QA24054525	Acta de Instalación	263	00545235	QA24057289	Acta de Instalación
64	00542629	FA21138724	Acta de Instalación	164	00567662	QA24054522	Acta de Instalación	264	00548954	FA21138865	Acta de Instalación
65	10041099	NA23005090	Acta de Instalación	165	00567731	QA24057231	Acta de Instalación	265	00548125	QA24057286	Acta de Instalación
66	00542507	QA24054587	Acta de Instalación	166	00567742	QA24054530	Acta de Instalación	266	00546407	QA24057249	Acta de Instalación
67	00552472	QA24054489	Acta de Instalación	167	00567764	QA24054574	Acta de Instalación	267	00548056	FA21138878	Acta de Instalación
68	00567231	FA21138986	Acta de Instalación	168	00567786	QA24054491	Acta de Instalación	268	00548147	FA21138875	Acta de Instalación
69	00539457	QA24054888	Acta de Instalación	169	00567684	QA24057232	Acta de Instalación	269	00553519	FA21138870	Acta de Instalación
70	00564636	QA24054492	Acta de Instalación	170	00567811	QA24057234	Acta de Instalación	270	00391353	QA24054677	Acta de Instalación
71	00561791	QA24054520	Acta de Instalación	171	00567822	QA24057233	Acta de Instalación	271	00555191	FA21138933	Acta de Instalación
72	10010650	FA19086898	Acta de Instalación	172	00569197	QA24054487	Acta de Instalación	272	00548727	FA21138932	Acta de Instalación
73	00391364	QA24054931	Acta de Instalación	173	00568488	FA21147880	Acta de Instalación	273	00548567	QA24057279	Acta de Instalación
74	00568036	QA24054512	Acta de Instalación	174	00568755	QA24057235	Acta de Instalación	274	00547328	FA21138911	Acta de Instalación
75	00568161	QA24054565	Acta de Instalación	175	00569144	FA21050463	Acta de Instalación	275	00547453	FA21138905	Acta de Instalación
76	00564534	QA24054519	Acta de Instalación	176	00568122	QA24057295	Acta de Instalación	276	00544643	FA21138906	Acta de Instalación
77	00565922	QA24054570	Acta de Instalación	177	00568466	NA23005085	Acta de Instalación	277	00551506	FA21138938	Acta de Instalación
78	00568694	QA24054569	Acta de Instalación	178	00568500	QA24057240	Acta de Instalación	278	00546101	FA21138922	Acta de Instalación
79	00566409	QA24054513	Acta de Instalación	179	00569208	QA24054529	Acta de Instalación	279	00547953	FA21138894	Acta de Instalación
80	00566490	QA24054564	Acta de Instalación	180	00568411	QA24057327	Acta de Instalación	280	00547431	FA21138896	Acta de Instalación
81	10038367	QA24054629	Acta de Instalación	181	00568311	QA24057330	Acta de Instalación	281	00544574	FA21138908	Acta de Instalación
82	00495204	QA24054638	Acta de Instalación	182	00568422	QA24057326	Acta de Instalación	282	00551062	FA21138917	Acta de Instalación
83	00530035	QA24054628	Acta de Instalación	183	00568300	QA24057329	Acta de Instalación	283	00548578	FA21138888	Acta de Instalación
84	00541976	QA24054635	Acta de Instalación	184	00570709	QA24057328	Acta de Instalación	284	00548409	FA21138886	Acta de Instalación
85	00543529	QA24054627	Acta de Instalación	185	00568255	QA24057300	Acta de Instalación	285	00547679	FA21138877	Acta de Instalación
86	00543618	QA24054653	Acta de Instalación	186	00568366	QA24057292	Acta de Instalación	286	00553484	FA21138876	Acta de Instalación
87	00566694	QA24054561</									

**Anexo N.º 2: Verificación de instalación de nuevos medidores validados por Sunass (2/5)**

N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
301	00569744	QA24057276	Acta de Instalación	401	00508601	QA24054670	Acta de Instalación	501	00545848	QA24055494	Acta de Instalación
302	00495396	QA24054679	Acta de Instalación	402	00519451	QA24054665	Acta de Instalación	502	00548318	FA21139268	Acta de Instalación
303	00495856	QA24054644	Acta de Instalación	403	00542098	QA24054667	Acta de Instalación	503	00569346	FA21139286	Acta de Instalación
304	00542585	QA00542585	Acta de Instalación	404	00543652	QA24054668	Acta de Instalación	504	00559139	FA21139319	Acta de Instalación
305	00542596	QA24054643	Acta de Instalación	405	00570598	QA24055457	Acta de Instalación	505	00563384	FA21139283	Acta de Instalación
306	00542607	QA24054650	Acta de Instalación	406	00437778	QA240556640	Acta de Instalación	506	00564738	FA21139322	Acta de Instalación
307	00542618	QA24054646	Acta de Instalación	407	00509508	QA240556638	Acta de Instalación	507	00560983	FA21139316	Acta de Instalación
308	00550732	QA24055442	Acta de Instalación	408	00486413	QA240556635	Acta de Instalación	508	00563293	FA21139285	Acta de Instalación
309	00550709	FA21054344	Acta de Instalación	409	00515745	QA240556639	Acta de Instalación	509	00558138	FA21139314	Acta de Instalación
310	00550710	QA24055444	Acta de Instalación	410	10203040	QA240556631	Acta de Instalación	510	00546429	FA21139312	Acta de Instalación
311	00550721	QA24055443	Acta de Instalación	411	00572136	QA24055514	Acta de Instalación	511	00563760	FA21139303	Acta de Instalación
312	00550801	FA21054342	Acta de Instalación	412	00572590	FA21054206	Acta de Instalación	512	00561213	FA21139289	Acta de Instalación
313	00550798	F21056353	Acta de Instalación	413	00572658	QA24055513	Acta de Instalación	513	00562214	FA21139288	Acta de Instalación
314	00550936	FA21056375	Acta de Instalación	414	00572636	QA24055512	Acta de Instalación	514	00561564	FA21139237	Acta de Instalación
315	00550992	QA24055446	Acta de Instalación	415	00572114	QA24055520	Acta de Instalación	515	00559855	FA21139243	Acta de Instalación
316	00553611	QA24055450	Acta de Instalación	416	00572647	QA24057261	Acta de Instalación	516	00592321	FA21139239	Acta de Instalación
317	00553622	FA21054304	Acta de Instalación	417	01217467	QA24055873	Acta de Instalación	517	00544530	FA21139336	Acta de Instalación
318	00551813	QA24055448	Acta de Instalación	418	00384683	QA240556632	Acta de Instalación	518	00544529	FA21139338	Acta de Instalación
319	00551824	QA24055447	Acta de Instalación	419	10007938	QA240556633	Acta de Instalación	519	00548932	QA240556641	Acta de Instalación
320	00551028	QA24055445	Acta de Instalación	420	00511629	QA240556636	Acta de Instalación	520	00544541	FA21139335	Acta de Instalación
321	00547306	FA21138928	Acta de Instalación	421	00571248	QA24055516	Acta de Instalación	521	00544518	FA21139339	Acta de Instalación
322	00547737	FA21138924	Acta de Instalación	422	00559446	FA21139278	Acta de Instalación	522	00555635	FA21139334	Acta de Instalación
323	00548034	FA21138919	Acta de Instalación	423	00562203	FA21139250	Acta de Instalación	523	00552405	FA21139340	Acta de Instalación
324	00548863	FA21138972	Acta de Instalación	424	00558058	FA21139218	Acta de Instalación	524	00558978	FA21139326	Acta de Instalación
325	00548023	FA21138918	Acta de Instalación	425	00559242	FA21139267	Acta de Instalación	525	00562043	FA21139333	Acta de Instalación
326	00548012	FA21138929	Acta de Instalación	426	00572012	FA21056364	Acta de Instalación	526	00552201	FA21139337	Acta de Instalación
327	00548681	FA21138930	Acta de Instalación	427	00572601	FA21050403	Acta de Instalación	527	00558649	FA21139165	Acta de Instalación
328	00547613	FA21138916	Acta de Instalación	428	00548614	FA21139259	Acta de Instalación	528	00555168	FA21139187	Acta de Instalación
329	00561031	FA21138923	Acta de Instalación	429	00552529	QA24055501	Acta de Instalación	529	00550588	FA21139170	Acta de Instalación
330	00546112	FA21138915	Acta de Instalación	430	00552541	QA24055502	Acta de Instalación	530	00555102	FA21139169	Acta de Instalación
331	00547260	FA21138922	Acta de Instalación	431	00558387	FA21139184	Acta de Instalación	531	00556454	FA21139127	Acta de Instalación
332	00551288	FA21138921	Acta de Instalación	432	00560245	FA21139194	Acta de Instalación	532	00560767	FA21139174	Acta de Instalación
333	00548705	FA21138913	Acta de Instalación	433	00559617	FA21139300	Acta de Instalación	533	00555828	FA21139355	Acta de Instalación
334	00549397	FA21054343	Acta de Instalación	434	00560789	FA21139299	Acta de Instalación	534	00559651	FA21139348	Acta de Instalación
335	00550630	FA21054345	Acta de Instalación	435	00554827	FA21139327	Acta de Instalación	535	00562305	FA21139208	Acta de Instalación
336	00550674	QA24055449	Acta de Instalación	436	00564909	QA24055581	Acta de Instalación	536	00560427	FA21139210	Acta de Instalación
337	00548909	FA21056366	Acta de Instalación	437	00560712	FA21139178	Acta de Instalación	537	00562225	FA21139209	Acta de Instalación
338	00550594	QA24055441	Acta de Instalación	438	00555679	FA21139244	Acta de Instalación	538	00553406	FA21139205	Acta de Instalación
339	00568944	QA24057251	Acta de Instalación	439	00572727	FA21139272	Acta de Instalación	539	00556294	FA21139173	Acta de Instalación
340	00570358	QA24055435	Acta de Instalación	440	00548396	QA24055504	Acta de Instalación	540	00530353	FA21139175	Acta de Instalación
341	10038732	QA24057804	Acta de Instalación	441	00548410	QA24055505	Acta de Instalación	541	00551904	FA21139190	Acta de Instalación
342	00424524	QA24057969	Acta de Instalación	442	00356634	QA24058431	Acta de Instalación	542	00564896	FA21139191	Acta de Instalación
343	00566832	QA24054567	Acta de Instalación	443	00459081	QA24056649	Acta de Instalación	543	00552245	FA21139189	Acta de Instalación
344	00544176	FA21056362	Acta de Instalación	444	00512390	QA24054664	Acta de Instalación	544	00556885	FA21139167	Acta de Instalación
345	00550743	QA24055455	Acta de Instalación	445	00533589	QA24056648	Acta de Instalación	545	00558718	FA21139186	Acta de Instalación
346	00550765	FA21054301	Acta de Instalación	446	00541154	QA24056650	Acta de Instalación	546	00555884	FA21139171	Acta de Instalación
347	00550776	FA21054298	Acta de Instalación	447	00551368	FA21139270	Acta de Instalación	547	00559946	FA21139204	Acta de Instalación
348	00550812	FA21054299	Acta de Instalación	448	00572949	QA24055584	Acta de Instalación	548	00548432	FA21139161	Acta de Instalación
349	00550914	QA24055460	Acta de Instalación	449	00572772	FA21139255	Acta de Instalación	549	00431987	FA21139328	Acta de Instalación
350	00550958	FA21054306	Acta de Instalación	450	00572761	FA21139258	Acta de Instalación	550	00450037	FA21139287	Acta de Instalación
351	00550641	FA21054348	Acta de Instalación	451	00572738	QA24055590	Acta de Instalación	551	00548294	FA21139271	Acta de Instalación
352	00552289	QA24055451	Acta de Instalación	452	00567708	FA21050180	Acta de Instalación	552	00541998	QA24056683	Acta de Instalación
353	10071095	QA24054659	Acta de Instalación	453	00563726	FA21139257	Acta de Instalación	553	00547419	QA24056793	Acta de Instalación
354	00539757	QA24056432	Acta de Instalación	454	00546065	FA21138953	Acta de Instalación	554	00548352	QA24055613	Acta de Instalación
355	00540180	QA24056440	Acta de Instalación	455	00564874	QA24055660	Acta de Instalación	555	00548329	QA24055615	Acta de Instalación
356	00540909	QA24056368	Acta de Instalación	456	00572783	FA21139264	Acta de Instalación	556	00559957	FA21139216	Acta de Instalación
357	00541132	QA24056431	Acta de Instalación	457	00541932	QA24055795	Acta de Instalación	557	00550511	FA21139214	Acta de Instalación
358	00541109	QA24056367	Acta de Instalación	458	00543252	QA24058900	Acta de Instalación	558	00555044	FA21139227	Acta de Instalación
359	00541854	QA24054490	Acta de Instalación	459	00543585	QA24058998	Acta de Instalación	559	00565896	FA21139229	Acta de Instalación
360	00542529	QA24054647	Acta de Instalación	460	00400344	QA24055864	Acta de Instalación	560	00551868	FA21139225	Acta de Instalación
361	00542530	QA24054657	Acta de Instalación	461	00539646	QA24055842	Acta de Instalación	561	00548501	QA24055617	Acta de Instalación
362	00543418	QA24056427	Acta de Instalación	462	00537070	QA24055837	Acta de Instalación	562	00559673	FA21139352	Acta de Instalación
363	00543829	QA24056376	Acta de Instalación	463	00541954	QA24055845	Acta de Instalación	563	00559628	FA21139349	Acta de Instalación
364	00545075	QA24056335	Acta de Instalación	464	00541921	QA24055843	Acta de Instalación	564	00559639	FA21139358	Acta de Instalación
365	00549182	QA24057972	Acta de Instalación	465	00542318	QA24055841	Acta de Instalación	565	00560198	FA21139218	Acta de Instalación
366	00550823	FA21054297	Acta de Instalación	466	00548874	QA24055825	Acta de Instalación	566	00553238	FA21139215	Acta de Instalación
367	00550925	FA21054295	Acta de Instalación	467	00331726	QA24055995	Acta de Instalación	567	00567751	FA21139217	Acta de Instalación
368	00548136	FA21054294	Acta de Instalación	468	00543741	QA24056643	Acta de Instalación	568	00573148	FA21139219	Acta de Instalación
369	10208385	QA24058684	Acta de Instalación	469	00573109	QA24055585	Acta de Instalación	569	00548421	QA24055616	Acta de Instalación
370	00318456	QA24054661	Acta de Instalación	470	00573110	QA24055586	Acta de Instalación	570	00548307	QA24055618	Acta de Instalación
371	00339451	FA23024711	Acta de Instalación	471	00573193	QA24055583	Acta de Instalación	571	00548283	QA24055619	Acta de Instalación
372	00342354	QA24054680	Acta de Instalación	472	00573204	QA24055582	Acta de Instalación	572	00548443	QA24055614	Acta de Instalación
373	10186742	QA24058878	Acta de Instalación	473	00414919	QA24056644	Acta de Instalación	573	00551879	FA21139359	Acta de Instalación
374	00542296	QA24058877	Acta de Instalación	474	00574241	FA23001428	Acta de Instalación	574	00548374	QA24055482	Acta de Instalación
375	00543041	QA24058685	Acta de Instalación	475	00573397	QA24055587	Acta de Instalación	575	00548385	QA24055490	Acta de Instalación
376	00543118	QA24058875	Acta de Instalación	476	00573419	QA24055588	Acta de Instalación	576	00431409	FA21139342	Acta de Instalación
377	00543796	QA24058699	Acta de Instalación	477	00547180	QA24055506	Acta de Instalación	577	00548603	QA24055483	Acta de Instalación
378	00544914	QA24058225	Acta de Instalación	478	00547191	QA24055507	Acta de Instalación	578	00571453	FA21139185	Acta de Instalación
379	00544925	QA24058224	Acta de Instalación	479	00572358	QA24055599	Acta de Instalación	579	00559117	FA21139356	Acta de Instalación
380	00544936	QA24058223	Acta de Instalación	480	00572369	QA24055595	Acta de Instalación	580	00572927	QA24055620	Acta de Instalación
381	00544947	QA24058226	Acta de Instalación	481	00572370	QA24055589	Acta de Instalación	581	00548512	QA24055481	Acta de Instalación
382	00544958	QA24058227	Acta de Instalación	482	00572381	QA24055598	Acta de Instalación	582	00556943	FA21139354	Acta de Instalación
383	00544969	QA24058228	Acta de Instalación	483	00572392	QA24055600	Acta de Instalación	583	00548545	QA24055489	Acta de Instalación
384	00570441	QA24055721	Acta de Instalación	484	00572403	QA24055599	Acta de Instalación	584	00569186	FA21139357	Acta de Instalación
385	00569219	QA24055438	Acta de Instalación	485	00572414	QA24055593	Acta de Instalación	585	00526877	QA24056824	Acta de Instalación
386	00570430	QA24055439	Acta de Instalación	486	00572425	QA2					

**Anexo N.º 2: Verificación de instalación de nuevos medidores validados por Sunass (3/5)**

N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
601	00246595	QA24056822	Acta de Instalación	701	00574829	QA24055634	Acta de Instalación	801	00548067	FA21139049	Acta de Instalación
602	10037560	QA24056827	Acta de Instalación	702	00572750	QA24055635	Acta de Instalación	802	00548089	FA21139052	Acta de Instalación
603	00548476	QA24055486	Acta de Instalación	703	00574796	QA24055640	Acta de Instalación	803	00546485	FA21139067	Acta de Instalación
604	00555997	FA21139192	Acta de Instalación	704	00574807	QA24055639	Acta de Instalación	804	00547806	QA24055709	Acta de Instalación
605	00566672	FA21139193	Acta de Instalación	705	00574570	QA24055633	Acta de Instalación	805	00557375	QA24055707	Acta de Instalación
606	00548205	FA21139363	Acta de Instalación	706	03806667	QA24056835	Acta de Instalación	806	00555077	QA24055708	Acta de Instalación
607	00566283	FA21139365	Acta de Instalación	707	00483726	QA24056839	Acta de Instalación	807	00557035	QA24055706	Acta de Instalación
608	00555226	FA21139362	Acta de Instalación	708	00540757	QA24056837	Acta de Instalación	808	00572325	QA24055712	Acta de Instalación
609	00556272	FA21139364	Acta de Instalación	709	00541887	QA24057224	Acta de Instalación	809	00556556	QA24055649	Acta de Instalación
610	00552290	QA24055601	Acta de Instalación	710	00573535	QA24055540	Acta de Instalación	810	00571373	QA24055575	Acta de Instalación
611	00555680	FA21139177	Acta de Instalación	711	00573524	QA24055538	Acta de Instalación	811	00569631	QA24055716	Acta de Instalación
612	00553031	QA24055605	Acta de Instalación	712	00574047	QA24055631	Acta de Instalación	812	00557944	QA24055719	Acta de Instalación
613	00548261	QA24055609	Acta de Instalación	713	00573762	QA24055637	Acta de Instalación	813	00557977	QA24055718	Acta de Instalación
614	00548330	QA24055610	Acta de Instalación	714	00361482	FA21054204	Acta de Instalación	814	00557966	QA24055717	Acta de Instalación
615	00556249	FA21139199	Acta de Instalación	715	00491354	QA24055524	Acta de Instalación	815	00562190	FA21139016	Acta de Instalación
616	00548487	QA24055608	Acta de Instalación	716	00497139	QA24056832	Acta de Instalación	816	00553199	QA24055713	Acta de Instalación
617	00548636	QA24055488	Acta de Instalación	717	00572905	FA21050519	Acta de Instalación	817	00557091	QA24055714	Acta de Instalación
618	00573806	QA24055548	Acta de Instalación	718	00572916	QA24055632	Acta de Instalación	818	00545917	QA24055720	Acta de Instalación
619	00573671	QA24055544	Acta de Instalación	719	00545348	FA21050568	Acta de Instalación	819	00540391	QA24059718	Acta de Instalación
620	00573839	QA24055545	Acta de Instalación	720	00572805	QA24055536	Acta de Instalación	820	00540691	QA24059719	Acta de Instalación
621	00573840	QA24055546	Acta de Instalación	721	00552778	QA24055522	Acta de Instalación	821	00541965	QA24059716	Acta de Instalación
622	00573444	QA24055543	Acta de Instalación	722	00556114	QA24055521	Acta de Instalación	822	00542563	QA24059717	Acta de Instalación
623	00573660	QA24055592	Acta de Instalación	723	0056396	QA24055523	Acta de Instalación	823	00549159	QA24059714	Acta de Instalación
624	00573862	QA24055591	Acta de Instalación	724	00561186	QA24055537	Acta de Instalación	824	00572303	QA24055667	Acta de Instalación
625	00574070	QA24055668	Acta de Instalación	725	00543352	QA24059190	Acta de Instalación	825	00567548	FA21139107	Acta de Instalación
626	00574081	QA24055667	Acta de Instalación	726	00543363	QA24059189	Acta de Instalación	826	00570736	QA24055669	Acta de Instalación
627	00571873	QA24055604	Acta de Instalación	727	00543374	QA24059188	Acta de Instalación	827	00551980	FA21139050	Acta de Instalación
628	00571862	QA24055602	Acta de Instalación	728	00565579	FA21056350	Acta de Instalación	828	00573433	QA24059662	Acta de Instalación
629	00490999	QA24059679	Acta de Instalación	729	00563828	QA24055564	Acta de Instalación	829	00516201	QA24056845	Acta de Instalación
630	00540780	QA24059625	Acta de Instalación	730	00567139	QA24055565	Acta de Instalación	830	00573795	QA24059667	Acta de Instalación
631	00557740	FA21139238	Acta de Instalación	731	00563657	QA24055567	Acta de Instalación	831	00573682	QA24059664	Acta de Instalación
632	00569357	QA24055519	Acta de Instalación	732	00563782	QA24055562	Acta de Instalación	832	00573659	QA24059669	Acta de Instalación
633	00552461	QA24055666	Acta de Instalación	733	00563668	QA24055566	Acta de Instalación	833	00540424	QA24056843	Acta de Instalación
634	00563317	FA21139284	Acta de Instalación	734	00563839	QA24055563	Acta de Instalación	834	00571475	QA24059721	Acta de Instalación
635	00570334	FA21139302	Acta de Instalación	735	00563806	QA24055568	Acta de Instalación	835	00559402	QA24059726	Acta de Instalación
636	00563613	QA24055517	Acta de Instalación	736	00574738	QA24055528	Acta de Instalación	836	00548750	QA24059725	Acta de Instalación
637	00526277	QA24056826	Acta de Instalación	737	00566105	QA24055530	Acta de Instalación	837	00552790	FA21139054	Acta de Instalación
638	00553337	FA21139202	Acta de Instalación	738	00572347	QA24055630	Acta de Instalación	838	00566150	FA21139053	Acta de Instalación
639	00554930	FA21139317	Acta de Instalación	739	00563602	QA24055561	Acta de Instalación	839	00555146	FA21139059	Acta de Instalación
640	00557115	FA21139595	Acta de Instalación	740	00547113	QA24055569	Acta de Instalación	840	00548738	QA24059724	Acta de Instalación
641	00556269	FA21139198	Acta de Instalación	741	00572883	QA24055527	Acta de Instalación	841	00566081	QA24059668	Acta de Instalación
642	00548465	QA24055661	Acta de Instalación	742	00551200	FA21139023	Acta de Instalación	842	00551971	QA24059722	Acta de Instalación
643	00548454	QA24055662	Acta de Instalación	743	00574727	FA21139893	Acta de Instalación	843	00551982	QA24059723	Acta de Instalación
644	00558069	FA21139221	Acta de Instalación	744	00572794	QA24055526	Acta de Instalación	844	00569540	QA24059669	Acta de Instalación
645	00573137	FA21139241	Acta de Instalación	745	00574310	QA24055525	Acta de Instalación	845	00569562	QA24056870	Acta de Instalación
646	00560212	FA21105035	Acta de Instalación	746	00547919	QA24055570	Acta de Instalación	846	00569459	FA21139865	Acta de Instalación
647	00572894	QA24055665	Acta de Instalación	747	00510741	QA24055529	Acta de Instalación	847	00569551	FA21139866	Acta de Instalación
648	00571931	QA24055664	Acta de Instalación	748	00543318	QA24056833	Acta de Instalación	848	00569539	QA24059665	Acta de Instalación
649	00571817	QA24055663	Acta de Instalación	749	00543329	QA24056838	Acta de Instalación	849	00563362	QA24059727	Acta de Instalación
650	00556716	QA24057062	Acta de Instalación	750	00560358	QA24055676	Acta de Instalación	850	00247109	QA24056842	Acta de Instalación
651	00574183	QA24055532	Acta de Instalación	751	00563691	FA21056373	Acta de Instalación	851	00543396	QA24059856	Acta de Instalación
652	00574194	QA24055531	Acta de Instalación	752	00565751	FA21054302	Acta de Instalación	852	00555486	QA24059801	Acta de Instalación
653	00574218	QA24055539	Acta de Instalación	753	00574421	QA24055674	Acta de Instalación	853	00554894	QA24059729	Acta de Instalación
654	00574229	QA24055535	Acta de Instalación	754	00571997	QA24055711	Acta de Instalación	854	00575037	QA24059804	Acta de Instalación
655	00519328	QA24056829	Acta de Instalación	755	00565422	QA24055675	Acta de Instalación	855	00575104	QA24059805	Acta de Instalación
656	00546332	QA24055623	Acta de Instalación	756	00574498	FA21050842	Acta de Instalación	856	00553224	QA24059806	Acta de Instalación
657	00567195	QA24055625	Acta de Instalación	757	00574409	QA24055677	Acta de Instalación	857	00560121	QA24059728	Acta de Instalación
658	00551120	QA24055622	Acta de Instalación	758	00546510	QA24055672	Acta de Instalación	858	00569675	FA21139036	Acta de Instalación
659	00545166	FA21138959	Acta de Instalación	759	00569879	QA24055673	Acta de Instalación	859	00553600	QA24059802	Acta de Instalación
660	00569222	FA21138940	Acta de Instalación	760	00545200	QA24056831	Acta de Instalación	860	00547339	FA21138995	Acta de Instalación
661	00547204	FA21138942	Acta de Instalación	761	00572578	QA24055699	Acta de Instalación	861	00575684	QA24059803	Acta de Instalación
662	00546654	FA21138961	Acta de Instalación	762	00572556	QA24055681	Acta de Instalación	862	00575093	FA21048724	Acta de Instalación
663	00544665	FA21138962	Acta de Instalación	763	00572567	QA24055682	Acta de Instalación	863	00572336	FA21139083	Acta de Instalación
664	00548580	FA21138936	Acta de Instalación	764	00547102	QA24055698	Acta de Instalación	864	00575048	FA21139245	Acta de Instalación
665	00566627	FA21138939	Acta de Instalación	765	00546269	QA24055696	Acta de Instalación	865	00575568	QA24059812	Acta de Instalación
666	00550000	QA24055621	Acta de Instalación	766	00548976	QA24055695	Acta de Instalación	866	00559344	FA21050361	Acta de Instalación
667	00567184	QA24055629	Acta de Instalación	767	00546543	QA24055692	Acta de Instalación	867	00546452	QA24059911	Acta de Instalación
668	00563373	FA21138881	Acta de Instalación	768	00561906	QA24059678	Acta de Instalación	868	00553291	QA24059809	Acta de Instalación
669	00567208	FA21138863	Acta de Instalación	769	00545382	QA24055680	Acta de Instalación	869	00557079	QA24059808	Acta de Instalación
670	00545485	FA21138954	Acta de Instalación	770	00545406	QA24055679	Acta de Instalación	870	00557104	QA24059810	Acta de Instalación
671	00545463	FA21138955	Acta de Instalación	771	00545393	QA24055693	Acta de Instalación	871	00566809	QA24059807	Acta de Instalación
672	00548716	FA21138957	Acta de Instalación	772	00555599	FA21139034	Acta de Instalación	872	00558401	QA24057225	Acta de Instalación
673	00547635	FA21138960	Acta de Instalación	773	00547851	FA21138956	Acta de Instalación	873	00558741	QA24059914	Acta de Instalación
674	00549137	FA21138831	Acta de Instalación	774	00551142	QA24055697	Acta de Instalación	874	00558218	QA24059915	Acta de Instalación
675	00545837	FA21138830	Acta de Instalación	775	00546521	qa24055697	Acta de Instalación	875	00574454	FA21139235	Acta de Instalación
676	00547624	FA21138832	Acta de Instalación	776	00391524	QA24056834	Acta de Instalación	876	00575344	QA24059939	Acta de Instalación
677	00545304	FA21138969	Acta de Instalación	777	00498282	QA24056848	Acta de Instalación	877	00558194	QA24059916	Acta de Instalación
678	00546076	FA21138967	Acta de Instalación	778	00537358	QA24056850	Acta de Instalación	878	00547340	QA24059913	Acta de Instalación
679	00545097	FA21138828	Acta de Instalación	779	00573408	QA24055638	Acta de Instalación	879	00552449	QA24059918	Acta de Instalación
680	00544789	FA21138970	Acta de Instalación	780	00573896	QA24055686	Acta de Instalación	880	00552596	QA24059913	Acta de Instalación
681	00555204	FA21138993	Acta de Instalación	781	00573897	QA24055684	Acta de Instalación	881	00563340	QA24059919	Acta de Instalación
682	00542207	QA24057140	Acta de Instalación	782	00573908	QA24055685	Acta de Instalación	882	00546463	QA24059927	Acta de Instalación
683	00543474	QA24057161	Acta de Instalación	783	00386710	QA24056846	Acta de Instalación	883	00562178	FA21139014	Acta de Instalación
684	00566661	FA21138900	Acta de Instalación	784	00572692	QA24055689	Acta de Instalación	884	00575651	QA24055518	Acta de Instalación
685	00549024	FA21054231	Acta de Instalación	785	00572950	QA24055690	Acta de Instalación	885	00575602	QA24059920	Acta de Instalación
686	00547271	FA21139032	Acta de Instalación	786	00333706	QA24059370					

**Anexo N.º 2: Verificación de instalación de nuevos medidores validados por Sunass (4/5)**

N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
901	00573488	QA24055499	Acta de Instalación	971	00575173	QA24060026	Acta de Instalación	1041	00556614	FA21060363	Acta de Instalación
902	00575140	QA24055497	Acta de Instalación	972	00575206	QA24060022	Acta de Instalación	1042	00573875	FA21050400	Acta de Instalación
903	00512401	QA24060205	Acta de Instalación	973	00575975	QA24060021	Acta de Instalación	1043	00577697	FA21139039	Acta de Instalación
904	00454940	QA24060206	Acta de Instalación	974	00576138	QA24060027	Acta de Instalación	1044	00576527	QA24060077	Acta de Instalación
905	00575366	QA24056802	Acta de Instalación	975	00571613	QA24055656	Acta de Instalación	1045	00551346	FA21138768	Acta de Instalación
906	00575535	QA24055551	Acta de Instalación	976	00574993	QA24060015	Acta de Instalación	1046	00569313	QA24060076	Acta de Instalación
907	00575662	QA24055552	Acta de Instalación	977	00574982	QA24060014	Acta de Instalación	1047	00553746	QA24060079	Acta de Instalación
908	00576035	QA24055553	Acta de Instalación	978	00574627	QA24060013	Acta de Instalación	1048	00578334	QA24060073	Acta de Instalación
909	00576263	FA21139881	Acta de Instalación	979	00574638	QA24060011	Acta de Instalación	1049	00576746	QA24060085	Acta de Instalación
910	10110479	QA24060209	Acta de Instalación	980	00575964	QA24060020	Acta de Instalación	1050	00577931	QA24060094	Acta de Instalación
911	00487679	QA24055557	Acta de Instalación	981	00576713	QA24060012	Acta de Instalación	1051	00578130	QA24060088	Acta de Instalación
912	00575524	QA24055558	Acta de Instalación	982	00574705	QA24060019	Acta de Instalación	1052	00578765	QA24060096	Acta de Instalación
913	00574921	QA24055554	Acta de Instalación	983	00575479	QA24060048	Acta de Instalación	1053	00577181	QA24060100	Acta de Instalación
914	00575228	QA24055498	Acta de Instalación	984	00575264	QA24060011	Acta de Instalación	1054	00577595	QA24060074	Acta de Instalación
915	00541198	QA24040160	Acta de Instalación	985	00526166	QA24060260	Acta de Instalación	1055	00576396	QA24060097	Acta de Instalación
916	00543907	QA24060197	Acta de Instalación	986	00539368	QA24060212	Acta de Instalación	1056	00578278	QA24060091	Acta de Instalación
917	00544756	QA24060121	Acta de Instalación	987	00546554	QA24060216	Acta de Instalación	1057	00578378	QA24060086	Acta de Instalación
918	00576239	QA24055556	Acta de Instalación	988	00545860	QA24060011	Acta de Instalación	1058	00578523	QA24060092	Acta de Instalación
919	00576068	QA24055560	Acta de Instalación	989	00575719	QA24060033	Acta de Instalación	1059	00578478	QA24060093	Acta de Instalación
920	00574263	QA24055555	Acta de Instalación	990	00404451	TC23000730	Acta de Instalación	1060	00578267	QA24060089	Acta de Instalación
921	10037742	QA24060240	Acta de Instalación	991	00575886	QA24060037	Acta de Instalación	1061	00578687	QA24060095	Acta de Instalación
922	00544847	QA24060154	Acta de Instalación	992	00576196	QA24060035	Acta de Instalación	1062	00576481	QA24060090	Acta de Instalación
923	00573851	QA24059972	Acta de Instalación	993	00576218	QA24060036	Acta de Instalación	1063	00578898	QA24060084	Acta de Instalación
924	00573726	QA24055559	Acta de Instalación	994	00575720	QA24060032	Acta de Instalación	1064	00577971	QA24060082	Acta de Instalación
925	00576185	QA24059971	Acta de Instalación	995	00576207	QA24060016	Acta de Instalación	1065	00577960	QA24060099	Acta de Instalación
926	00576330	QA24059974	Acta de Instalación	996	00576229	QA24060038	Acta de Instalación	1066	00576968	QA24060105	Acta de Instalación
927	00543085	QA24060170	Acta de Instalación	997	00575125	QA24060039	Acta de Instalación	1067	00576957	QA24060081	Acta de Instalación
928	00576447	QA24059975	Acta de Instalación	998	00576425	QA24060031	Acta de Instalación	1068	00577993	QA24060087	Acta de Instalación
929	00575786	QA24059977	Acta de Instalación	999	00575942	QA24060042	Acta de Instalación	1069	00577982	QA24060098	Acta de Instalación
930	00331066	QA24060312	Acta de Instalación	1000	00575920	QA24060043	Acta de Instalación	1070	00575162	FA21139375	Acta de Instalación
931	00491387	FA21147335	Acta de Instalación	1001	00575931	QA24060044	Acta de Instalación	1071	00578312	QA24060083	Acta de Instalación
932	00574785	QA24059979	Acta de Instalación	1002	00577335	QA24060046	Acta de Instalación	1072	00578909	QA24060109	Acta de Instalación
933	00573933	QA24059980	Acta de Instalación	1003	00576057	QA24060050	Acta de Instalación	1073	00578983	QA24060104	Acta de Instalación
934	00576079	QA24059986	Acta de Instalación	1004	00577368	QA24060047	Acta de Instalación	1074	00575480	QA24060049	Acta de Instalación
935	00575546	QA24059973	Acta de Instalación	1005	00563431	FA21139380	Acta de Instalación	1075	00577391	QA24060101	Acta de Instalación
936	00575400	QA24059978	Acta de Instalación	1006	00576296	QA24060099	Acta de Instalación	1076	00578467	QA24060110	Acta de Instalación
937	00574898	QA24059985	Acta de Instalación	1007	00576913	QA24059992	Acta de Instalación	1077	00578567	QA24060103	Acta de Instalación
938	00576516	QA24059976	Acta de Instalación	1008	00578209	QA24060057	Acta de Instalación	1078	00578390	QA24060108	Acta de Instalación
939	00575411	QA24059988	Acta de Instalación	1009	00576724	QA24060053	Acta de Instalación	1079	00577058	QA24060106	Acta de Instalación
940	00576149	QA24059987	Acta de Instalación	1010	00576629	QA24060034	Acta de Instalación	1080	00578323	QA24060107	Acta de Instalación
941	00575875	QA24059982	Acta de Instalación	1011	00577584	QA24060059	Acta de Instalación	1081	00579016	QA24060115	Acta de Instalación
942	00575853	QA24050001	Acta de Instalación	1012	00578048	QA24060058	Acta de Instalación	1082	00578545	QA24060113	Acta de Instalación
943	00574092	QA24060002	Acta de Instalación	1013	00576780	QA24060052	Acta de Instalación	1083	00577786	QA24060114	Acta de Instalación
944	00575557	QA24060004	Acta de Instalación	1014	00577357	QA24060051	Acta de Instalación	1084	00576046	QA24060112	Acta de Instalación
945	00574910	QA24059989	Acta de Instalación	1015	00576127	QA24060060	Acta de Instalación	1085	00541510	QA24060228	Acta de Instalación
946	00575513	QA24059990	Acta de Instalación	1016	00575297	QA24060056	Acta de Instalación	1086	00542174	QA24060221	Acta de Instalación
947	00575842	QA24060005	Acta de Instalación	1017	00494733	FA21300355	Acta de Instalación	1087	00576549	QA24060117	Acta de Instalación
948	00217750	QA24060207	Acta de Instalación	1018	00545735	FA21050187	Acta de Instalación	1088	00578972	QA24060118	Acta de Instalación
949	00576352	QA24060008	Acta de Instalación	1019	00575617	QA24060061	Acta de Instalación	1089	00576802	QA24060116	Acta de Instalación
950	00576374	QA24060003	Acta de Instalación	1020	00577125	QA24060062	Acta de Instalación	1090	00576652	QA24060119	Acta de Instalación
951	00576385	QA24060009	Acta de Instalación	1021	00575333	QA24060063	Acta de Instalación	1091	00576630	QA24060111	Acta de Instalación
952	00576363	QA24060010	Acta de Instalación	1022	00576846	FA21139072	Acta de Instalación	1092	00567491	FA21138813	Acta de Instalación
953	00540746	QA24060317	Acta de Instalación	1023	00575695	QA24060064	Acta de Instalación	1093	00572523	QA24055700	Acta de Instalación
954	00574749	QA24059996	Acta de Instalación	1024	00576163	QA24060067	Acta de Instalación	1094	00576024	QA24060222	Acta de Instalación
955	00574774	QA24059981	Acta de Instalación	1025	00566252	FA21054289	Acta de Instalación	1095	00352834	FA21300385	Acta de Instalación
956	00575355	QA24060006	Acta de Instalación	1026	00548783	FA21054291	Acta de Instalación	1096	10031699	FA21136025	Acta de Instalación
957	00575673	QA24059991	Acta de Instalación	1027	00574865	FA21139061	Acta de Instalación	1097	00542241	QA24060224	Acta de Instalación
958	00576241	QA24060007	Acta de Instalación	1028	00548589	FA21139030	Acta de Instalación	1098	00570474	QA24059643	Acta de Instalación
959	00575151	QA24059998	Acta de Instalación	1029	00547975	FA21139029	Acta de Instalación	1099	00545473	QA24058360	Acta de Instalación
960	00576105	QA24059995	Acta de Instalación	1030	00574058	QA24060066	Acta de Instalación				
961	00576116	QA24059994	Acta de Instalación	1031	10150466	QA24060232	Acta de Instalación				
962	00574943	QA24060000	Acta de Instalación	1032	00489546	FA24060237	Acta de Instalación				
963	00574161	QA24060030	Acta de Instalación	1033	00451492	FA21050858	Acta de Instalación				
964	00575468	QA24059984	Acta de Instalación	1034	00547771	QA24060070	Acta de Instalación				
965	00574954	QA24059997	Acta de Instalación	1035	00576813	FA21120412	Acta de Instalación				
966	00574965	QA24059993	Acta de Instalación	1036	00333104	QA24060231	Acta de Instalación				
967	00576285	QA24060025	Acta de Instalación	1037	00544165	QA24060217	Acta de Instalación				
968	00576274	QA24060024	Acta de Instalación	1038	00577036	QA24060069	Acta de Instalación				
969	00575184	QA24060029	Acta de Instalación	1039	00577025	QA24060071	Acta de Instalación				
970	00575195	QA24060028	Acta de Instalación	1040	10040861	FA23030984	Acta de Instalación				

Fuente: Empresa Prestadora-Cuadro N.º 2 (formato excel) – Elaborado por Sunass



**Anexo N.º 2: Verificación de instalación de nuevos medidores validados por Sunass (5/5)**

Localidad de San Miguel				Localidad de Contumazá			
N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios	N.º	N.º de inscripción de suministro	N.º de serie	Comentarios
1	31018869	FA21134698	Acta de Instalación	1	21014583	FA21138235	Acta de Instalación
2	31018725	FA21134704	Acta de Instalación	2	21014550	FA21138228	Acta de Instalación
3	31018736	FA21134703	Acta de Instalación	3	21014649	FA21138246	Acta de Instalación
4	31018858	FA21134694	Acta de Instalación	4	21014605	FA21138244	Acta de Instalación
5	31018847	FA21134700	Acta de Instalación	5	21014572	FA21138242	Acta de Instalación
6	31018892	FA21134699	Acta de Instalación	6	21014616	FA21138229	Acta de Instalación
7	31018925	FA21134689	Acta de Instalación	7	21014638	FA21138241	Acta de Instalación
8	31018914	FA21134693	Acta de Instalación	8	21014594	FA21138243	Acta de Instalación
9	31018803	FA21134692	Acta de Instalación	9	21014652	FA21138239	Acta de Instalación
10	31018936	FA21134695	Acta de Instalación	10	21014627	FA21138249	Acta de Instalación
11	31019073	QA24054768	Acta de Instalación	11	21014685	QA24056081	Acta de Instalación
12	31018992	QA24054763	Acta de Instalación	12	21014696	QA24056080	Acta de Instalación
13	31018614	FA21134691	Acta de Instalación	13	20500776	FA21138254	Acta de Instalación
14	31014647	QA24054685	Acta de Instalación	14	21014663	FA21138237	Acta de Instalación
15	31019117	QA24054791	Acta de Instalación	15	21014674	QA24056085	Acta de Instalación
16	31019028	QA24054799	Acta de Instalación	16	21014729	QA24056084	Acta de Instalación
17	31018870	QA24054822	Acta de Instalación	17	21014774	QA24056083	Acta de Instalación
18	31018881	QA24054821	Acta de Instalación	18	21014752	QA24056082	Acta de Instalación
19	31019095	QA24054824	Acta de Instalación	19	21014785	QA24056087	Acta de Instalación
20	31018947	QA24054823	Acta de Instalación	20	20105543	FA21138248	Acta de Instalación
21	31019040	QA24054826	Acta de Instalación	21	21014807	QA24056089	Acta de Instalación
22	31019039	QA24054709	Acta de Instalación	22	21014841	QA24056088	Acta de Instalación
23	31019062	QA24054705	Acta de Instalación	23	21014918	QA24056095	Acta de Instalación
24	30202798	QA24060338	Acta de Instalación	24	21014885	QA24056094	Acta de Instalación
25	31019186	QA24054811	Acta de Instalación	25	21014852	QA24056093	Acta de Instalación
26	31019197	QA24054792	Acta de Instalación	26	21014818	QA24056092	Acta de Instalación
27	31009866	QA24054813	Acta de Instalación	27	21014863	QA24056091	Acta de Instalación
28	31018703	QA24060350	Acta de Instalación	28	21014874	QA24056099	Acta de Instalación
29	31019288	QA24060335	Acta de Instalación	29	21014741	QA24056100	Acta de Instalación
30	31019017	QA24060334	Acta de Instalación	30	21014941	QA24056096	Acta de Instalación
31	31016036	QA24060336	Acta de Instalación	31	21014707	QA24060244	Acta de Instalación
32	31019346	QA24060418	Acta de Instalación	32	21014763	QA24060243	Acta de Instalación
33	31018769	QA24060414	Acta de Instalación	33	21014796	QA24060249	Acta de Instalación
34	31011826	FA21134708	Acta de Instalación	34	21014730	QA24056097	Acta de Instalación
35	31019493	QA24060410	Acta de Instalación	35	21014952	QA24056098	Acta de Instalación
36	31019208	QA24060417	Acta de Instalación				
37	31019448	QA24060345	Acta de Instalación				
38	31009742	QA24060451	Acta de Instalación				
39	31019471	QA24060409	Acta de Instalación				
40	31019631	QA24060465	Acta de Instalación				
41	31019299	QA24060408	Acta de Instalación				
42	31019437	QA24060412	Acta de Instalación				
43	31019515	QA24060411	Acta de Instalación				
44	31018030	QA24060413	Acta de Instalación				
45	31019606	QA24060419	Acta de Instalación				
46	31018163	QA24060407	Acta de Instalación				
47	31019106	QA24060460	Acta de Instalación				

Fuente: Empresa Prestadora-Cuadro N.º 2 (formato excel) – Elaborado por Sunass

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (1/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1	enero	10022314	TB23000393	Acta de Instalación	101	mayo	10091395	QA24055021	Acta de instalación	201	mayo	00358181	QA24055019	Acta de instalación
2	enero	10035955	TB23000441	Acta de Instalación	102	mayo	10054345	QA24055005	Acta de instalación	202	mayo	00360696	QA24055022	Acta de instalación
3	enero	00294231	FA21138462	Acta de Instalación	103	mayo	10193489	QA24054855	Acta de instalación	203	mayo	00272688	QA24054979	Acta de instalación
4	enero	00313257	FA21138446	Acta de Instalación	104	mayo	10056983	QA24054943	Acta de instalación	204	mayo	00367148	QA24054996	Acta de instalación
5	enero	00424284	TC23000739	Acta de Instalación	105	mayo	10118411	QA24054936	Acta de instalación	205	mayo	00391046	QA24055022	Acta de instalación
6	enero	00243183	FA21138450	Acta de Instalación	106	mayo	10046276	QA24054938	Acta de instalación	206	mayo	00394801	QA24054928	Acta de instalación
7	enero	10069535	TB23000385	Acta de Instalación	107	mayo	10191045	QA24054933	Acta de instalación	207	mayo	00402620	QA24055071	Acta de instalación
8	enero	10093228	FA21138436	Acta de Instalación	108	mayo	10195334	QA24005503	Acta de instalación	208	mayo	00404100	QA24055087	Acta de instalación
9	enero	10074214	TC23000737	Acta de Instalación	109	mayo	10151387	QA24055004	Acta de instalación	209	mayo	00405667	QA24054991	Acta de instalación
10	enero	00286775	FA21138435	Acta de Instalación	110	mayo	10170324	QA24055032	Acta de instalación	210	mayo	00423396	QA24054944	Acta de instalación
11	enero	00433092	FA21138750	Acta de Instalación	111	mayo	10012389	QA24054857	Acta de instalación	211	mayo	00423954	QA24055093	Acta de instalación
12	marzo	00461358	TC23000736	Acta de Instalación	112	mayo	10187889	QA24055009	Acta de instalación	212	mayo	00425069	QA24055066	Acta de instalación
13	marzo	00237436	FA21138746	Acta de Instalación	113	mayo	10035784	QA24054942	Acta de instalación	213	mayo	00425070	QA24055072	Acta de instalación
14	marzo	00504430	FA21138745	Acta de Instalación	114	mayo	10030530	QA24054941	Acta de instalación	214	mayo	00426866	QA24055106	Acta de instalación
15	marzo	00469072	TC23000750	Acta de Instalación	115	mayo	10168933	QA24054929	Acta de instalación	215	mayo	00427447	QA24054940	Acta de instalación
16	abril	00220711	FA21138731	Acta de Instalación	116	mayo	10073962	QA24054930	Acta de instalación	216	mayo	00426731	QA24055001	Acta de instalación
17	abril	10035057	FA21138722	Acta de Instalación	117	mayo	10081382	QA24054915	Acta de instalación	217	mayo	00424308	QA24054932	Acta de instalación
18	abril	00425729	FA21138720	Acta de Instalación	118	mayo	00222097	QA24055031	Acta de instalación	218	mayo	00429018	QA24055024	Acta de instalación
19	mayo	10021288	QA24054858	Acta de instalación	119	mayo	00220255	QA24055035	Acta de instalación	219	mayo	00430066	QA24054945	Acta de instalación
20	mayo	10012378	QA24054846	Acta de instalación	120	mayo	10107087	QA24055036	Acta de instalación	220	mayo	00432477	QA24054934	Acta de instalación
21	mayo	10186377	QA24054854	Acta de instalación	121	mayo	00234579	QA24055038	Acta de instalación	221	mayo	00435050	QA24054852	Acta de instalación
22	mayo	10048484	QA24054848	Acta de instalación	122	mayo	10107009	QA24055018	Acta de instalación	222	mayo	00435663	QA24054613	Acta de instalación
23	mayo	10163212	QA24054859	Acta de instalación	123	mayo	10045651	QA24055016	Acta de instalación	223	mayo	00434888	QA24055040	Acta de instalación
24	mayo	10133341	QA24054853	Acta de instalación	124	mayo	10124908	QA24055018	Acta de instalación	224	mayo	00439032	QA24055489	Acta de instalación
25	mayo	00425310	QA24054856	Acta de instalación	125	mayo	10150988	QA24055067	Acta de instalación	225	mayo	00437518	QA24055107	Acta de instalación
26	mayo	00477726	QA24054895	Acta de instalación	126	mayo	10120960	QA24055082	Acta de instalación	226	mayo	00522028	QA24055097	Acta de instalación
27	mayo	10171007	QA24055041	Acta de instalación	127	mayo	10012798	QA24055078	Acta de instalación	227	mayo	00524577	QA24054851	Acta de instalación
28	mayo	10147529	QA24054908	Acta de instalación	128	mayo	10192728	QA24055019	Acta de instalación	228	mayo	10003220	QA24055128	Acta de instalación
29	mayo	10047528	QA24054906	Acta de instalación	129	mayo	10062969	QA24055068	Acta de instalación	229	mayo	10025055	QA24055136	Acta de instalación
30	mayo	10130202	QA24054902	Acta de instalación	130	mayo	10006472	QA24055003	Acta de instalación	230	mayo	10027499	QA24055155	Acta de instalación
31	mayo	00243707	QA24054981	Acta de instalación	131	mayo	10015188	QA24054971	Acta de instalación	231	mayo	10029799	QA24055166	Acta de instalación
32	mayo	10005675	QA24054987	Acta de instalación	132	mayo	00235003	QA24055092	Acta de instalación	232	mayo	10099586	QA24055167	Acta de instalación
33	mayo	10196380	QA24054975	Acta de instalación	133	mayo	10182657	QA24054999	Acta de instalación	233	mayo	10114688	QA24055153	Acta de instalación
34	mayo	10021459	QA24054989	Acta de instalación	134	mayo	10003946	QA24055000	Acta de instalación	234	mayo	10123292	QA24055141	Acta de instalación
35	mayo	10119569	QA24054978	Acta de instalación	135	mayo	10082936	QA24054980	Acta de instalación	235	mayo	10127978	QA24055163	Acta de instalación
36	mayo	00248951	QA24054985	Acta de instalación	136	mayo	10031837	QA24055002	Acta de instalación	236	mayo	10128980	QA24055142	Acta de instalación
37	mayo	10149203	QA24054988	Acta de instalación	137	mayo	10177661	QA24054993	Acta de instalación	237	mayo	10129652	QA24055146	Acta de instalación
38	mayo	10024543	QA24054957	Acta de instalación	138	mayo	10156144	QA24054998	Acta de instalación	238	mayo	10134331	QA24055161	Acta de instalación
39	mayo	10151752	QA24054953	Acta de instalación	139	mayo	10088356	QA24054997	Acta de instalación	239	mayo	10153243	QA24054897	Acta de instalación
40	mayo	10059657	QA24054847	Acta de instalación	140	mayo	10081428	QA24054994	Acta de instalación	240	mayo	10175807	QA24055170	Acta de instalación
41	mayo	10131907	QA24054958	Acta de instalación	141	mayo	10043831	QA24055011	Acta de instalación	241	mayo	10189201	QA24055162	Acta de instalación
42	mayo	10056870	QA24054946	Acta de instalación	142	mayo	10110184	QA24055012	Acta de instalación	242	mayo	10194924	QA24055144	Acta de instalación
43	mayo	10200332	QA24054951	Acta de instalación	143	mayo	10038630	QA24055013	Acta de instalación	243	mayo	10196244	QA24055140	Acta de instalación
44	mayo	00252877	QA24054948	Acta de instalación	144	mayo	10027331	QA24055014	Acta de instalación	244	mayo	10198973	QA24055130	Acta de instalación
45	mayo	10006449	QA24054952	Acta de instalación	145	mayo	10162835	QA24055017	Acta de instalación	245	mayo	10054196	QA24054870	Acta de instalación
46	mayo	10121938	QA24054962	Acta de instalación	146	mayo	10109216	QA24055091	Acta de instalación	246	mayo	10044752	QA24054861	Acta de instalación
47	mayo	10054787	QA24054972	Acta de instalación	147	mayo	10065804	QA24054989	Acta de instalación	247	mayo	10212191	QA24054866	Acta de instalación
48	mayo	00222928	QA24054961	Acta de instalación	148	mayo	10153356	QA24055081	Acta de instalación	248	mayo	10189290	QA24054868	Acta de instalación
49	mayo	00249316	QA24054967	Acta de instalación	149	mayo	10192353	QA24055070	Acta de instalación	249	mayo	10015859	QA24054869	Acta de instalación
50	mayo	10083124	QA24054963	Acta de instalación	150	mayo	10090203	QA24055086	Acta de instalación	250	mayo	00248713	QA24055164	Acta de instalación
51	mayo	10002832	QA24054949	Acta de instalación	151	mayo	10177763	QA24055085	Acta de instalación	251	mayo	00249474	QA24055165	Acta de instalación
52	mayo	10092692	QA24054973	Acta de instalación	152	mayo	00245607	QA24055030	Acta de instalación	252	mayo	00250217	QA24055168	Acta de instalación
53	mayo	00239165	QA24054968	Acta de instalación	153	mayo	10196620	QA24055084	Acta de instalación	253	mayo	10035795	QA24054867	Acta de instalación
54	mayo	10029775	QA24054970	Acta de instalación	154	mayo	10116339	QA24055065	Acta de instalación	254	mayo	10197916	QA24054865	Acta de instalación
55	mayo	10096174	QA24054969	Acta de instalación	155	mayo	10147358	QA24055069	Acta de instalación	255	mayo	00253243	QA24055176	Acta de instalación
56	mayo	10138017	QA24054966	Acta de instalación	156	mayo	10148519	QA24055076	Acta de instalación	256	mayo	00255892	QA24055139	Acta de instalación
57	mayo	10083975	QA24054965	Acta de instalación	157	mayo	10077648	QA24055075	Acta de instalación	257	mayo	00258033	QA24055133	Acta de instalación
58	mayo	10169490	QA24054977	Acta de instalación	158	mayo	10196153	QA24055077	Acta de instalación	258	mayo	10013119	QA24054894	Acta de instalación
59	mayo	10120880	QA24054976	Acta de instalación	159	mayo	10011148	QA24055083	Acta de instalación	259	mayo	10138959	QA24055127	Acta de instalación
60	mayo	10021448	QA24054918	Acta de instalación	160	mayo	10113358	QA24055090	Acta de instalación	260	mayo	00277741	QA24054889	Acta de instalación
61	mayo	10033657	QA24054911	Acta de instalación	161	mayo	00250171	QA24055056	Acta de instalación	261	mayo	00310890	QA24055132	Acta de instalación
62	mayo	10057973	QA24054886	Acta de instalación	162	mayo	10159658	QA24055064	Acta de instalación	262	mayo	00312778	QA24055149	Acta de instalación
63	mayo	10160093	QA24054914	Acta de instalación	163	mayo	10118997	QA24055053	Acta de instalación	263	mayo	00314690	QA24055151	Acta de instalación
64	mayo	00217589	QA24054905	Acta de instalación	164	mayo	10005904	QA24055057	Acta de instalación	264	mayo	00312803	QA24055125	Acta de instalación
65	mayo	10156439	QA24054903	Acta de instalación	165	mayo	10098109	QA24055058	Acta de instalación	265	mayo	00317799	QA24055129	Acta de instalación
66	mayo	10037651	QA24054912	Acta de instalación	166	mayo	10041680	QA24055051	Acta de instalación	266	mayo	00317795	QA24055150	Acta de instalación
67	mayo	10202709	QA24054907	Acta de instalación	167	mayo	10152480	QA24055063	Acta de instalación	267	mayo	00323226	QA24055126	Acta de instalación
68	mayo	10107747	QA24054904	Acta de instalación	168	mayo	10133352	QA24055060	Acta de instalación	268	mayo	00327333	QA24055152	Acta de instalación
69	mayo	00219741	QA24054910	Acta de instalación	169	mayo	00217250	QA24055059	Acta de instalación	269	mayo	00230688	QA24054892	Acta de instalación
70	mayo	00234397	QA24054984	Acta de instalación	170	mayo	10177161	QA24055054	Acta de instalación	270	mayo	00334569	QA24054863	Acta de instalación
71	mayo	00281861	QA24054950	Acta de instalación	171	mayo	00245970	QA24055061	Acta de instalación	271	mayo	00332910	QA24054898	Acta de instalación
72	mayo	00296131	QA24054982	Acta de instalación	172	mayo	10116726	QA24055104	Acta de instalación	272	mayo	00338325	QA24055123	Acta de instalación
73	mayo	00304245	QA24054901	Acta de instalación	173	mayo	10124113	QA24055103	Acta de instalación	273	mayo	10040247	QA24055144	Acta de instalación
74	mayo	00318843	QA24054983	Acta de instalación	174	mayo	10093820	QA24055052	Acta de instalación	274	mayo	00352005	QA24055144	Acta de instalación
75	mayo	00410459	QA24054956	Acta de instalación	175	mayo	10192693	QA24055105	Acta de instalación	275	mayo	00359557	QA24055135	Acta de instalación
76	mayo	00432079	QA24054955	Acta de instalación	176	mayo	10032065	QA24055096	Acta de instalación	276	mayo	10113927	QA24054896	Acta de instalación
77	mayo	0043650												

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (2/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
301	mayo	10109636	QA24055206	Acta de instalación	401	mayo	10046005	QA24056137	Acta de instalación	501	mayo	00375808	QA24055242	Acta de instalación
302	mayo	01213189	QA24055177	Acta de instalación	402	mayo	10124317	QA24056183	Acta de instalación	502	mayo	00378221	QA24055219	Acta de instalación
303	mayo	00430680	QA24055193	Acta de instalación	403	mayo	10078194	QA24056184	Acta de instalación	503	mayo	00378254	QA24055197	Acta de instalación
304	mayo	00493781	QA24055210	Acta de instalación	404	mayo	10016703	QA24056182	Acta de instalación	504	mayo	00385424	QA24056317	Acta de instalación
305	mayo	00411596	QA24055194	Acta de instalación	405	mayo	10095093	QA24056157	Acta de instalación	505	mayo	00386312	QA24055277	Acta de instalación
306	mayo	00437609	QA24055203	Acta de instalación	406	mayo	10095082	QA24056156	Acta de instalación	506	mayo	00386630	QA24055327	Acta de instalación
307	mayo	00328845	TB23000348	Acta de instalación	407	mayo	10063357	QA24056187	Acta de instalación	507	mayo	00386629	QA24055328	Acta de instalación
308	mayo	00356184	TB23000345	Acta de instalación	408	mayo	10120415	QA24056151	Acta de instalación	508	mayo	00386618	QA24055326	Acta de instalación
309	mayo	00477182	TB23000343	Acta de instalación	409	mayo	10044263	QA24056186	Acta de instalación	509	mayo	00387379	QA24056160	Acta de instalación
310	mayo	10035284	QA24055196	Acta de instalación	410	mayo	10046298	QA24056148	Acta de instalación	510	mayo	00387777	QA24055278	Acta de instalación
311	mayo	10046107	QA24055256	Acta de instalación	411	mayo	10046992	QA24056180	Acta de instalación	511	mayo	10105814	QA24055230	Acta de instalación
312	mayo	10077353	QA24055222	Acta de instalación	412	mayo	10078774	QA24056188	Acta de instalación	512	mayo	10080358	QA24055224	Acta de instalación
313	mayo	10113712	QA24056144	Acta de instalación	413	mayo	00226273	QA24056166	Acta de instalación	513	mayo	00339144	QA24055232	Acta de instalación
314	mayo	10149952	QA24055216	Acta de instalación	414	mayo	00242773	QA24056167	Acta de instalación	514	mayo	00389019	QA24055344	Acta de instalación
315	mayo	10171289	QA24055375	Acta de instalación	415	mayo	00237981	QA24056164	Acta de instalación	515	mayo	00389224	QA24055243	Acta de instalación
316	mayo	10179801	QA24055245	Acta de instalación	416	mayo	00243058	QA24056179	Acta de instalación	516	mayo	00389552	QA24055411	Acta de instalación
317	mayo	10188131	QA24055233	Acta de instalación	417	mayo	00273781	QA24055234	Acta de instalación	517	mayo	00269285	QA24055295	Acta de instalación
318	mayo	10075919	QA24056175	Acta de instalación	418	mayo	00274760	QA24055297	Acta de instalación	518	mayo	10136219	QA24056196	Acta de instalación
319	mayo	10111630	QA24056176	Acta de instalación	419	mayo	00277843	QA24055226	Acta de instalación	519	mayo	10080336	QA24055246	Acta de instalación
320	mayo	10173690	QA24055191	Acta de instalación	420	mayo	00283512	QA24055379	Acta de instalación	520	mayo	00267761	QA24055215	Acta de instalación
321	mayo	10191001	QA24055186	Acta de instalación	421	mayo	00243901	QA24056165	Acta de instalación	521	mayo	00244651	QA24055214	Acta de instalación
322	mayo	10161447	QA24055270	Acta de instalación	422	mayo	00289563	QA24056189	Acta de instalación	522	mayo	10117487	QA24055220	Acta de instalación
323	mayo	00261232	QA24055229	Acta de instalación	423	mayo	00222791	QA24055291	Acta de instalación	523	mayo	00273827	QA24055213	Acta de instalación
324	mayo	10141238	QA24055121	Acta de instalación	424	mayo	00291614	QA24055309	Acta de instalación	524	mayo	00394914	QA24055367	Acta de instalación
325	mayo	10032463	QA24055117	Acta de instalación	425	mayo	00291658	QA24055306	Acta de instalación	525	mayo	00325886	QA24055248	Acta de instalación
326	mayo	10084738	QA24055114	Acta de instalación	426	mayo	00292375	QA24055309	Acta de instalación	526	mayo	00307624	QA24055305	Acta de instalación
327	mayo	10055540	QA24055181	Acta de instalación	427	mayo	00287196	QA24055223	Acta de instalación	527	mayo	00339575	QA24055276	Acta de instalación
328	mayo	10032889	QA24055183	Acta de instalación	428	mayo	00292068	QA24055225	Acta de instalación	528	mayo	00406760	QA24055159	Acta de instalación
329	mayo	10177672	QA24055118	Acta de instalación	429	mayo	00300627	QA24055290	Acta de instalación	529	mayo	00361415	QA24055259	Acta de instalación
330	mayo	10102899	QA24055099	Acta de instalación	430	mayo	00300809	QA24055397	Acta de instalación	530	mayo	00407476	QA24055247	Acta de instalación
331	mayo	10109852	QA24055113	Acta de instalación	431	mayo	00303437	QA24055429	Acta de instalación	531	mayo	00414475	QA24055341	Acta de instalación
332	mayo	10045060	QA24055115	Acta de instalación	432	mayo	00301208	QA24055420	Acta de instalación	532	mayo	00415885	QA24055160	Acta de instalación
333	mayo	10180213	QA24055116	Acta de instalación	433	mayo	00305859	QA24056168	Acta de instalación	533	mayo	00422022	QA24055430	Acta de instalación
334	mayo	00263609	QA24055228	Acta de instalación	434	mayo	00305995	QA24055384	Acta de instalación	534	mayo	00419005	QA24056146	Acta de instalación
335	mayo	00272859	QA24055111	Acta de instalación	435	mayo	00306792	QA24056152	Acta de instalación	535	mayo	00424046	QA24055212	Acta de instalación
336	mayo	10181781	QA24055374	Acta de instalación	436	mayo	00308063	QA24055386	Acta de instalación	536	mayo	00424057	QA24055227	Acta de instalación
337	mayo	10182102	QA24055373	Acta de instalación	437	mayo	00309819	QA24055296	Acta de instalación	537	mayo	00424513	QA24055613	Acta de instalación
338	mayo	10041135	QA24055383	Acta de instalación	438	mayo	00312610	QA24055200	Acta de instalación	538	mayo	00424693	QA24055263	Acta de instalación
339	mayo	10091408	QA24055371	Acta de instalación	439	mayo	00310185	QA24056158	Acta de instalación	539	mayo	00424411	QA24055360	Acta de instalación
340	mayo	00217885	QA24055378	Acta de instalación	440	mayo	10128344	QA24055284	Acta de instalación	540	mayo	00425150	QA24056154	Acta de instalación
341	mayo	10108215	QA24055380	Acta de instalación	441	mayo	00238551	QA24055289	Acta de instalación	541	mayo	00424944	QA24055349	Acta de instalación
342	mayo	10181043	QA24055377	Acta de instalación	442	mayo	00316114	QA24055187	Acta de instalación	542	mayo	00424933	QA24055358	Acta de instalación
343	mayo	10187958	QA24055376	Acta de instalación	443	mayo	00316722	QA24055288	Acta de instalación	543	mayo	00424659	QA24055239	Acta de instalación
344	mayo	10098461	QA24055385	Acta de instalación	444	mayo	00317217	QA24055289	Acta de instalación	544	mayo	00424875	QA24055299	Acta de instalación
345	mayo	00228888	QA24055391	Acta de instalación	445	mayo	00317637	QA24055311	Acta de instalación	545	mayo	00426537	QA24055280	Acta de instalación
346	mayo	10063608	QA24055399	Acta de instalación	446	mayo	00318025	QA24055238	Acta de instalación	546	mayo	00426082	QA24055235	Acta de instalación
347	mayo	10149101	QA24055392	Acta de instalación	447	mayo	00285218	QA24055212	Acta de instalación	547	mayo	00426640	QA24055410	Acta de instalación
348	mayo	01215772	QA24055393	Acta de instalación	448	mayo	00271905	QA24055211	Acta de instalación	548	mayo	00426268	QA24055313	Acta de instalación
349	mayo	10172100	QA24055400	Acta de instalación	449	mayo	00320245	QA24055260	Acta de instalación	549	mayo	00425990	QA24056161	Acta de instalación
350	mayo	10133512	QA24055398	Acta de instalación	450	mayo	00318207	QA24055244	Acta de instalación	550	mayo	00426662	QA24055243	Acta de instalación
351	mayo	10122348	QA24055394	Acta de instalación	451	mayo	00323351	QA24055282	Acta de instalación	551	mayo	00426720	QA24055098	Acta de instalación
352	mayo	10035648	QA24055387	Acta de instalación	452	mayo	00323908	QA24055293	Acta de instalación	552	mayo	00428233	QA24055517	Acta de instalación
353	mayo	00241318	QA24055396	Acta de instalación	453	mayo	00323602	QA24055418	Acta de instalación	553	mayo	00428868	QA24055265	Acta de instalación
354	mayo	00227456	QA24055395	Acta de instalación	454	mayo	00327775	QA24055170	Acta de instalación	554	mayo	00431216	QA24055218	Acta de instalación
355	mayo	10141885	QA24055389	Acta de instalación	455	mayo	00327719	QA24055258	Acta de instalación	555	mayo	00431227	QA24055219	Acta de instalación
356	mayo	10088287	QA24055388	Acta de instalación	456	mayo	00327708	QA24055613	Acta de instalación	556	mayo	00430953	QA24055199	Acta de instalación
357	mayo	10200592	QA24055363	Acta de instalación	457	mayo	00325455	QA24056181	Acta de instalación	557	mayo	00432455	QA24055240	Acta de instalación
358	mayo	10151116	QA24055362	Acta de instalación	458	mayo	00330849	QA24055263	Acta de instalación	558	mayo	00432319	QA24055241	Acta de instalación
359	mayo	10171632	QA24055366	Acta de instalación	459	mayo	10055233	QA24055308	Acta de instalación	559	mayo	00431034	QA24055205	Acta de instalación
360	mayo	10171472	QA24055361	Acta de instalación	460	mayo	00338438	QA24055273	Acta de instalación	560	mayo	00431910	QA24055315	Acta de instalación
361	mayo	10024690	QA24055348	Acta de instalación	461	mayo	00231156	QA24055304	Acta de instalación	561	mayo	00433489	QA24055198	Acta de instalación
362	mayo	10107189	QA24055368	Acta de instalación	462	mayo	00342649	QA24055250	Acta de instalación	562	mayo	00433821	QA24055386	Acta de instalación
363	mayo	10115316	QA24055350	Acta de instalación	463	mayo	00342887	QA24055282	Acta de instalación	563	mayo	00432671	QA24055236	Acta de instalación
364	mayo	01218822	QA24055349	Acta de instalación	464	mayo	10206418	QA24055287	Acta de instalación	564	mayo	00433514	QA24056155	Acta de instalación
365	mayo	10201775	QA24055365	Acta de instalación	465	mayo	00345653	QA24055314	Acta de instalación	565	mayo	00435298	QA24055119	Acta de instalación
366	mayo	10090646	QA24055109	Acta de instalación	466	mayo	00346938	QA24055201	Acta de instalación	566	mayo	00435629	QA24055351	Acta de instalación
367	mayo	00237561	QA24055367	Acta de instalación	467	mayo	00348930	QA24055318	Acta de instalación	567	mayo	00434946	QA24056195	Acta de instalación
368	mayo	10037775	QA24055364	Acta de instalación	468	mayo	00351968	QA24055310	Acta de instalación	568	mayo	00437289	QA24055372	Acta de instalación
369	mayo	10199827	QA24055414	Acta de instalación	469	mayo	00352072	QA24055381	Acta de instalación	569	mayo	00437574	QA24055275	Acta de instalación
370	mayo	10163165	QA24055401	Acta de instalación	470	mayo	00354847	QA24055251	Acta de instalación	570	mayo	00437994	QA24055219	Acta de instalación
371	mayo	10114542	QA24055404	Acta de instalación	471	mayo	00287903	QA24055267	Acta de instalación	571	mayo	00436842	QA24055347	Acta de instalación
372	mayo	00237992	QA24056169	Acta de instalación	472	mayo	00285003	QA24055262	Acta de instalación	572	mayo	00436982	QA24055252	Acta de instalación
373	mayo	00242875	QA24056162	Acta de instalación	473	mayo	00358090	QA24055370	Acta de instalación	573	mayo	00437096	QA24055354	Acta de instalación
374	mayo	00269683	QA24055413	Acta de instalación	474	mayo	00354085	QA24055100	Acta de instalación	574	mayo	00438520	QA24055269	Acta de instalación
375	mayo	10133169	QA24055402	Acta de instalación	475	mayo	00357726	QA24055266	Acta de instalación	575	mayo	00437632	QA24056180	Acta de instalación
376	mayo	10153743	QA24055412	Acta de instalación	476	mayo	00360572	QA24056145	Acta de instalación	576	mayo			

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (3/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
601	mayo	00432320	QA24055339	Acta de instalación	701	mayo	00440160	QA24056216	Acta de instalación	801	mayo	10174851	QA24054554	Acta de instalación
602	mayo	00313213	QA24055257	Acta de instalación	702	mayo	00441503	QA24056242	Acta de instalación	802	junio	00336107	QA24057401	Acta de instalación
603	mayo	00339462	QA24055240	Acta de instalación	703	mayo	00441514	QA24056247	Acta de instalación	803	junio	00272768	QA24054678	Acta de instalación
604	mayo	00431976	QA24055335	Acta de instalación	704	mayo	00448691	QA24056248	Acta de instalación	804	junio	10005459	QA24057869	Acta de instalación
605	mayo	00362621	QA24055334	Acta de instalación	705	mayo	00449249	QA24056232	Acta de instalación	805	junio	10005686	QA24057906	Acta de instalación
606	mayo	00434117	QA24055303	Acta de instalación	706	mayo	00500914	QA24056316	Acta de instalación	806	junio	10007984	QA24057861	Acta de instalación
607	mayo	00431181	QA24055302	Acta de instalación	707	mayo	00541365	FA21138725	Acta de instalación	807	junio	10019900	QA24057909	Acta de instalación
608	mayo	00257849	QA24055332	Acta de instalación	708	mayo	10022563	QA24056392	Acta de instalación	808	junio	10028661	QA24057863	Acta de instalación
609	mayo	00334752	QA24055333	Acta de instalación	709	mayo	10097675	QA24056393	Acta de instalación	809	junio	10030905	QA24057904	Acta de instalación
610	mayo	00519940	QA24055301	Acta de instalación	710	mayo	10082101	QA24056402	Acta de instalación	810	junio	10033362	QA24057886	Acta de instalación
611	mayo	00427152	QA24060311	Acta de instalación	711	mayo	10029560	QA24056303	Acta de instalación	811	junio	10033840	QA24057866	Acta de instalación
612	mayo	00432239	QA24055329	Acta de instalación	712	mayo	10133045	QA24056404	Acta de instalación	812	junio	10048870	QA24057832	Acta de instalación
613	mayo	00432273	QA24055330	Acta de instalación	713	mayo	10098358	QA24056400	Acta de instalación	813	junio	10063131	QA24057843	Acta de instalación
614	mayo	00303766	QA24055325	Acta de instalación	714	mayo	00228966	QA24056421	Acta de instalación	814	junio	10091339	QA24057867	Acta de instalación
615	mayo	00424193	QA24055331	Acta de instalación	715	mayo	10020914	QA24056366	Acta de instalación	815	junio	10092216	QA24057870	Acta de instalación
616	mayo	00410108	QA24055264	Acta de instalación	716	mayo	10140395	QA24056390	Acta de instalación	816	junio	10122111	QA24057865	Acta de instalación
617	mayo	00432433	QA24055322	Acta de instalación	717	mayo	10050738	QA24056378	Acta de instalación	817	junio	10136822	QA24057872	Acta de instalación
618	mayo	00432193	QA24055321	Acta de instalación	718	mayo	10085944	QA24056383	Acta de instalación	818	junio	10138595	QA24057834	Acta de instalación
619	mayo	00427776	QA24055300	Acta de instalación	719	mayo	10036116	QA24056389	Acta de instalación	819	junio	10171427	QA24057837	Acta de instalación
620	mayo	00427787	QA24055299	Acta de instalación	720	mayo	10052241	QA24056386	Acta de instalación	820	junio	10172860	QA24057905	Acta de instalación
621	mayo	10132282	QA24056240	Acta de instalación	721	mayo	10139905	QA24056425	Acta de instalación	821	junio	10190179	QA24057842	Acta de instalación
622	mayo	10050669	QA24056233	Acta de instalación	722	mayo	10017668	QA24056361	Acta de instalación	822	junio	10203324	QA24057888	Acta de instalación
623	mayo	10042910	QA24056249	Acta de instalación	723	mayo	10044876	QA24056363	Acta de instalación	823	junio	100220379	QA24057892	Acta de instalación
624	mayo	10052898	QA24056204	Acta de instalación	724	mayo	00240486	QA24056375	Acta de instalación	824	junio	00240226	QA24057847	Acta de instalación
625	mayo	10180542	QA24056219	Acta de instalación	725	mayo	10160559	QA24056374	Acta de instalación	825	junio	10060456	QA24056452	Acta de instalación
626	mayo	10185207	QA24056213	Acta de instalación	726	mayo	10022949	QA24056444	Acta de instalación	826	junio	10037413	QA24056485	Acta de instalación
627	mayo	10072154	QA24056217	Acta de instalación	727	mayo	10082327	QA24056438	Acta de instalación	827	junio	10106655	QA24056486	Acta de instalación
628	mayo	10104415	QA24056312	Acta de instalación	728	mayo	10165703	QA24056446	Acta de instalación	828	junio	10019079	QA24056508	Acta de instalación
629	mayo	10072278	QA24056314	Acta de instalación	729	mayo	10173383	QA24056449	Acta de instalación	829	junio	10048643	QA24056496	Acta de instalación
630	mayo	10093619	QA24056319	Acta de instalación	730	mayo	10065860	QA24056443	Acta de instalación	830	junio	10062334	QA24056497	Acta de instalación
631	mayo	10031155	QA24056306	Acta de instalación	731	mayo	10072938	QA24056339	Acta de instalación	831	junio	10019364	QA24056501	Acta de instalación
632	mayo	10024929	QA24056320	Acta de instalación	732	mayo	10014712	QA24056445	Acta de instalación	832	junio	10144139	QA24056504	Acta de instalación
633	mayo	10118637	QA24056311	Acta de instalación	733	mayo	10049428	QA24056447	Acta de instalación	833	junio	10060777	QA24056502	Acta de instalación
634	mayo	10021595	QA24056313	Acta de instalación	734	mayo	10208250	QA24056448	Acta de instalación	834	junio	10085411	QA24056505	Acta de instalación
635	mayo	10172484	QA24056318	Acta de instalación	735	mayo	00245287	QA24056340	Acta de instalación	835	junio	10028718	QA24056569	Acta de instalación
636	mayo	10170153	QA24056317	Acta de instalación	736	mayo	10132420	QA24056441	Acta de instalación	836	junio	10129390	QA24056492	Acta de instalación
637	mayo	10170142	QA24056315	Acta de instalación	737	mayo	10027400	QA24056435	Acta de instalación	837	junio	10035422	QA24056451	Acta de instalación
638	mayo	10121585	QA24056261	Acta de instalación	738	mayo	10177376	QA24056419	Acta de instalación	838	junio	00026499	QA24056491	Acta de instalación
639	mayo	10190339	QA24056264	Acta de instalación	739	mayo	10192466	QA24056416	Acta de instalación	839	junio	10051682	QA24056481	Acta de instalación
640	mayo	10068103	QA24056262	Acta de instalación	740	mayo	10077160	QA24056450	Acta de instalación	840	junio	00215678	QA24056482	Acta de instalación
641	mayo	10210378	QA24056269	Acta de instalación	741	mayo	10101730	QA24056414	Acta de instalación	841	junio	10119730	QA24056489	Acta de instalación
642	mayo	10117216	QA24056263	Acta de instalación	742	mayo	10096696	QA24056415	Acta de instalación	842	junio	10057633	QA24056470	Acta de instalación
643	mayo	10198020	QA24056273	Acta de instalación	743	mayo	10057906	QA24056413	Acta de instalación	843	junio	10143569	QA24056571	Acta de instalación
644	mayo	10102071	QA24056272	Acta de instalación	744	mayo	10150688	QA24056385	Acta de instalación	844	junio	10071448	QA24056573	Acta de instalación
645	mayo	10003719	QA24056271	Acta de instalación	745	mayo	10174180	QA24056394	Acta de instalación	845	junio	10065202	QA24056577	Acta de instalación
646	mayo	10027739	QA24056265	Acta de instalación	746	mayo	10208283	QA24056379	Acta de instalación	846	junio	10160491	QA24056568	Acta de instalación
647	mayo	10086332	QA24056267	Acta de instalación	747	mayo	10079093	QA24056305	Acta de instalación	847	junio	10166124	QA24056565	Acta de instalación
648	mayo	10162164	QA24056222	Acta de instalación	748	mayo	10038709	QA24056371	Acta de instalación	848	junio	10189187	QA24056579	Acta de instalación
649	mayo	10100057	QA24056208	Acta de instalación	749	mayo	10196175	QA24056372	Acta de instalación	849	junio	10134262	QA24056489	Acta de instalación
650	mayo	10200183	QA24056229	Acta de instalación	750	mayo	10100320	QA24056362	Acta de instalación	850	junio	10205199	QA24056574	Acta de instalación
651	mayo	10147278	QA24056230	Acta de instalación	751	mayo	10152377	QA24056357	Acta de instalación	851	junio	10145674	QA24056628	Acta de instalación
652	mayo	10021868	QA24056221	Acta de instalación	752	mayo	10171438	QA24056387	Acta de instalación	852	junio	10012834	QA24057351	Acta de instalación
653	mayo	10026045	QA24056210	Acta de instalación	753	mayo	10197701	QA24056426	Acta de instalación	853	junio	10210196	QA24057387	Acta de instalación
654	mayo	10156962	QA24056223	Acta de instalación	754	mayo	00229856	QA24056352	Acta de instalación	854	junio	10021021	QA24057388	Acta de instalación
655	mayo	10193569	QA24056225	Acta de instalación	755	mayo	00218331	QA24056403	Acta de instalación	855	junio	10205622	QA24057352	Acta de instalación
656	mayo	10211857	QA24056209	Acta de instalación	756	mayo	10067840	QA24056401	Acta de instalación	856	junio	00228980	QA24057357	Acta de instalación
657	mayo	10161516	QA24056277	Acta de instalación	757	mayo	10170573	QA24056337	Acta de instalación	857	junio	10157112	QA24057365	Acta de instalación
658	mayo	10096970	QA24056275	Acta de instalación	758	mayo	10145356	QA24056354	Acta de instalación	858	junio	00245345	QA24056457	Acta de instalación
659	mayo	10039164	QA24056286	Acta de instalación	759	mayo	10066316	QA24056355	Acta de instalación	859	junio	10172053	QA24057384	Acta de instalación
660	mayo	10128117	QA24056274	Acta de instalación	760	mayo	10155314	QA24056356	Acta de instalación	860	junio	01219087	QA24056572	Acta de instalación
661	mayo	10007166	QA24056285	Acta de instalación	761	mayo	10183272	QA24056351	Acta de instalación	861	junio	10172166	QA24056576	Acta de instalación
662	mayo	00248633	QA24056283	Acta de instalación	762	mayo	10027794	QA24056359	Acta de instalación	862	junio	10082930	QA24056563	Acta de instalación
663	mayo	10194468	QA24056282	Acta de instalación	763	mayo	10134137	QA24056360	Acta de instalación	863	junio	10100751	QA24056564	Acta de instalación
664	mayo	10177387	QA24056281	Acta de instalación	764	mayo	10029117	QA24056353	Acta de instalación	864	junio	10017244	QA24056454	Acta de instalación
665	mayo	10049213	QA24056284	Acta de instalación	765	mayo	10039755	QA24056412	Acta de instalación	865	junio	10002489	QA24056455	Acta de instalación
666	mayo	00246211	QA24056260	Acta de instalación	766	mayo	10145641	QA24056364	Acta de instalación	866	junio	10081484	QA24056591	Acta de instalación
667	mayo	00249792	QA24056254	Acta de instalación	767	mayo	00232613	QA24056338	Acta de instalación	867	junio	10070232	QA24057367	Acta de instalación
668	mayo	00253732	QA24056276	Acta de instalación	768	mayo	10134159	QA24056424	Acta de instalación	868	junio	10021005	QA24057369	Acta de instalación
669	mayo	00256859	QA24056250	Acta de instalación	769	mayo	10167669	QA24056411	Acta de instalación	869	junio	00248473	QA24057893	Acta de instalación
670	mayo	00266340	QA24056287	Acta de instalación	770	mayo	10026896	QA24056410	Acta de instalación	870	junio	00216306	QA24056369	Acta de instalación
671	mayo	00267910	QA24056231	Acta de instalación	771	mayo	10064858	QA24056408	Acta de instalación	871	junio	01213098	QA24057368	Acta de instalación
672	mayo	10119729	QA24056212	Acta de instalación	772	mayo	00247314	QA24056442	Acta de instalación	872	junio	01213112	QA24057366	Acta de instalación
673	mayo	00264837	QA24056203	Acta de instalación	773	mayo	00250739	QA24056437	Acta de instalación	873	junio	10212468	QA24057361	Acta de instalación
674	mayo	10004618	QA24056211	Acta de instalación	774	mayo	00257463	QA24056382	Acta de instalación	874	junio	00239790	QA24057385	Acta de instalación
675	mayo	00274055	QA24056205	Acta de instalación	775	mayo	10087899	QA24056420	Acta de instalación	875	junio	00248688	QA24057391	Acta de instalación
676	mayo	00287505	QA24056289	Acta de instalación	776	mayo	00268795	QA24056422	Acta de instalación	876	junio	1		

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (4/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
901	junio	00306690	QA24059398	Acta de Instalación	1001	junio	10027648	QA24056600	Acta de Instalación	1101	junio	10165203	QA24057915	Acta de Instalación
902	junio	00312201	QA24057397	Acta de Instalación	1002	junio	00230133	QA24056512	Acta de Instalación	1102	junio	10057462	QA24057919	Acta de Instalación
903	junio	00312494	QA24057846	Acta de Instalación	1003	junio	10102093	QA24056522	Acta de Instalación	1103	junio	00218046	QA24057913	Acta de Instalación
904	junio	00314076	QA24057860	Acta de Instalación	1004	junio	10051842	QA24056516	Acta de Instalación	1104	junio	00258486	QA24056541	Acta de Instalación
905	junio	00320234	QA24059894	Acta de Instalación	1005	junio	10118773	QA24056517	Acta de Instalación	1105	junio	00317513	QA24057941	Acta de Instalación
906	junio	00330861	QA24056626	Acta de Instalación	1006	junio	10182497	QA24056540	Acta de Instalación	1106	junio	00326514	QA24056520	Acta de Instalación
907	junio	10166464	QA24057833	Acta de Instalación	1007	junio	10024510	QA24056479	Acta de Instalación	1107	junio	00312632	QA24057337	Acta de Instalación
908	junio	00327888	QA24056578	Acta de Instalación	1008	junio	10189518	QA24056471	Acta de Instalación	1108	junio	00331975	QA24058014	Acta de Instalación
909	junio	10203733	QA24057898	Acta de Instalación	1009	junio	10057382	QA24056559	Acta de Instalación	1109	junio	00263518	QA24058019	Acta de Instalación
910	junio	00282306	QA24057900	Acta de Instalación	1010	junio	10182384	QA24056551	Acta de Instalación	1110	junio	00281656	QA24057929	Acta de Instalación
911	junio	10203777	QA24057899	Acta de Instalación	1011	junio	10169558	QA24056533	Acta de Instalación	1111	junio	10171905	QA24057920	Acta de Instalación
912	junio	00337482	QA24057882	Acta de Instalación	1012	junio	10092410	QA24056499	Acta de Instalación	1112	junio	00246426	QA24057572	Acta de Instalación
913	junio	00338529	QA24057381	Acta de Instalación	1013	junio	00118056	QA24056514	Acta de Instalación	1113	junio	10142160	QA24057828	Acta de Instalación
914	junio	00345391	QA24057383	Acta de Instalación	1014	junio	00118067	QA24056518	Acta de Instalación	1114	junio	10203755	QA24057570	Acta de Instalación
915	junio	00348065	QA24057386	Acta de Instalación	1015	junio	10078150	QA24056512	Acta de Instalación	1115	junio	10035977	QA24057753	Acta de Instalación
916	junio	00348361	QA24057390	Acta de Instalación	1016	junio	10095640	QA24056550	Acta de Instalación	1116	junio	00307613	QA24057955	Acta de Instalación
917	junio	00350092	QA24056510	Acta de Instalación	1017	junio	10134193	QA24056562	Acta de Instalación	1117	junio	00291103	QA24057956	Acta de Instalación
918	junio	00351515	QA24056493	Acta de Instalación	1018	junio	10134171	QA24056558	Acta de Instalación	1118	junio	10115305	QA24057958	Acta de Instalación
919	junio	00351162	QA24056506	Acta de Instalación	1019	junio	10074667	QA24057347	Acta de Instalación	1119	junio	10072314	QA24057959	Acta de Instalación
920	junio	00294526	QA24057874	Acta de Instalación	1020	junio	10068841	QA24056595	Acta de Instalación	1120	junio	10038398	QA24057934	Acta de Instalación
921	junio	00290657	QA24057875	Acta de Instalación	1021	junio	10148564	QA24056586	Acta de Instalación	1121	junio	00251274	QA24057936	Acta de Instalación
922	junio	00272280	QA24057876	Acta de Instalación	1022	junio	10112744	QA24057334	Acta de Instalación	1122	junio	00292466	QA24057932	Acta de Instalación
923	junio	00279549	QA24057877	Acta de Instalación	1023	junio	10139007	QA24057343	Acta de Instalación	1123	junio	00343902	QA24057917	Acta de Instalación
924	junio	10080381	QA24057878	Acta de Instalación	1024	junio	10174033	QA24056480	Acta de Instalación	1124	junio	00344094	QA24057828	Acta de Instalación
925	junio	10077262	QA24057902	Acta de Instalación	1025	junio	10062914	QA24056490	Acta de Instalación	1125	junio	00253607	QA24056600	Acta de Instalación
926	junio	00244015	QA24057903	Acta de Instalación	1026	junio	10110060	QA24056529	Acta de Instalación	1126	junio	00350605	QA24057862	Acta de Instalación
927	junio	00352696	QA24056495	Acta de Instalación	1027	junio	10037366	QA24056613	Acta de Instalación	1127	junio	00351935	QA24056476	Acta de Instalación
928	junio	00355860	QA24057363	Acta de Instalación	1028	junio	10148893	QA24057353	Acta de Instalación	1128	junio	00354405	QA24057957	Acta de Instalación
929	junio	00359911	QA24057845	Acta de Instalación	1029	junio	10081837	QA24057340	Acta de Instalación	1129	junio	00348838	QA24056619	Acta de Instalación
930	junio	00263869	QA24057354	Acta de Instalación	1030	junio	10200138	QA24056536	Acta de Instalación	1130	junio	00352210	QA24056475	Acta de Instalación
931	junio	00357124	QA24057396	Acta de Instalación	1031	junio	10134240	QA24056461	Acta de Instalación	1131	junio	10064585	QA24057935	Acta de Instalación
932	junio	00368183	QA24056484	Acta de Instalación	1032	junio	10073984	QA24056641	Acta de Instalación	1132	junio	10042705	QA24057945	Acta de Instalación
933	junio	00368116	QA24057890	Acta de Instalación	1033	junio	10182840	QA24057342	Acta de Instalación	1133	junio	00354392	QA24057848	Acta de Instalación
934	junio	00369537	QA24057359	Acta de Instalación	1034	junio	10174497	QA24057345	Acta de Instalación	1134	junio	00358874	QA24057968	Acta de Instalación
935	junio	00372634	QA24057841	Acta de Instalación	1035	junio	10051024	QA24056595	Acta de Instalación	1135	junio	00355655	QA24056467	Acta de Instalación
936	junio	10178559	QA24057858	Acta de Instalación	1036	junio	10189676	QA24056612	Acta de Instalación	1136	junio	10063642	QA24058011	Acta de Instalación
937	junio	00381395	QA24056509	Acta de Instalación	1037	junio	10049382	QA24056605	Acta de Instalación	1137	junio	10068783	QA24058012	Acta de Instalación
938	junio	00388392	QA24057355	Acta de Instalación	1038	junio	10177207	QA24056602	Acta de Instalación	1138	junio	00355111	QA24056623	Acta de Instalación
939	junio	00388381	QA24057370	Acta de Instalación	1039	junio	10098154	QA24056606	Acta de Instalación	1139	junio	00368003	QA24057952	Acta de Instalación
940	junio	00388416	QA24057362	Acta de Instalación	1040	junio	10055813	QA24056611	Acta de Instalación	1140	junio	00368592	QA24056465	Acta de Instalación
941	junio	00393231	QA24056609	Acta de Instalación	1041	junio	10106484	QA24056569	Acta de Instalación	1141	junio	00368536	QA24057849	Acta de Instalación
942	junio	00401378	QA24057399	Acta de Instalación	1042	junio	10137050	QA24056607	Acta de Instalación	1142	junio	00369548	QA24056618	Acta de Instalación
943	junio	00414306	QA24056487	Acta de Instalación	1043	junio	10150831	QA24056613	Acta de Instalación	1143	junio	00371611	QA24057963	Acta de Instalación
944	junio	00423692	QA24057907	Acta de Instalación	1044	junio	10079753	QA24056524	Acta de Instalación	1144	junio	00310436	QA24056544	Acta de Instalación
945	junio	00423261	QA24057436	Acta de Instalación	1045	junio	10056336	QA24056526	Acta de Instalación	1145	junio	00283567	QA24056546	Acta de Instalación
946	junio	00423545	QA24056625	Acta de Instalación	1046	junio	10199463	QA24056538	Acta de Instalación	1146	junio	00373964	QA24057940	Acta de Instalación
947	junio	00423534	QA24056610	Acta de Instalación	1047	junio	10159841	QA24056527	Acta de Instalación	1147	junio	00375217	QA24056614	Acta de Instalación
948	junio	00423523	QA24056630	Acta de Instalación	1048	junio	10168524	QA24056525	Acta de Instalación	1148	junio	10203142	QA24057810	Acta de Instalación
949	junio	00423250	QA24056608	Acta de Instalación	1049	junio	00246346	QA24056557	Acta de Instalación	1149	junio	10203211	QA24057809	Acta de Instalación
950	junio	00424251	QA24057885	Acta de Instalación	1050	junio	10044569	QA24056477	Acta de Instalación	1150	junio	00362767	QA24057808	Acta de Instalación
951	junio	00423772	QA24057881	Acta de Instalación	1051	junio	10118433	QA24056532	Acta de Instalación	1151	junio	10042909	QA24057807	Acta de Instalación
952	junio	00423603	QA24056483	Acta de Instalación	1052	junio	10017168	QA24056539	Acta de Instalación	1152	junio	10011682	QA24057803	Acta de Instalación
953	junio	00423352	QA24057879	Acta de Instalación	1053	junio	10051400	QA24056588	Acta de Instalación	1153	junio	10058634	QA24057802	Acta de Instalación
954	junio	00426855	QA24057896	Acta de Instalación	1054	junio	10025011	QA24056590	Acta de Instalación	1154	junio	10039620	QA24057801	Acta de Instalación
955	junio	00426395	QA24056490	Acta de Instalación	1055	junio	00241191	QA24056601	Acta de Instalación	1155	junio	00370596	QA24057797	Acta de Instalación
956	junio	00427947	QA24056566	Acta de Instalación	1056	junio	10222109	QA24056582	Acta de Instalación	1156	junio	10108953	QA24057967	Acta de Instalación
957	junio	00428891	QA24056575	Acta de Instalación	1057	junio	00221074	QA24056598	Acta de Instalación	1157	junio	00233647	QA24057793	Acta de Instalación
958	junio	00428904	QA24056580	Acta de Instalación	1058	junio	00221096	QA24056581	Acta de Instalación	1158	junio	10193514	QA24057795	Acta de Instalación
959	junio	10031246	QA24056521	Acta de Instalación	1059	junio	10140895	QA24056462	Acta de Instalación	1159	junio	00385399	QA24056536	Acta de Instalación
960	junio	00236435	QA24056498	Acta de Instalación	1060	junio	10012027	QA24057349	Acta de Instalación	1160	junio	00385719	QA24056535	Acta de Instalación
961	junio	00432159	QA24057389	Acta de Instalación	1061	junio	10003479	QA24057348	Acta de Instalación	1161	junio	00386107	QA24056537	Acta de Instalación
962	junio	00434366	QA24056453	Acta de Instalación	1062	junio	10156531	QA24056529	Acta de Instalación	1162	junio	00387664	QA24057951	Acta de Instalación
963	junio	00434537	QA24057895	Acta de Instalación	1063	junio	10230144	QA24056554	Acta de Instalación	1163	junio	00276886	QA24057925	Acta de Instalación
964	junio	00435492	QA24056507	Acta de Instalación	1064	junio	00247676	QA24056480	Acta de Instalación	1164	junio	00276955	QA24057966	Acta de Instalación
965	junio	00435787	QA24056456	Acta de Instalación	1065	junio	10022405	QA24056547	Acta de Instalación	1165	junio	10203846	QA24057967	Acta de Instalación
966	junio	00437336	QA24057839	Acta de Instalación	1066	junio	00251796	QA24056585	Acta de Instalación	1166	junio	00294128	QA24057921	Acta de Instalación
967	junio	00437109	QA24056494	Acta de Instalación	1067	junio	10167589	QA24056205	Acta de Instalación	1167	junio	00256246	QA24057922	Acta de Instalación
968	junio	00438382	QA24057884	Acta de Instalación	1068	junio	10064701	QA24056539	Acta de Instalación	1168	junio	10203879	QA24057928	Acta de Instalación
969	junio	00436460	QA24057834	Acta de Instalación	1069	junio	00253505	QA24057838	Acta de Instalación	1169	junio	00276693	QA24057927	Acta de Instalación
970	junio	00439065	QA24057880	Acta de Instalación	1070	junio	00259863	QA24057937	Acta de Instalación	1170	junio	00328969	QA24058015	Acta de Instalación
971	junio	00439043	QA24057887	Acta de Instalación	1071	junio	00259896	QA24057943	Acta de Instalación	1171	junio	00404439	QA24056555	Acta de Instalación
972	junio	10134977	QA24057851	Acta de Instalación	1072	junio	00260015	QA24057960	Acta de Instalación	1172	junio	00407896	QA24056533	Acta de Instalación
973	junio	00442662	QA24057356	Acta de Instalación	1073	junio	00256235	QA24057923	Acta de Instalación	1173	junio	00298053	QA24058018	Acta de Instalación
974	junio	00447214	QA24056627	Acta de Instalación	1074	junio								

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (5/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1201	junio	00444595	QA24056511	Acta de Instalación	1301	junio	10039062	QA24058325	Acta de Instalación	1401	junio	10092863	QA24058189	Acta de Instalación
1202	junio	00447827	QA24057794	Acta de Instalación	1302	junio	00293718	QA24058205	Acta de Instalación	1402	junio	10065111	QA24058203	Acta de Instalación
1203	junio	00354529	QA24057962	Acta de Instalación	1303	junio	00297994	QA24058376	Acta de Instalación	1403	junio	10168397	QA24058182	Acta de Instalación
1204	junio	00411405	QA24057926	Acta de Instalación	1304	junio	00299678	QA24058377	Acta de Instalación	1404	junio	10091726	QA24058317	Acta de Instalación
1205	junio	00503911	QA24057829	Acta de Instalación	1305	junio	10032850	QA24058367	Acta de Instalación	1405	junio	10157612	QA24058172	Acta de Instalación
1206	junio	00423847	QA24056587	Acta de Instalación	1306	junio	00304905	QA24058380	Acta de Instalación	1406	junio	10159341	QA24058175	Acta de Instalación
1207	junio	00437596	QA24057912	Acta de Instalación	1307	junio	00309717	QA24058843	Acta de Instalación	1407	junio	00231554	QA24058814	Acta de Instalación
1208	junio	00437585	QA24057914	Acta de Instalación	1308	junio	00310505	QA24058387	Acta de Instalación	1408	junio	10197370	QA24058740	Acta de Instalación
1209	junio	00430602	QA24057970	Acta de Instalación	1309	junio	00232124	QA24058412	Acta de Instalación	1409	junio	10174986	QA24058304	Acta de Instalación
1210	junio	10201720	QA24057789	Acta de Instalación	1310	junio	00320665	QA24058708	Acta de Instalación	1410	junio	10194504	QA24058292	Acta de Instalación
1211	junio	00326650	QA24057938	Acta de Instalación	1311	junio	10204245	QA24058368	Acta de Instalación	1411	junio	10193263	QA24058282	Acta de Instalación
1212	junio	10017511	TB23000375	Acta de Instalación	1312	junio	00326183	QA24058724	Acta de Instalación	1412	junio	10051933	QA24058177	Acta de Instalación
1213	junio	10153254	QA24058423	Acta de Instalación	1313	junio	00328674	QA24058731	Acta de Instalación	1413	junio	10189745	QA24058249	Acta de Instalación
1214	junio	10049928	QA24058410	Acta de Instalación	1314	junio	00340169	QA24058719	Acta de Instalación	1414	junio	10040087	QA24058218	Acta de Instalación
1215	junio	10072029	QA24058393	Acta de Instalación	1315	junio	00340512	QA24058372	Acta de Instalación	1415	junio	10007702	QA24058169	Acta de Instalación
1216	junio	10209637	QA24058401	Acta de Instalación	1316	junio	00348929	QA24058385	Acta de Instalación	1416	junio	10165087	QA24058297	Acta de Instalación
1217	junio	00238835	QA24058702	Acta de Instalación	1317	junio	00283749	QA24058386	Acta de Instalación	1417	junio	10037195	QA24058300	Acta de Instalación
1218	junio	10186275	QA24058286	Acta de Instalación	1318	junio	00358578	QA24058716	Acta de Instalación	1418	junio	10044150	QA24058303	Acta de Instalación
1219	junio	10198166	QA24058422	Acta de Instalación	1319	junio	00359682	QA24058327	Acta de Instalación	1419	junio	10169354	QA24058298	Acta de Instalación
1220	junio	10105121	QA24058429	Acta de Instalación	1320	junio	00364758	QA24058733	Acta de Instalación	1420	junio	10112777	QA24058296	Acta de Instalación
1221	junio	10055368	QA24058701	Acta de Instalación	1321	junio	00364725	QA24058730	Acta de Instalación	1421	junio	10164882	QA24058295	Acta de Instalación
1222	junio	10014347	QA24058361	Acta de Instalación	1322	junio	00366498	QA24058430	Acta de Instalación	1422	junio	10002241	QA24058280	Acta de Instalación
1223	junio	10144800	QA24058340	Acta de Instalación	1323	junio	00366249	QA24058375	Acta de Instalación	1423	junio	10105063	QA24058246	Acta de Instalación
1224	junio	10189449	QA24058421	Acta de Instalación	1324	junio	00366681	QA24058725	Acta de Instalación	1424	junio	10105074	QA24058247	Acta de Instalación
1225	junio	10187549	QA24058364	Acta de Instalación	1325	junio	00336174	QA24058404	Acta de Instalación	1425	junio	10027295	QA24058254	Acta de Instalación
1226	junio	10042501	QA24058734	Acta de Instalación	1326	junio	00370687	QA24058362	Acta de Instalación	1426	junio	10165554	QA24058256	Acta de Instalación
1227	junio	10071255	QA24058728	Acta de Instalación	1327	junio	00371520	QA24058711	Acta de Instalación	1427	junio	10104540	QA24058253	Acta de Instalación
1228	junio	10010365	QA24058721	Acta de Instalación	1328	junio	00373351	QA24058339	Acta de Instalación	1428	junio	10130697	QA24058185	Acta de Instalación
1229	junio	10202005	QA24058710	Acta de Instalación	1329	junio	00373624	QA24058329	Acta de Instalación	1429	junio	10021164	QA24058208	Acta de Instalación
1230	junio	10090736	QA24058370	Acta de Instalación	1330	junio	10144913	QA24058859	Acta de Instalación	1430	junio	10061424	QA24058209	Acta de Instalación
1231	junio	10143467	QA24058374	Acta de Instalación	1331	junio	10209159	QA24058808	Acta de Instalación	1431	junio	10038298	QA24058211	Acta de Instalación
1232	junio	10176400	QA24058341	Acta de Instalación	1332	junio	00392412	QA24058722	Acta de Instalación	1432	junio	10183125	QA24058210	Acta de Instalación
1233	junio	10197201	QA24058321	Acta de Instalación	1333	junio	00367751	QA24058425	Acta de Instalación	1433	junio	10013506	QA24058204	Acta de Instalación
1234	junio	10147416	QA24058241	Acta de Instalación	1334	junio	00442422	QA24058365	Acta de Instalación	1434	junio	10198155	QA24058275	Acta de Instalación
1235	junio	10197392	QA24058343	Acta de Instalación	1335	junio	00426466	QA24058355	Acta de Instalación	1435	junio	10158782	QA24058244	Acta de Instalación
1236	junio	10160366	QA24058334	Acta de Instalación	1336	junio	00427016	QA24058428	Acta de Instalación	1436	junio	10173178	QA24058168	Acta de Instalación
1237	junio	10100966	QA24058342	Acta de Instalación	1337	junio	00423783	QA24058729	Acta de Instalación	1437	junio	10054254	QA24058688	Acta de Instalación
1238	junio	10172633	QA24058346	Acta de Instalación	1338	junio	00426480	QA24058388	Acta de Instalación	1438	junio	10121450	QA24058283	Acta de Instalación
1239	junio	10059420	QA24058354	Acta de Instalación	1339	junio	00427232	QA24058087	Acta de Instalación	1439	junio	10206496	QA24058291	Acta de Instalación
1240	junio	10112391	QA24058353	Acta de Instalación	1340	junio	00428528	QA24058373	Acta de Instalación	1440	junio	10033920	QA24058202	Acta de Instalación
1241	junio	10091986	QA24058732	Acta de Instalación	1341	junio	00427594	QA24058371	Acta de Instalación	1441	junio	10026012	QA24058255	Acta de Instalación
1242	junio	10053822	QA24058706	Acta de Instalación	1342	junio	00429472	QA24058357	Acta de Instalación	1442	junio	10206263	QA24058260	Acta de Instalación
1243	junio	10146915	QA24058378	Acta de Instalación	1343	junio	00429734	QA24058352	Acta de Instalación	1443	junio	00237129	QA24058258	Acta de Instalación
1244	junio	10182328	QA24058382	Acta de Instalación	1344	junio	00429767	QA24058351	Acta de Instalación	1444	junio	10146211	QA24058178	Acta de Instalación
1245	junio	00225566	QA24058381	Acta de Instalación	1345	junio	00429950	QA24058356	Acta de Instalación	1445	junio	10156177	QA24058174	Acta de Instalación
1246	junio	10184115	QA24058379	Acta de Instalación	1346	junio	00429961	QA24058349	Acta de Instalación	1446	junio	10074690	QA24058162	Acta de Instalación
1247	junio	10152128	QA24058324	Acta de Instalación	1347	junio	00430191	QA24058347	Acta de Instalación	1447	junio	10165098	QA24058173	Acta de Instalación
1248	junio	10194311	QA24058323	Acta de Instalación	1348	junio	00430204	QA24058348	Acta de Instalación	1448	junio	10106644	QA24058176	Acta de Instalación
1249	junio	10084476	QA24058322	Acta de Instalación	1349	junio	00429698	QA24058358	Acta de Instalación	1449	junio	10080734	QA24058213	Acta de Instalación
1250	junio	10131418	QA24058326	Acta de Instalación	1350	junio	00429687	QA24058359	Acta de Instalación	1450	junio	10026565	QA24058305	Acta de Instalación
1251	junio	10072734	QA24058419	Acta de Instalación	1351	junio	00429723	QA24058426	Acta de Instalación	1451	junio	10104197	QA24058170	Acta de Instalación
1252	junio	10042625	QA24058415	Acta de Instalación	1352	junio	00432579	QA24058250	Acta de Instalación	1452	junio	10195878	QA24058299	Acta de Instalación
1253	junio	10183692	QA24058407	Acta de Instalación	1353	junio	00432580	QA24058369	Acta de Instalación	1453	junio	10128015	QA24058768	Acta de Instalación
1254	junio	10171972	QA24058416	Acta de Instalación	1354	junio	00432024	QA24058338	Acta de Instalación	1454	junio	10024406	QA24058797	Acta de Instalación
1255	junio	10053855	QA24058335	Acta de Instalación	1355	junio	00434811	QA24058366	Acta de Instalación	1455	junio	10152037	QA24058287	Acta de Instalación
1256	junio	10107292	QA24058395	Acta de Instalación	1356	junio	00432831	QA24058424	Acta de Instalación	1456	junio	10024196	QA24058290	Acta de Instalación
1257	junio	10085820	QA24058230	Acta de Instalación	1357	junio	00437858	QA24058713	Acta de Instalación	1457	junio	10043864	QA24058686	Acta de Instalación
1258	junio	10054447	QA24058310	Acta de Instalación	1358	junio	00437949	QA24058714	Acta de Instalación	1458	junio	10146471	QA24058285	Acta de Instalación
1259	junio	00218035	QA24058331	Acta de Instalación	1359	junio	00438348	QA24058712	Acta de Instalación	1459	junio	10028707	QA24058288	Acta de Instalación
1260	junio	10172746	QA24058332	Acta de Instalación	1360	junio	00438428	QA24058717	Acta de Instalación	1460	junio	00249509	QA24058813	Acta de Instalación
1261	junio	10021664	QA24058337	Acta de Instalación	1361	junio	004425149	QA24058402	Acta de Instalación	1461	junio	10127354	QA24058164	Acta de Instalación
1262	junio	10047619	QA24058336	Acta de Instalación	1362	junio	10209266	QA24058403	Acta de Instalación	1462	junio	00262039	QA24058276	Acta de Instalación
1263	junio	10197041	QA24058330	Acta de Instalación	1363	junio	10047584	QA24058394	Acta de Instalación	1463	junio	00265686	QA24058311	Acta de Instalación
1264	junio	10144300	QA24058219	Acta de Instalación	1364	junio	00397291	QA24058397	Acta de Instalación	1464	junio	00255392	QA24058200	Acta de Instalación
1265	junio	10111936	QA24058273	Acta de Instalación	1365	junio	00310129	QA24058400	Acta de Instalación	1465	junio	00265452	QA24058171	Acta de Instalación
1266	junio	10023940	QA24058233	Acta de Instalación	1366	junio	10011195	QA24058384	Acta de Instalación	1466	junio	00268513	QA24058767	Acta de Instalación
1267	junio	10138471	QA24058703	Acta de Instalación	1367	junio	10014927	TB23000380	Acta de Instalación	1467	junio	00269172	QA24058753	Acta de Instalación
1268	junio	10137100	QA24058709	Acta de Instalación	1368	junio	10055108	QA24058837	Acta de Instalación	1468	junio	00271585	QA24058205	Acta de Instalación
1269	junio	10177128	QA24058333	Acta de Instalación	1369	junio	10058725	QA24058827	Acta de Instalación	1469	junio	00253027	QA24058765	Acta de Instalación
1270	junio	10010616	QA24058715	Acta de Instalación	1370	junio	10078412	QA24058812	Acta de Instalación	1470	junio	00269354	QA24058869	Acta de Instalación
1271	junio	10130633	QA24058413	Acta de Instalación	1371	junio	10079311	QA24058839	Acta de Instalación	1471	junio	00272826	QA24058830	Acta de Instalación
1272	junio	10105325	QA24058414	Acta de Instalación	1372	junio	10086423	QA24058835	Acta de Instalación	1472	junio	00277809	QA24058755	Acta de Instalación
1273	junio	10153141	QA24058405	Acta de Instalación	1373	junio	10094365	QA24058820	Acta de Instalación	1473	junio	00280779	QA24058107	Acta de Instal

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (6/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1501	junio	00326127	QA24058146	Acta de Instalación	1601	junio	00409525	QA24058823	Acta de Instalación	1701	junio	10013368	QA24058045	Acta de Instalación
1502	junio	00326070	QA24058180	Acta de Instalación	1602	junio	10158613	QA24058186	Acta de Instalación	1702	junio	10014074	QA24058884	Acta de Instalación
1503	junio	00327560	QA24058235	Acta de Instalación	1603	junio	00423114	QA24058692	Acta de Instalación	1703	junio	10016510	QA24058983	Acta de Instalación
1504	junio	00340523	QA24058214	Acta de Instalación	1604	junio	00423170	QA24058694	Acta de Instalación	1704	junio	10019671	QA24058910	Acta de Instalación
1505	junio	00340103	QA24058105	Acta de Instalación	1605	junio	00422931	QA24058138	Acta de Instalación	1705	junio	10024383	QA24058906	Acta de Instalación
1506	junio	00323975	QA24058332	Acta de Instalación	1606	junio	00423318	QA24058133	Acta de Instalación	1706	junio	10025828	QA24058949	Acta de Instalación
1507	junio	00338427	QA24058858	Acta de Instalación	1607	junio	00423476	QA24058217	Acta de Instalación	1707	junio	10058327	QA24058817	Acta de Instalación
1508	junio	00344129	QA24058118	Acta de Instalación	1608	junio	00425489	QA24058315	Acta de Instalación	1708	junio	10058338	QA24058818	Acta de Instalación
1509	junio	00346290	QA24058760	Acta de Instalación	1609	junio	00423192	QA24058759	Acta de Instalación	1709	junio	10059851	QA24058935	Acta de Instalación
1510	junio	00278286	QA24058148	Acta de Instalación	1610	junio	00424648	QA24058269	Acta de Instalación	1710	junio	10062798	QA24058948	Acta de Instalación
1511	junio	00348769	QA24058159	Acta de Instalación	1611	junio	00423625	QA24058113	Acta de Instalación	1711	junio	10065279	QA24058914	Acta de Instalación
1512	junio	00349179	QA24058160	Acta de Instalación	1612	junio	00423566	QA24058136	Acta de Instalación	1712	junio	10079322	QA24058880	Acta de Instalación
1513	junio	00349828	QA24058237	Acta de Instalación	1613	junio	00424966	QA24058842	Acta de Instalación	1713	junio	10080789	QA24058975	Acta de Instalación
1514	junio	00350519	QA24057778	Acta de Instalación	1614	junio	00424955	QA24058842	Acta de Instalación	1714	junio	10086274	QA24058911	Acta de Instalación
1515	junio	00352334	QA24058215	Acta de Instalación	1615	junio	00424295	QA24058774	Acta de Instalación	1715	junio	10086616	QA24058941	Acta de Instalación
1516	junio	00358498	QA24058796	Acta de Instalación	1616	junio	00425229	QA24058700	Acta de Instalación	1716	junio	10093875	QA24058860	Acta de Instalación
1517	junio	00351504	TB23000372	Acta de Instalación	1617	junio	00425127	QA24058319	Acta de Instalación	1717	junio	10104404	QA24058936	Acta de Instalación
1518	junio	00357884	QA24058261	Acta de Instalación	1618	junio	00425821	QA24058197	Acta de Instalación	1718	junio	10104808	QA24058947	Acta de Instalación
1519	junio	00356372	QA24058795	Acta de Instalación	1619	junio	00425707	QA24058907	Acta de Instalación	1719	junio	10129765	QA24058046	Acta de Instalación
1520	junio	00360992	QA24058313	Acta de Instalación	1620	junio	00425514	QA24058155	Acta de Instalación	1720	junio	10129936	QA24058903	Acta de Instalación
1521	junio	00324034	QA24058695	Acta de Instalación	1621	junio	00425741	QA24058804	Acta de Instalación	1721	junio	10131167	QA24058902	Acta de Instalación
1522	junio	10032167	QA24058697	Acta de Instalación	1622	junio	00425194	QA24058194	Acta de Instalación	1722	junio	10135069	QA24058938	Acta de Instalación
1523	junio	10032156	QA24058698	Acta de Instalación	1623	junio	00423432	QA24058140	Acta de Instalación	1723	junio	10139416	QA24058908	Acta de Instalación
1524	junio	10187210	QA24058154	Acta de Instalación	1624	junio	00423665	QA24058259	Acta de Instalación	1724	junio	10160742	QA24058944	Acta de Instalación
1525	junio	00263405	QA24058151	Acta de Instalación	1625	junio	00424217	QA24058836	Acta de Instalación	1725	junio	10173634	QA24058995	Acta de Instalación
1526	junio	00366852	QA24058156	Acta de Instalación	1626	junio	00424228	QA24058828	Acta de Instalación	1726	junio	10176682	QA24058907	Acta de Instalación
1527	junio	10018216	QA24058152	Acta de Instalación	1627	junio	00426388	QA24058112	Acta de Instalación	1727	junio	10178026	QA24058920	Acta de Instalación
1528	junio	00296460	QA24058153	Acta de Instalación	1628	junio	00427072	QA24058123	Acta de Instalación	1728	junio	10184386	QA24058913	Acta de Instalación
1529	junio	10080325	QA24058268	Acta de Instalación	1629	junio	00426924	QA24058142	Acta de Instalación	1729	junio	10190215	QA24058940	Acta de Instalación
1530	junio	00259622	QA24058267	Acta de Instalación	1630	junio	00426457	QA24058240	Acta de Instalación	1730	junio	10042534	QA24058784	Acta de Instalación
1531	junio	10081257	QA24058270	Acta de Instalación	1631	junio	00426617	QA24058294	Acta de Instalación	1731	junio	10081780	QA24058794	Acta de Instalación
1532	junio	00271165	QA24058264	Acta de Instalación	1632	junio	00427674	QA24058779	Acta de Instalación	1732	junio	10170664	QA24058829	Acta de Instalación
1533	junio	10081246	QA24058250	Acta de Instalación	1633	junio	00427378	QA24058157	Acta de Instalación	1733	junio	10023995	QA24058278	Acta de Instalación
1534	junio	10016736	QA24058265	Acta de Instalación	1634	junio	00428368	QA24058119	Acta de Instalación	1734	junio	10071031	QA24058873	Acta de Instalación
1535	junio	00255109	QA24058271	Acta de Instalación	1635	junio	00428722	QA24058114	Acta de Instalación	1735	junio	10157463	QA24058750	Acta de Instalación
1536	junio	00306361	QA24058095	Acta de Instalación	1636	junio	00429121	QA24058933	Acta de Instalación	1736	junio	10023166	QA24058736	Acta de Instalación
1537	junio	00301253	QA24058094	Acta de Instalación	1637	junio	00429529	QA24058689	Acta de Instalación	1737	junio	01218424	QA24058786	Acta de Instalación
1538	junio	00352049	QA24058093	Acta de Instalación	1638	junio	00429789	QA24058680	Acta de Instalación	1738	junio	00225954	QA24058788	Acta de Instalación
1539	junio	10014156	QA24058091	Acta de Instalación	1639	junio	00429814	QA24058165	Acta de Instalación	1739	junio	10125147	QA24058791	Acta de Instalación
1540	junio	00244173	QA24058086	Acta de Instalación	1640	junio	00430088	QA24058166	Acta de Instalación	1740	junio	10204927	QA24058787	Acta de Instalación
1541	junio	00273496	QA24058121	Acta de Instalación	1641	junio	00429245	QA24058134	Acta de Instalación	1741	junio	10183603	QA24058785	Acta de Instalación
1542	junio	10075464	QA24058199	Acta de Instalación	1642	junio	00429303	QA24058284	Acta de Instalación	1742	junio	00248451	QA24058749	Acta de Instalación
1543	junio	00269081	QA24058192	Acta de Instalación	1643	junio	00433285	QA24058281	Acta de Instalación	1743	junio	00251077	QA24058976	Acta de Instalación
1544	junio	00292228	QA24058257	Acta de Instalación	1644	junio	00430373	QA24058184	Acta de Instalación	1744	junio	00251099	QA24058986	Acta de Instalación
1545	junio	10174395	QA24058681	Acta de Instalación	1645	junio	00430373	QA24058143	Acta de Instalación	1745	junio	00252606	QA24058790	Acta de Instalación
1546	junio	10073417	QA24058682	Acta de Instalación	1646	junio	00431681	QA24058805	Acta de Instalación	1746	junio	00252924	QA24058781	Acta de Instalación
1547	junio	00347917	QA24058683	Acta de Instalación	1647	junio	00431169	QA24058772	Acta de Instalación	1747	junio	00248462	QA24058737	Acta de Instalación
1548	junio	00371417	QA24058769	Acta de Instalación	1648	junio	00433127	QA24058127	Acta de Instalación	1748	junio	00254971	QA24058942	Acta de Instalación
1549	junio	10004107	QA24058198	Acta de Instalación	1649	junio	00433263	QA24058752	Acta de Instalación	1749	junio	00256406	QA24058933	Acta de Instalación
1550	junio	00294355	QA24058196	Acta de Instalación	1650	junio	00434231	QA24058096	Acta de Instalación	1750	junio	00257134	QA24058959	Acta de Instalación
1551	junio	00305304	QA24058195	Acta de Instalación	1651	junio	00432499	QA24058128	Acta de Instalación	1751	junio	00262028	QA24058083	Acta de Instalación
1552	junio	00372770	QA24058116	Acta de Instalación	1652	junio	00434399	QA24058833	Acta de Instalación	1752	junio	00263336	QA24058890	Acta de Instalación
1553	junio	10194093	QA24058144	Acta de Instalación	1653	junio	00434902	QA24058852	Acta de Instalación	1753	junio	00263176	QA24058960	Acta de Instalación
1554	junio	00288517	QA24058104	Acta de Instalación	1654	junio	00435765	QA24058221	Acta de Instalación	1754	junio	00272939	QA24058792	Acta de Instalación
1555	junio	00374363	QA24058844	Acta de Instalación	1655	junio	00433649	QA24058810	Acta de Instalación	1755	junio	00273043	QA24058782	Acta de Instalación
1556	junio	00374090	QA24058243	Acta de Instalación	1656	junio	00436700	QA24058832	Acta de Instalación	1756	junio	00273985	QA24058783	Acta de Instalación
1557	junio	00375262	QA24058232	Acta de Instalación	1657	junio	00436711	QA24058829	Acta de Instalación	1757	junio	00291921	QA24058735	Acta de Instalación
1558	junio	00377491	QA24058147	Acta de Instalación	1658	junio	00436733	QA24058840	Acta de Instalación	1758	junio	00292615	QA24058957	Acta de Instalación
1559	junio	00379028	QA24058308	Acta de Instalación	1659	junio	00436391	QA24058961	Acta de Instalación	1759	junio	00292591	QA24058956	Acta de Instalación
1560	junio	00380474	QA24058089	Acta de Instalación	1660	junio	00437132	QA24058222	Acta de Instalación	1760	junio	00294208	QA24058043	Acta de Instalación
1561	junio	00379653	QA24058845	Acta de Instalación	1661	junio	00437223	QA24058252	Acta de Instalación	1761	junio	00303562	QA24058063	Acta de Instalación
1562	junio	00382012	QA24058824	Acta de Instalación	1662	junio	00437212	QA24058251	Acta de Instalación	1762	junio	10183067	QA24058979	Acta de Instalación
1563	junio	00382512	QA24058110	Acta de Instalación	1663	junio	00433638	QA24058036	Acta de Instalación	1763	junio	10206554	QA24058978	Acta de Instalación
1564	junio	00383626	QA24058101	Acta de Instalación	1664	junio	00438166	QA24058939	Acta de Instalación	1764	junio	10111061	QA24058977	Acta de Instalación
1565	junio	00383820	QA24058100	Acta de Instalación	1665	junio	00442026	QA24058109	Acta de Instalación	1765	junio	00300081	QA24058770	Acta de Instalación
1566	junio	00248791	QA24058854	Acta de Instalación	1666	junio	00441166	QA24058206	Acta de Instalación	1766	junio	00309740	QA24058931	Acta de Instalación
1567	junio	00374625	QA24058853	Acta de Instalación	1667	junio	00445154	QA24058103	Acta de Instalación	1767	junio	10077999	QA24058984	Acta de Instalación
1568	junio	00265376	QA24058861	Acta de Instalación	1668	junio	00446702	QA24058102	Acta de Instalación	1768	junio	10204030	QA24058073	Acta de Instalación
1569	junio	00239563	QA24058868	Acta de Instalación	1669	junio	00447725	QA24058137	Acta de Instalación	1769	junio	00287776	QA24058059	Acta de Instalación
1570	junio	10048029	QA24058857	Acta de Instalación	1670	junio	00448022	QA24058216	Acta de Instalación	1770	junio	00267772	QA24058079	Acta de Instalación
1571	junio	10101003	QA24058866	Acta de Instalación	1671	junio	00448215	QA24058312	Acta de Instalación	1771	junio	00323511	QA24058077	Acta de Instalación
1572	junio	10039302	QA24058862	Acta de Instalación	1672	junio	00450811	QA24058316	Acta de Instalación	1772	junio	00322736	QA24058981	Acta de Instalación
1573	junio	10062447	QA24058856	Acta de Instalación	1673	junio	00447134	QA24058129	Acta de Instalación	1773	junio	00325262	QA24058044	Acta de Instalación

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (7/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1801	junio	00398236	QA24058951	Acta de Instalación	1901	junio	00434855	QA24059016	Acta de Instalación	2001	julio	00328594	QA24058577	Acta de Instalación
1802	junio	00399475	QA24058953	Acta de Instalación	1902	junio	00432694	QA24059001	Acta de Instalación	2002	julio	10032565	QA24058451	Acta de Instalación
1803	junio	00400004	QA24058048	Acta de Instalación	1903	junio	00446928	QA24055747	Acta de Instalación	2003	julio	10094445	QA24058555	Acta de Instalación
1804	junio	00284751	QA24058887	Acta de Instalación	1904	junio	00464102	QA24055736	Acta de Instalación	2004	julio	10185365	QA24058450	Acta de Instalación
1805	junio	00367342	QA24058084	Acta de Instalación	1905	junio	00464511	QA24055750	Acta de Instalación	2005	julio	10194719	QA24058510	Acta de Instalación
1806	junio	00408966	QA24058344	Acta de Instalación	1906	junio	00465885	QA24058924	Acta de Instalación	2006	julio	00239063	QA24058432	Acta de Instalación
1807	junio	00417901	QA24058955	Acta de Instalación	1907	junio	00432364	QA24055757	Acta de Instalación	2007	julio	10150002	QA24058446	Acta de Instalación
1808	junio	00423443	QA24058062	Acta de Instalación	1908	junio	00375966	QA24055751	Acta de Instalación	2008	julio	10005540	QA24058625	Acta de Instalación
1809	junio	00422204	QA24058047	Acta de Instalación	1909	junio	00483305	QA24058923	Acta de Instalación	2009	julio	10103425	QA24058626	Acta de Instalación
1810	junio	00423863	QA24058068	Acta de Instalación	1910	junio	00515201	QA24055755	Acta de Instalación	2010	julio	10025204	QA24058627	Acta de Instalación
1811	junio	00423330	QA24058069	Acta de Instalación	1911	junio	00483616	QA24055754	Acta de Instalación	2011	julio	10066043	QA24058628	Acta de Instalación
1812	junio	00424160	QA24058054	Acta de Instalación	1912	junio	00500346	QA24055759	Acta de Instalación	2012	julio	10170302	QA24058658	Acta de Instalación
1813	junio	00424386	QA24058060	Acta de Instalación	1913	junio	00417285	QA24055760	Acta de Instalación	2013	julio	00247438	QA24058673	Acta de Instalación
1814	junio	00424784	QA24058871	Acta de Instalación	1914	junio	00487179	QA24055756	Acta de Instalación	2014	julio	10014701	QA24058672	Acta de Instalación
1815	junio	00425025	QA24058080	Acta de Instalación	1915	junio	00453723	QA24055752	Acta de Instalación	2015	julio	10203482	QA24058659	Acta de Instalación
1816	junio	00426515	QA24058743	Acta de Instalación	1916	junio	00432808	QA24055743	Acta de Instalación	2016	julio	10091566	QA24058668	Acta de Instalación
1817	junio	04261489	QA24058745	Acta de Instalación	1917	junio	00540854	QA24055917	Acta de Instalación	2017	julio	00259578	QA24058665	Acta de Instalación
1818	junio	04261503	QA24058748	Acta de Instalación	1918	junio	10003775	QA24058034	Acta de Instalación	2018	julio	10012492	QA24058666	Acta de Instalación
1819	junio	04261514	QA24058746	Acta de Instalación	1919	junio	10009679	QA24058038	Acta de Instalación	2019	julio	10046094	QA24058646	Acta de Instalación
1820	junio	04261525	QA24058747	Acta de Instalación	1920	junio	10010263	QA24057986	Acta de Instalación	2020	julio	10198655	QA24058647	Acta de Instalación
1821	junio	04262503	QA24058741	Acta de Instalación	1921	junio	10012289	QA24058007	Acta de Instalación	2021	julio	10095184	QA24058677	Acta de Instalación
1822	junio	04262558	QA24058739	Acta de Instalación	1922	junio	10038481	QA24058002	Acta de Instalación	2022	julio	10176079	QA24058670	Acta de Instalación
1823	junio	04262569	QA24058742	Acta de Instalación	1923	junio	10047302	QA24057990	Acta de Instalación	2023	julio	10113983	QA24058649	Acta de Instalación
1824	junio	04262547	QA24058953	Acta de Instalación	1924	junio	10048734	QA24058022	Acta de Instalación	2024	julio	10079423	QA24058659	Acta de Instalación
1825	junio	04262582	QA24058886	Acta de Instalación	1925	junio	10051046	QA24058006	Acta de Instalación	2025	julio	10095208	QA24058658	Acta de Instalación
1826	junio	00424853	QA24058055	Acta de Instalación	1926	junio	10059226	QA24058032	Acta de Instalación	2026	julio	10005051	QA24058658	Acta de Instalación
1827	junio	00427221	QA24058744	Acta de Instalación	1927	junio	10062732	QA24058035	Acta de Instalación	2027	julio	00258022	QA24058669	Acta de Instalación
1828	junio	00426560	QA24058938	Acta de Instalación	1928	junio	10063997	QA24058015	Acta de Instalación	2028	julio	00280462	QA24058657	Acta de Instalación
1829	junio	00415352	QA24058889	Acta de Instalación	1929	junio	10071506	QA24058005	Acta de Instalación	2029	julio	10034421	QA24058645	Acta de Instalación
1830	junio	00428642	QA24058939	Acta de Instalación	1930	junio	10073360	QA24058033	Acta de Instalación	2030	julio	00233818	QA24058648	Acta de Instalación
1831	junio	00430260	QA24058074	Acta de Instalación	1931	junio	10083282	QA24058511	Acta de Instalación	2031	julio	10142477	QA24058642	Acta de Instalación
1832	junio	00430237	QA24058072	Acta de Instalación	1932	junio	10089039	QA24058024	Acta de Instalación	2032	julio	10063619	QA24058679	Acta de Instalación
1833	junio	00430464	QA24058042	Acta de Instalación	1933	junio	10094514	QA24057998	Acta de Instalación	2033	julio	10095117	QA24058663	Acta de Instalación
1834	junio	00429541	QA24058076	Acta de Instalación	1934	junio	10113687	QA24058041	Acta de Instalación	2034	julio	10087866	QA24058650	Acta de Instalación
1835	junio	00431250	QA24058937	Acta de Instalación	1935	junio	10119667	QA24057995	Acta de Instalación	2035	julio	00291249	QA24058662	Acta de Instalación
1836	junio	00429392	QA24058061	Acta de Instalación	1936	junio	10122155	QA24057991	Acta de Instalación	2036	julio	10106020	QA24058647	Acta de Instalación
1837	junio	00431363	QA24058982	Acta de Instalación	1937	junio	10125421	QA24058001	Acta de Instalación	2037	julio	00319048	QA24058680	Acta de Instalación
1838	junio	00433912	QA24056532	Acta de Instalación	1938	junio	10127694	QA24057994	Acta de Instalación	2038	julio	00242853	QA24058660	Acta de Instalación
1839	junio	00433923	QA24056533	Acta de Instalación	1939	junio	10130315	QA24058026	Acta de Instalación	2039	julio	00265850	QA24058448	Acta de Instalación
1840	junio	00433945	QA24056535	Acta de Instalación	1940	junio	10132839	QA24058516	Acta de Instalación	2040	julio	00325273	QA24058441	Acta de Instalación
1841	junio	00434106	QA24058987	Acta de Instalación	1941	junio	10140533	QA24057973	Acta de Instalación	2041	julio	00304143	QA24058443	Acta de Instalación
1842	junio	00434377	QA24058952	Acta de Instalación	1942	junio	10145298	QA24057987	Acta de Instalación	2042	julio	00338530	QA24058458	Acta de Instalación
1843	junio	00437450	QA24058789	Acta de Instalación	1943	junio	10156688	QA24057996	Acta de Instalación	2043	julio	00354836	QA24058480	Acta de Instalación
1844	junio	00436993	QA24058052	Acta de Instalación	1944	junio	10156848	QA24058021	Acta de Instalación	2044	julio	10064723	QA24058468	Acta de Instalación
1845	junio	00438177	QA24058932	Acta de Instalación	1945	junio	10179185	QA24057989	Acta de Instalación	2045	julio	10210867	QA24058469	Acta de Instalación
1846	junio	00441707	QA24058067	Acta de Instalación	1946	junio	10180031	QA24058039	Acta de Instalación	2046	julio	10210958	QA24058483	Acta de Instalación
1847	junio	00446188	QA24058056	Acta de Instalación	1947	junio	10189081	QA24057992	Acta de Instalación	2047	julio	00359524	QA24058477	Acta de Instalación
1848	junio	00453154	TC23000748	Acta de Instalación	1948	junio	10189665	QA24057976	Acta de Instalación	2048	julio	10204063	QA24058461	Acta de Instalación
1849	junio	10043911	QA24059019	Acta de Instalación	1949	junio	10188108	QA24057975	Acta de Instalación	2049	julio	00342250	QA24058462	Acta de Instalación
1850	junio	10048803	QA24059021	Acta de Instalación	1950	junio	10192820	QA24058004	Acta de Instalación	2050	julio	00238288	QA24058463	Acta de Instalación
1851	junio	10123305	QA24059007	Acta de Instalación	1951	junio	10194366	QA24057983	Acta de Instalación	2051	julio	00259090	QA24058455	Acta de Instalación
1852	junio	10195721	QA24058994	Acta de Instalación	1952	junio	10196255	QA24057979	Acta de Instalación	2052	julio	00297303	QA24058466	Acta de Instalación
1853	junio	00240975	QA24059029	Acta de Instalación	1953	junio	00245049	QA24057993	Acta de Instalación	2053	julio	00342070	QA24058456	Acta de Instalación
1854	junio	00245732	QA24059013	Acta de Instalación	1954	junio	00246039	QA24057974	Acta de Instalación	2054	julio	00356918	QA24058454	Acta de Instalación
1855	junio	00246802	QA24055732	Acta de Instalación	1955	junio	00263018	QA24058031	Acta de Instalación	2055	julio	00366158	QA24058435	Acta de Instalación
1856	junio	00258088	QA24059018	Acta de Instalación	1956	junio	00272304	QA24058000	Acta de Instalación	2056	julio	10093353	QA24058500	Acta de Instalación
1857	junio	10182624	QA24058930	Acta de Instalación	1957	junio	00273247	QA24058519	Acta de Instalación	2057	julio	10078070	QA24058503	Acta de Instalación
1858	junio	00249418	QA24058928	Acta de Instalación	1958	junio	00273383	QA24058003	Acta de Instalación	2058	julio	00312563	QA24058482	Acta de Instalación
1859	junio	10033088	QA24058925	Acta de Instalación	1959	junio	00281872	QA24058029	Acta de Instalación	2059	julio	00363882	QA24058476	Acta de Instalación
1860	junio	00222462	QA24058915	Acta de Instalación	1960	junio	00285536	QA24058009	Acta de Instalación	2060	julio	00304261	QA24058497	Acta de Instalación
1861	junio	10106371	QA24058922	Acta de Instalación	1961	junio	00300694	QA24058495	Acta de Instalación	2061	julio	00342014	QA24058579	Acta de Instalación
1862	junio	10155972	QA24059030	Acta de Instalación	1962	junio	00308669	QA24058037	Acta de Instalación	2062	julio	10129572	QA24058541	Acta de Instalación
1863	junio	10034410	QA24058921	Acta de Instalación	1963	junio	00271381	QA24058575	Acta de Instalación	2063	julio	00280133	QA24058539	Acta de Instalación
1864	junio	10000836	QA24058917	Acta de Instalación	1964	junio	00214815	QA24057980	Acta de Instalación	2064	julio	10088436	QA24058535	Acta de Instalación
1865	junio	10159103	QA24058916	Acta de Instalación	1965	junio	00333251	QA24058502	Acta de Instalación	2065	julio	10037639	QA24058531	Acta de Instalación
1866	junio	00272577	QA24058918	Acta de Instalación	1966	junio	00332034	QA24058036	Acta de Instalación	2066	julio	10139609	QA24058632	Acta de Instalación
1867	junio	00308841	QA24059024	Acta de Instalación	1967	junio	00353540	QA24058576	Acta de Instalación	2067	julio	10124475	QA24058631	Acta de Instalación
1868	junio	00328458	QA24059011	Acta de Instalación	1968	junio	00358443	QA24057999	Acta de Instalación	2068	julio	10015644	QA24058635	Acta de Instalación
1869	junio	00329573	QA24059005	Acta de Instalación	1969	junio	10002547	QA24058487	Acta de Instalación	2069	julio	10146880	QA24058536	Acta de Instalación
1870	junio	10076078	QA24059022	Acta de Instalación	1970	junio	10088094	QA24058520	Acta de Instalación	2070	julio	00264531	QA24058540	Acta de Instalación
1871	junio	00354074	QA24058919	Acta de Instalación	1971	junio	10100262	QA24058488	Acta de Instalación	2071	julio	10016167	QA24058538	Acta de Instalación
1872	junio	00357828	QA24055758	Acta de Instalación	1972	junio	00241603	QA24058491	Acta de Instalación	2072	julio	00214371	QA24058537	Acta de Instalación
1873	junio	00361357	QA24059026	Acta de Instalación	1973	junio	10185296	QA24058490	Acta de Instalación	2073	julio	10075395	QA24058542	Acta de Instalación

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (8/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
2101	julio	10177274	QA24058529	Acta de Instalación	2201	julio	00384376	QA24058593	Acta de Instalación	2301	julio	10043886	TB23000403	Acta de Instalación
2102	julio	00300010	QA24058530	Acta de Instalación	2202	julio	00358136	QA24058584	Acta de Instalación	2302	julio	10040952	QA24058587	Acta de Instalación
2103	julio	10083464	QA24058602	Acta de Instalación	2203	julio	10101876	QA24058581	Acta de Instalación	2303	julio	10136548	QA24058586	Acta de Instalación
2104	julio	10147814	QA24058609	Acta de Instalación	2204	julio	00434173	QA24058583	Acta de Instalación	2304	julio	10133885	TC23000380	Acta de Instalación
2105	julio	00256020	QA24058601	Acta de Instalación	2205	julio	10000103	QA24058498	Acta de Instalación	2305	julio	10133874	TC23000379	Acta de Instalación
2106	julio	00287107	QA24058547	Acta de Instalación	2206	julio	10117749	QA24058678	Acta de Instalación	2306	julio	10204336	QA24058591	Acta de Instalación
2107	julio	00363133	QA24058549	Acta de Instalación	2207	julio	00530191	QA24058543	Acta de Instalación	2307	julio	10120959	QA24058896	Acta de Instalación
2108	julio	10180359	QA24058550	Acta de Instalación	2208	julio	10132395	QA24058512	Acta de Instalación	2308	julio	10193729	QA24058889	Acta de Instalación
2109	julio	10166431	QA24058605	Acta de Instalación	2209	julio	10036285	QA24058892	Acta de Instalación	2309	julio	10041124	QA24058885	Acta de Instalación
2110	julio	10117910	QA24058603	Acta de Instalación	2210	julio	10133909	QA24058517	Acta de Instalación	2310	julio	00242068	QA24058592	Acta de Instalación
2111	julio	10116395	QA24058606	Acta de Instalación	2211	julio	10102106	QA24058513	Acta de Instalación	2311	julio	00226148	QA24058949	Acta de Instalación
2112	julio	10078014	QA24058607	Acta de Instalación	2212	julio	10042476	QA24058508	Acta de Instalación	2312	julio	00264666	QA24058931	Acta de Instalación
2113	julio	00285901	QA24058610	Acta de Instalación	2213	julio	10068501	QA24058515	Acta de Instalación	2313	julio	00269876	QA24058878	Acta de Instalación
2114	julio	10063528	QA24058608	Acta de Instalación	2214	julio	00251036	QA24058500	Acta de Instalación	2314	julio	00271621	QA24058595	Acta de Instalación
2115	julio	10208885	QA24058587	Acta de Instalación	2215	julio	10201446	QA24058577	Acta de Instalación	2315	julio	10174135	QA24058576	Acta de Instalación
2116	julio	00364190	QA24058675	Acta de Instalación	2216	julio	10095844	QA24058799	Acta de Instalación	2316	julio	00218013	QA24058527	Acta de Instalación
2117	julio	10101956	QA24058674	Acta de Instalación	2217	julio	10037048	QA24058897	Acta de Instalación	2317	julio	10012425	QA24058573	Acta de Instalación
2118	julio	10105621	QA24058597	Acta de Instalación	2218	julio	10130098	QA24058576	Acta de Instalación	2318	julio	10103276	QA24058521	Acta de Instalación
2119	julio	00312530	QA24058612	Acta de Instalación	2219	julio	10157769	QA24058518	Acta de Instalación	2319	julio	00213665	QA24058574	Acta de Instalación
2120	julio	10086167	QA24058613	Acta de Instalación	2220	julio	00283856	QA24058518	Acta de Instalación	2320	julio	10090849	QA24058572	Acta de Instalación
2121	julio	00243718	QA24058620	Acta de Instalación	2221	julio	00389257	QA24058514	Acta de Instalación	2321	julio	10009828	QA24058571	Acta de Instalación
2122	julio	00244480	QA24058614	Acta de Instalación	2222	julio	00394141	QA24058899	Acta de Instalación	2322	julio	10063802	QA24058622	Acta de Instalación
2123	julio	00278800	QA24058624	Acta de Instalación	2223	julio	00433729	QA24058519	Acta de Instalación	2323	julio	00308147	QA24058934	Acta de Instalación
2124	julio	00367331	QA24058552	Acta de Instalación	2224	julio	00451685	QA24058885	Acta de Instalación	2324	julio	00313268	QA24058597	Acta de Instalación
2125	julio	00318752	QA24058622	Acta de Instalación	2225	julio	00456317	QA24058507	Acta de Instalación	2325	julio	00315760	QA24058904	Acta de Instalación
2126	julio	00366216	QA24058621	Acta de Instalación	2226	julio	00480428	QA24058874	Acta de Instalación	2326	julio	00329197	QA24059022	Acta de Instalación
2127	julio	10167636	QA24058630	Acta de Instalación	2227	julio	00503127	QA24058893	Acta de Instalación	2327	julio	00344732	QA24058953	Acta de Instalación
2128	julio	10179403	QA24058629	Acta de Instalación	2228	julio	00223281	QA24058570	Acta de Instalación	2328	julio	00344607	QA24058944	Acta de Instalación
2129	julio	00372292	QA24058470	Acta de Instalación	2229	julio	10148837	QA24058586	Acta de Instalación	2329	julio	00346472	QA24058969	Acta de Instalación
2130	julio	00372305	QA24058474	Acta de Instalación	2230	julio	10023984	QA24058578	Acta de Instalación	2330	julio	00349704	QA24058964	Acta de Instalación
2131	julio	00230315	QA24058508	Acta de Instalación	2231	julio	10033631	QA24058584	Acta de Instalación	2331	julio	00394574	QA24058980	Acta de Instalación
2132	julio	00230304	QA24058509	Acta de Instalación	2232	julio	10092090	QA24058486	Acta de Instalación	2332	julio	00355133	QA24058592	Acta de Instalación
2133	julio	00372009	QA24058667	Acta de Instalación	2233	julio	10145823	QA24058776	Acta de Instalación	2333	julio	10140599	QA24058906	Acta de Instalación
2134	julio	00373577	QA24058459	Acta de Instalación	2234	julio	10077342	QA24058535	Acta de Instalación	2334	julio	00368821	QA24059008	Acta de Instalación
2135	julio	00375080	QA24058465	Acta de Instalación	2235	julio	00245834	QA24058833	Acta de Instalación	2335	julio	00237050	QA24058589	Acta de Instalación
2136	julio	00378765	QA24058676	Acta de Instalación	2236	julio	10190624	QA24058501	Acta de Instalación	2336	julio	00370847	QA24058955	Acta de Instalación
2137	julio	00378721	QA24058439	Acta de Instalación	2237	julio	10162153	QA24058547	Acta de Instalación	2337	julio	00327424	QA24058947	Acta de Instalación
2138	julio	00373975	QA24058532	Acta de Instalación	2238	julio	10089379	QA24058503	Acta de Instalación	2338	julio	00223407	qa24056645	Acta de Instalación
2139	julio	00373840	QA24058615	Acta de Instalación	2239	julio	10003902	QA24058587	Acta de Instalación	2339	julio	00379459	QA24058978	Acta de Instalación
2140	julio	00383206	QA24058655	Acta de Instalación	2240	julio	00231101	QA24058589	Acta de Instalación	2340	julio	00380189	QA24058972	Acta de Instalación
2141	julio	00384401	QA24058617	Acta de Instalación	2241	julio	10194957	QA24058611	Acta de Instalación	2341	julio	00376092	QA24058954	Acta de Instalación
2142	julio	00381066	QA24058471	Acta de Instalación	2242	julio	10172257	QA24058505	Acta de Instalación	2342	julio	10045480	QA24058881	Acta de Instalación
2143	julio	00355315	QA24058437	Acta de Instalación	2243	julio	00244402	QA24058581	Acta de Instalación	2343	julio	00395493	QA24058958	Acta de Instalación
2144	julio	00391626	QA24057997	Acta de Instalación	2244	julio	00254415	QA24058540	Acta de Instalación	2344	julio	00398576	QA24058974	Acta de Instalación
2145	julio	00262426	QA24058479	Acta de Instalación	2245	julio	00240964	QA24058590	Acta de Instalación	2345	julio	00398327	QA24058668	Acta de Instalación
2146	julio	00262164	QA24058473	Acta de Instalación	2246	julio	10170028	QA24058574	Acta de Instalación	2346	julio	00412371	QA24058975	Acta de Instalación
2147	julio	00262196	QA24058485	Acta de Instalación	2247	julio	00272417	QA24058532	Acta de Instalación	2347	julio	00415067	QA24058984	Acta de Instalación
2148	julio	00304609	QA24058472	Acta de Instalación	2248	julio	00304030	QA24058777	Acta de Instalación	2348	julio	00417672	QA24058943	Acta de Instalación
2149	julio	00387371	QA24058578	Acta de Instalación	2249	julio	00325319	QA24058580	Acta de Instalación	2349	julio	00419447	QA24058948	Acta de Instalación
2150	julio	10100295	QA24058604	Acta de Instalación	2250	julio	00246664	QA24058593	Acta de Instalación	2350	julio	00419607	QA24058970	Acta de Instalación
2151	julio	10117818	QA24058590	Acta de Instalación	2251	julio	00363199	QA24058586	Acta de Instalación	2351	julio	00420951	QA24058905	Acta de Instalación
2152	julio	10052763	QA24058585	Acta de Instalación	2252	julio	00273770	QA24058612	Acta de Instalación	2352	julio	00421894	QA24058965	Acta de Instalación
2153	julio	10128184	QA24058582	Acta de Instalación	2253	julio	10124533	QA24058506	Acta de Instalación	2353	julio	00425661	QA24058920	Acta de Instalación
2154	julio	00400708	QA24058433	Acta de Instalación	2254	julio	10212379	QA24058509	Acta de Instalación	2354	julio	00425081	QA24058924	Acta de Instalación
2155	julio	00404655	QA24058475	Acta de Instalación	2255	julio	10116555	QA24058510	Acta de Instalación	2355	julio	00424820	QA24058915	Acta de Instalación
2156	julio	00414328	QA24058561	Acta de Instalación	2256	julio	00382658	QA24058504	Acta de Instalación	2356	julio	00424988	QA24058919	Acta de Instalación
2157	julio	00417445	QA24058545	Acta de Instalación	2257	julio	00390330	QA24058516	Acta de Instalación	2357	julio	00427495	QA24058917	Acta de Instalación
2158	julio	00423841	QA24058522	Acta de Instalación	2258	julio	00352389	QA24058531	Acta de Instalación	2358	julio	00425785	QA24058916	Acta de Instalación
2159	julio	00423932	QA24058637	Acta de Instalación	2259	julio	00395959	QA24058549	Acta de Instalación	2359	julio	00426071	QA24058918	Acta de Instalación
2160	julio	00424148	QA24058449	Acta de Instalación	2260	julio	00389291	QA24058584	Acta de Instalación	2360	julio	00428493	QA24058977	Acta de Instalación
2161	julio	00424615	QA24058623	Acta de Instalación	2261	julio	00404113	QA24058520	Acta de Instalación	2361	julio	00428539	QA24058912	Acta de Instalación
2162	julio	00424422	QA24058563	Acta de Instalación	2262	julio	00408160	QA24058582	Acta de Instalación	2362	julio	00427969	QA24058983	Acta de Instalación
2163	julio	00424900	QA24058616	Acta de Instalación	2263	julio	00413861	QA24058534	Acta de Instalación	2363	julio	00427936	QA24058981	Acta de Instalación
2164	julio	00423465	QA24058636	Acta de Instalación	2264	julio	00415318	QA24058588	Acta de Instalación	2364	julio	00428619	QA24058976	Acta de Instalación
2165	julio	00425047	QA24058447	Acta de Instalación	2265	julio	00435914	QA24058539	Acta de Instalación	2365	julio	00427823	QA24058980	Acta de Instalación
2166	julio	00426037	QA24058442	Acta de Instalación	2266	julio	00438611	QA24058792	Acta de Instalación	2366	julio	00433047	QA24058910	Acta de Instalación
2167	julio	00426059	QA24058656	Acta de Instalación	2267	julio	00446791	QA24058511	Acta de Instalación	2367	julio	00433069	QA24058913	Acta de Instalación
2168	julio	00426140	QA24058526	Acta de Instalación	2268	julio	00441449	QA24058571	Acta de Instalación	2368	julio	00433194	QA24058914	Acta de Instalación
2169	julio	00425718	QA24058499	Acta de Instalación	2269	julio	00477471	QA24058538	Acta de Instalación	2369	julio	00433149	QA24058971	Acta de Instalación
2170	julio	00425649	QA24058453	Acta de Instalación	2270	julio	00490604	QA24058585	Acta de Instalación	2370	julio	00434560	QA24058926	Acta de Instalación
2171	julio	00426877	QA24058651	Acta de Instalación	2271	julio	00513234	QA24058488	Acta de Instalación	2371	julio	00435323	QA24058921	Acta de Instalación
2172	julio	00426548	QA24058496	Acta de Instalación	2272	julio	00510552	QA24058779	Acta de Instalación	2372	julio	00437165	QA24058973	Acta de Instalación
2173	julio	00426899	QA24058654	Acta de Instalación	2273	julio	10000501	QA24058583	Acta de Instalación	2373	julio	00441490	QA24058669	Acta de Instalación

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (9/16)**

N°	Mes	N° de Inscripción	N° de medidor	Comentarios	N°	Mes	N° de Inscripción	N° de medidor	Comentarios	N°	Mes	N° de Inscripción	N° de medidor	Comentarios
2401	julio	00427141	QA24056014	Acta de Instalación	2501	julio	00321655	QA24056803	Acta de Instalación	2601	julio	00464602	QA24056870	Acta de Instalación
2402	julio	00427130	QA24056006	Acta de Instalación	2502	julio	00213506	QA24056801	Acta de Instalación	2602	julio	00471769	FA21139280	Acta de Instalación
2403	julio	00402846	QA24056004	Acta de Instalación	2503	julio	00313315	QA24056729	Acta de Instalación	2603	julio	00406908	QA24056819	Acta de Instalación
2404	julio	00443389	QA24056012	Acta de Instalación	2504	julio	10115043	QA24056725	Acta de Instalación	2604	julio	00504463	QA24056808	Acta de Instalación
2405	julio	10080347	QA24055879	Acta de Instalación	2505	julio	00334047	QA24056753	Acta de Instalación	2605	julio	00477248	QA24056814	Acta de Instalación
2406	julio	10065359	QA24056016	Acta de Instalación	2506	julio	00358669	QA24055986	Acta de Instalación	2606	julio	00526055	QA24056866	Acta de Instalación
2407	julio	10027693	QA24056015	Acta de Instalación	2507	julio	00353051	QA24056749	Acta de Instalación	2607	julio	00394232	QA24056865	Acta de Instalación
2408	julio	00266679	QA24055878	Acta de Instalación	2508	julio	00223930	QA24056751	Acta de Instalación	2608	julio	00319753	QA24056900	Acta de Instalación
2409	julio	00219810	QA24055937	Acta de Instalación	2509	julio	00236628	QA24056675	Acta de Instalación	2609	julio	00319719	QA24056781	Acta de Instalación
2410	julio	00312983	QA24055930	Acta de Instalación	2510	julio	00238459	QA24056782	Acta de Instalación	2610	julio	00372167	QA24056869	Acta de Instalación
2411	julio	00371866	QA24055877	Acta de Instalación	2511	julio	00262959	QA24056775	Acta de Instalación	2611	julio	00319708	QA24056867	Acta de Instalación
2412	julio	00396381	FA21050298	Acta de Instalación	2512	julio	00325024	QA24056786	Acta de Instalación	2612	julio	00532220	QA24056868	Acta de Instalación
2413	julio	00405043	QA24056018	Acta de Instalación	2513	julio	00231805	QA24056788	Acta de Instalación	2613	julio	00531346	QA24056812	Acta de Instalación
2414	julio	00420064	QA24055936	Acta de Instalación	2514	julio	00275318	QA24055895	Acta de Instalación	2614	julio	00448817	QA24056864	Acta de Instalación
2415	julio	00426902	QA24056020	Acta de Instalación	2515	julio	10121723	QA24056755	Acta de Instalación	2615	julio	00492980	QA24056855	Acta de Instalación
2416	julio	00454111	QA24056017	Acta de Instalación	2516	julio	00382727	QA24056024	Acta de Instalación	2616	julio	00465501	TB23000408	Acta de Instalación
2417	julio	00477060	QA24056019	Acta de Instalación	2517	julio	00391319	QA24055898	Acta de Instalación	2617	julio	10003628	QA24056815	Acta de Instalación
2418	julio	00495290	NF22001114	Acta de Instalación	2518	julio	00320205	QA24056799	Acta de Instalación	2618	julio	10050385	QA24056817	Acta de Instalación
2419	julio	10186322	QA24056008	Acta de Instalación	2519	julio	10005494	QA24056774	Acta de Instalación	2619	julio	10093444	QA24056721	Acta de Instalación
2420	julio	10048723	QA24056653	Acta de Instalación	2520	julio	00380816	QA24056021	Acta de Instalación	2620	julio	10128480	QA24056943	Acta de Instalación
2421	julio	10032225	QA24056003	Acta de Instalación	2521	julio	00299010	QA24056719	Acta de Instalación	2621	julio	10153210	QA24056818	Acta de Instalación
2422	julio	10181554	QA24056660	Acta de Instalación	2522	julio	00373635	QA24056747	Acta de Instalación	2622	julio	10154313	QA24056810	Acta de Instalación
2423	julio	10159761	QA24056658	Acta de Instalación	2523	julio	10203879	QA24056750	Acta de Instalación	2623	julio	00225089	QA24056816	Acta de Instalación
2424	julio	10163687	QA24056662	Acta de Instalación	2524	julio	00395799	QA24056677	Acta de Instalación	2624	julio	10197438	QA24056920	Acta de Instalación
2425	julio	10198064	QA24056672	Acta de Instalación	2525	julio	10210618	QA24056718	Acta de Instalación	2625	julio	10197790	QA24056894	Acta de Instalación
2426	julio	10022518	QA24056657	Acta de Instalación	2526	julio	00403836	QA24056785	Acta de Instalación	2626	julio	10105602	QA24056891	Acta de Instalación
2427	julio	10211868	QA24056682	Acta de Instalación	2527	julio	00405281	QA24056782	Acta de Instalación	2627	julio	10032996	QA24056913	Acta de Instalación
2428	julio	10111038	QA24056680	Acta de Instalación	2528	julio	00407170	QA24055902	Acta de Instalación	2628	julio	10057531	QA24056786	Acta de Instalación
2429	julio	10166500	QA24056666	Acta de Instalación	2529	julio	00408795	QA24056767	Acta de Instalación	2629	julio	10182793	QA24056916	Acta de Instalación
2430	julio	00298133	QA24055903	Acta de Instalación	2530	julio	00408968	QA24056026	Acta de Instalación	2630	julio	10057008	QA24056918	Acta de Instalación
2431	julio	00298973	QA24055979	Acta de Instalación	2531	julio	00411643	QA24056754	Acta de Instalación	2631	julio	00246062	QA24056778	Acta de Instalación
2432	julio	10210787	QA24055853	Acta de Instalación	2532	julio	00420622	QA24056792	Acta de Instalación	2632	julio	00267501	QA24056919	Acta de Instalación
2433	julio	10181941	QA24056687	Acta de Instalación	2533	julio	00422673	QA24056002	Acta de Instalación	2633	julio	00266248	QA24056671	Acta de Instalación
2434	julio	00392627	TB23000401	Acta de Instalación	2534	julio	00423896	QA24056796	Acta de Instalación	2634	julio	00284160	QA24056922	Acta de Instalación
2435	julio	00416013	QA24055901	Acta de Instalación	2535	julio	00433832	QA24056784	Acta de Instalación	2635	julio	00298871	QA24056923	Acta de Instalación
2436	julio	00465669	QA24056651	Acta de Instalación	2536	julio	00435265	QA24056780	Acta de Instalación	2636	julio	00236424	QA24056807	Acta de Instalación
2437	julio	00469559	QA24056685	Acta de Instalación	2537	julio	00439354	QA24056654	Acta de Instalación	2637	julio	00328936	QA24056914	Acta de Instalación
2438	julio	00477015	QA24056659	Acta de Instalación	2538	julio	00442106	QA24056791	Acta de Instalación	2638	julio	00359160	QA24056911	Acta de Instalación
2439	julio	00492677	QA24056011	Acta de Instalación	2539	julio	00444619	QA24055957	Acta de Instalación	2639	julio	00329299	QA24056937	Acta de Instalación
2440	julio	00502093	QA24056652	Acta de Instalación	2540	julio	00450902	QA24056760	Acta de Instalación	2640	julio	00296777	QA24056714	Acta de Instalación
2441	julio	00534963	QA24055896	Acta de Instalación	2541	julio	00452426	QA24056684	Acta de Instalación	2641	julio	00369731	QA24056921	Acta de Instalación
2442	julio	10163063	QA24056692	Acta de Instalación	2542	julio	00452711	QA24056688	Acta de Instalación	2642	julio	00413316	QA24056924	Acta de Instalación
2443	julio	10163972	QA24056707	Acta de Instalación	2543	julio	00454020	QA24056804	Acta de Instalación	2643	julio	00413338	QA24056930	Acta de Instalación
2444	julio	00313393	QA24056711	Acta de Instalación	2544	julio	00457794	QA24056787	Acta de Instalación	2644	julio	00427005	QA24056676	Acta de Instalación
2445	julio	10125807	QA24056733	Acta de Instalación	2545	julio	00442708	TB23000409	Acta de Instalación	2645	julio	00390727	FB23000406	Acta de Instalación
2446	julio	00297712	QA24056740	Acta de Instalación	2546	julio	10190373	QA24056679	Acta de Instalación	2646	julio	00431410	QA24056893	Acta de Instalación
2447	julio	00217644	QA24056742	Acta de Instalación	2547	julio	00469414	QA24056776	Acta de Instalación	2647	julio	00450899	QA24056945	Acta de Instalación
2448	julio	10090532	QA24056737	Acta de Instalación	2548	julio	00469889	QA24056001	Acta de Instalación	2648	julio	00419481	QA24056915	Acta de Instalación
2449	julio	10100864	QA24056741	Acta de Instalación	2549	julio	00439985	QA24056789	Acta de Instalación	2649	julio	00470133	FA21139286	Acta de Instalación
2450	julio	00343957	QA24056734	Acta de Instalación	2550	julio	00430135	QA24056770	Acta de Instalación	2650	julio	00470633	FA21139247	Acta de Instalación
2451	julio	00360947	QA24056674	Acta de Instalación	2551	julio	00402459	QA24055990	Acta de Instalación	2651	julio	00468253	QA24056899	Acta de Instalación
2452	julio	00379493	QA24056695	Acta de Instalación	2552	julio	00475064	QA24056798	Acta de Instalación	2652	julio	00478795	QA24056912	Acta de Instalación
2453	julio	00383955	QA24056702	Acta de Instalación	2553	julio	00473238	QA24056777	Acta de Instalación	2653	julio	00496880	QA24056917	Acta de Instalación
2454	julio	00383579	QA24056701	Acta de Instalación	2554	julio	00473998	QA24056681	Acta de Instalación	2654	julio	01224013	QA24056935	Acta de Instalación
2455	julio	00392850	QA24056736	Acta de Instalación	2555	julio	00480962	QA24056788	Acta de Instalación	2655	julio	00359717	QA24056936	Acta de Instalación
2456	julio	00396096	QA24056691	Acta de Instalación	2556	julio	00472328	QA24056025	Acta de Instalación	2656	julio	00515589	QA24056664	Acta de Instalación
2457	julio	00396018	QA24056690	Acta de Instalación	2557	julio	00488635	QA24056802	Acta de Instalación	2657	julio	10192046	QA24056678	Acta de Instalación
2458	julio	00285525	QA24056731	Acta de Instalación	2558	julio	00493805	QA24056790	Acta de Instalación	2658	julio	10001911	QA24056882	Acta de Instalación
2459	julio	10117794	QA24056730	Acta de Instalación	2559	julio	00496542	QA24056715	Acta de Instalación	2659	julio	10004072	QA24056986	Acta de Instalación
2460	julio	10005926	QA24056745	Acta de Instalación	2560	julio	00496780	QA24056023	Acta de Instalación	2660	julio	10005017	QA24056888	Acta de Instalación
2461	julio	00399408	QA24056708	Acta de Instalación	2561	julio	00451867	QA24056800	Acta de Instalación	2661	julio	10016247	QA24056886	Acta de Instalación
2462	julio	00398747	QA24056693	Acta de Instalación	2562	julio	00508523	QA24056774	Acta de Instalación	2662	julio	10072825	QA24056928	Acta de Instalación
2463	julio	00400548	QA24056699	Acta de Instalación	2563	julio	00411427	QA24056772	Acta de Instalación	2663	julio	10190884	QA24056897	Acta de Instalación
2464	julio	00329459	QA24056689	Acta de Instalación	2564	julio	00409990	QA24056785	Acta de Instalación	2664	julio	10193605	QA24056884	Acta de Instalación
2465	julio	00419710	QA24056710	Acta de Instalación	2565	julio	00502574	QA24056783	Acta de Instalación	2665	julio	10132782	QA24056944	Acta de Instalación
2466	julio	00421236	QA24056712	Acta de Instalación	2566	julio	10016963	QA24056752	Acta de Instalación	2666	julio	00223656	QA24056931	Acta de Instalación
2467	julio	00432955	QA24056709	Acta de Instalación	2567	julio	10036774	QA24056813	Acta de Instalación	2667	julio	10004174	QA24056941	Acta de Instalación
2468	julio	00440115	QA24056703	Acta de Instalación	2568	julio	10068829	QA24056875	Acta de Instalación	2668	julio	10061924	QA24056910	Acta de Instalación
2469	julio	00457169	TB23000405	Acta de Instalación	2569	julio	10085251	QA24056873	Acta de Instalación	2669	julio	10091168	QA24056949	Acta de Instalación
2470	julio	00237403	QA24056670	Acta de Instalación	2570	julio	10090214	QA24056858	Acta de Instalación	2670	julio	10052876	QA24056934	Acta de Instalación
2471	julio	00284962	QA24056697	Acta de Instalación	2571	julio	10103641	QA24056880	Acta de Instalación	2671	julio	10204507	QA24056927	Acta de Instalación
2472	julio	00496757	QA24056735	Acta de Instalación	2572	julio	10161710	QA24056029	Acta de Instalación	2672	julio	10168308	QA24056948	Acta de Instalación
2473	julio	00498959	QA24056738	Acta de Instalación	2573	julio	10162337	QA24056872	Acta de Instalación	2673	julio	10150717	QA24056929	Acta

### Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (10/16)

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
2701	julio	10052569	QA24056959	Acta de Instalación	2801	julio	10185149	QA24057034	Acta de Instalación	2901	julio	10104711	QA24057150	Acta de Instalación
2702	julio	10074407	QA24056970	Acta de Instalación	2802	julio	10163187	QA24057037	Acta de Instalación	2902	julio	10053684	QA24057159	Acta de Instalación
2703	julio	10113438	QA24056961	Acta de Instalación	2803	julio	10195425	QA24056994	Acta de Instalación	2903	julio	10112948	QA24057136	Acta de Instalación
2704	julio	10125783	QA24056960	Acta de Instalación	2804	julio	10052605	QA24057022	Acta de Instalación	2904	julio	10089573	QA24057141	Acta de Instalación
2705	julio	10134568	QA24056965	Acta de Instalación	2805	julio	10067408	QA24057030	Acta de Instalación	2905	julio	10178479	QA24057187	Acta de Instalación
2706	julio	10146313	QA24056908	Acta de Instalación	2806	julio	10176308	QA24057089	Acta de Instalación	2906	julio	10002332	QA24057185	Acta de Instalación
2707	julio	10147905	QA24056964	Acta de Instalación	2807	julio	10055675	QA24057091	Acta de Instalación	2907	julio	10199678	QA24057182	Acta de Instalación
2708	julio	10153390	QA24056962	Acta de Instalación	2808	julio	10022416	QA24057021	Acta de Instalación	2908	julio	10199043	QA24057184	Acta de Instalación
2709	julio	10158328	QA24056952	Acta de Instalación	2809	julio	10038958	QA24057046	Acta de Instalación	2909	julio	10028172	QA24057173	Acta de Instalación
2710	julio	10192671	QA24056955	Acta de Instalación	2810	julio	10114359	QA24057041	Acta de Instalación	2910	julio	10082009	QA24057171	Acta de Instalación
2711	julio	10027079	QA24056974	Acta de Instalación	2811	julio	10061628	QA24057025	Acta de Instalación	2911	julio	10095413	QA24057179	Acta de Instalación
2712	julio	10051488	QA24056972	Acta de Instalación	2812	julio	10116919	QA24057024	Acta de Instalación	2912	julio	10051739	QA24057188	Acta de Instalación
2713	julio	00306656	QA24056856	Acta de Instalación	2813	julio	10026181	QA24057112	Acta de Instalación	2913	julio	10055415	QA24057183	Acta de Instalación
2714	julio	00309375	QA24056951	Acta de Instalación	2814	julio	10093671	TB23300041	Acta de Instalación	2914	julio	10010638	QA24057175	Acta de Instalación
2715	julio	00325284	QA24056805	Acta de Instalación	2815	julio	10067248	QA24056981	Acta de Instalación	2915	julio	10112039	QA24057172	Acta de Instalación
2716	julio	00382103	QA24056954	Acta de Instalación	2816	julio	00286242	QA24057051	Acta de Instalación	2916	julio	10091668	QA24057178	Acta de Instalación
2717	julio	00387131	QA24056967	Acta de Instalación	2817	julio	00318343	QA24056963	Acta de Instalación	2917	julio	10127581	QA24057177	Acta de Instalación
2718	julio	00382503	QA24056953	Acta de Instalación	2818	julio	00329595	QA24057039	Acta de Instalación	2918	julio	00289525	QA24057181	Acta de Instalación
2719	julio	00383342	QA24056978	Acta de Instalación	2819	julio	00336131	QA24057057	Acta de Instalación	2919	julio	00291852	QA24057135	Acta de Instalación
2720	julio	00401425	QA24056909	Acta de Instalación	2820	julio	00325977	QA24057086	Acta de Instalación	2920	julio	00293514	QA24057189	Acta de Instalación
2721	julio	00408126	QA24056904	Acta de Instalación	2821	julio	00354563	QA24057067	Acta de Instalación	2921	julio	00342092	QA24057190	Acta de Instalación
2722	julio	00408375	QA24056971	Acta de Instalación	2822	julio	00364430	QA24057036	Acta de Instalación	2922	julio	00385797	QA24057127	Acta de Instalación
2723	julio	00419298	QA24056957	Acta de Instalación	2823	julio	00382772	QA24057028	Acta de Instalación	2923	julio	00394710	QA24057185	Acta de Instalación
2724	julio	00437369	QA24056956	Acta de Instalación	2824	julio	00392230	QA24057103	Acta de Instalación	2924	julio	00396905	QA24057163	Acta de Instalación
2725	julio	00466251	QA24056880	Acta de Instalación	2825	julio	00392241	QA24057095	Acta de Instalación	2925	julio	00397495	QA24057210	Acta de Instalación
2726	julio	00466262	QA24056958	Acta de Instalación	2826	julio	00401618	QA24057032	Acta de Instalación	2926	julio	00397484	QA24057180	Acta de Instalación
2727	julio	00485264	QA24056977	Acta de Instalación	2827	julio	00401005	QA24057026	Acta de Instalación	2927	julio	00401221	QA24057174	Acta de Instalación
2728	julio	00489907	QA24056969	Acta de Instalación	2828	julio	00401016	QA24057031	Acta de Instalación	2928	julio	00404122	QA24057158	Acta de Instalación
2729	julio	10052730	QA24057002	Acta de Instalación	2829	julio	00404597	QA24057094	Acta de Instalación	2929	julio	00409354	QA24057153	Acta de Instalación
2730	julio	10074601	QA24056987	Acta de Instalación	2830	julio	00407410	QA24057070	Acta de Instalación	2930	julio	00408660	QA24057149	Acta de Instalación
2731	julio	10189563	QA24056988	Acta de Instalación	2831	julio	00407658	QA24057084	Acta de Instalación	2931	julio	00409172	QA24057176	Acta de Instalación
2732	julio	10096834	QA24057015	Acta de Instalación	2832	julio	00408295	QA24057082	Acta de Instalación	2932	julio	10209591	QA24057148	Acta de Instalación
2733	julio	10038345	QA24057016	Acta de Instalación	2833	julio	00409230	QA24057038	Acta de Instalación	2933	julio	00249383	QA24057142	Acta de Instalación
2734	julio	10103801	QA24057020	Acta de Instalación	2834	julio	00493354	QA24057045	Acta de Instalación	2934	julio	00310367	QA24057144	Acta de Instalación
2735	julio	00236093	QA24056995	Acta de Instalación	2835	julio	10084874	QA24057107	Acta de Instalación	2935	julio	00321622	QA24057146	Acta de Instalación
2736	julio	10080938	QA24056983	Acta de Instalación	2836	julio	00225227	QA24057101	Acta de Instalación	2936	agosto	10143718	QA24059033	Acta de Instalación
2737	julio	10030610	QA24056993	Acta de Instalación	2837	julio	10042716	QA24057098	Acta de Instalación	2937	agosto	10129538	QA24057165	Acta de Instalación
2738	julio	10061446	QA24057017	Acta de Instalación	2838	julio	10144219	QA24057097	Acta de Instalación	2938	agosto	10170835	QA24057166	Acta de Instalación
2739	julio	10078718	QA24056980	Acta de Instalación	2839	julio	10101194	QA24057129	Acta de Instalación	2939	agosto	10131816	QA24057167	Acta de Instalación
2740	julio	10202061	QA24056984	Acta de Instalación	2840	julio	00215372	QA24057121	Acta de Instalación	2940	agosto	10015257	QA24059034	Acta de Instalación
2741	julio	10008178	QA24057006	Acta de Instalación	2841	julio	10035148	QA24057077	Acta de Instalación	2941	agosto	10008509	QA24059036	Acta de Instalación
2742	julio	10177354	QA24056976	Acta de Instalación	2842	julio	10047993	QA24057092	Acta de Instalación	2942	agosto	10135309	QA24059039	Acta de Instalación
2743	julio	10168400	QA24056998	Acta de Instalación	2843	julio	10191169	QA24057060	Acta de Instalación	2943	agosto	10127036	QA24057220	Acta de Instalación
2744	julio	10194526	QA24056992	Acta de Instalación	2844	julio	10005222	QA24057106	Acta de Instalación	2944	agosto	10084589	QA24059038	Acta de Instalación
2745	julio	10008883	QA24057004	Acta de Instalación	2845	julio	10120733	QA24057126	Acta de Instalación	2945	agosto	10206612	QA24056722	Acta de Instalación
2746	julio	10044343	QA24056990	Acta de Instalación	2846	julio	10006143	QA24057132	Acta de Instalación	2946	agosto	10085732	QA24057168	Acta de Instalación
2747	julio	10037253	QA24056991	Acta de Instalación	2847	julio	10057746	QA24057131	Acta de Instalación	2947	agosto	10101025	QA24056728	Acta de Instalación
2748	julio	10024941	QA24057014	Acta de Instalación	2848	julio	10081951	QA24057110	Acta de Instalación	2948	agosto	10187630	QA24057170	Acta de Instalación
2749	julio	10014256	QA24057048	Acta de Instalación	2849	julio	10106962	QA24057105	Acta de Instalación	2949	agosto	10076567	QA24059031	Acta de Instalación
2750	julio	10021062	QA24057044	Acta de Instalación	2850	julio	10148133	QA24057073	Acta de Instalación	2950	agosto	10176693	QA24057227	Acta de Instalación
2751	julio	00218104	QA24057009	Acta de Instalación	2851	julio	10046516	QA24057065	Acta de Instalación	2951	agosto	10192193	QA24057228	Acta de Instalación
2752	julio	10091635	QA24057007	Acta de Instalación	2852	julio	10072654	QA24057072	Acta de Instalación	2952	agosto	10129152	QA24057217	Acta de Instalación
2753	julio	10164928	QA24057008	Acta de Instalación	2853	julio	10056234	QA24057156	Acta de Instalación	2953	agosto	10115178	QA24057212	Acta de Instalación
2754	julio	00243514	QA24057005	Acta de Instalación	2854	julio	10064143	QA24057076	Acta de Instalación	2954	agosto	10173576	QA24057229	Acta de Instalación
2755	julio	00249463	QA24057003	Acta de Instalación	2855	julio	10164019	QA24057075	Acta de Instalación	2955	agosto	10085580	QA24057211	Acta de Instalación
2756	julio	00254675	QA24057000	Acta de Instalación	2856	julio	10015906	QA24057080	Acta de Instalación	2956	agosto	00235901	QA24057219	Acta de Instalación
2757	julio	00309466	QA24056997	Acta de Instalación	2857	julio	10057520	QA24057117	Acta de Instalación	2957	agosto	10177605	QA24059035	Acta de Instalación
2758	julio	00359660	QA24057043	Acta de Instalación	2858	julio	10052801	QA24057114	Acta de Instalación	2958	agosto	10051795	QA24057195	Acta de Instalación
2759	julio	00375762	QA24057018	Acta de Instalación	2859	julio	10071404	QA24057116	Acta de Instalación	2959	agosto	00242660	QA24057222	Acta de Instalación
2760	julio	00379380	QA24057011	Acta de Instalación	2860	julio	10124179	QA24057115	Acta de Instalación	2960	agosto	00238562	QA24057226	Acta de Instalación
2761	julio	00368321	QA24056989	Acta de Instalación	2861	julio	10048858	QA24057128	Acta de Instalación	2961	agosto	10054118	QA24057221	Acta de Instalación
2762	julio	00366243	QA24056999	Acta de Instalación	2862	julio	10187005	QA24057134	Acta de Instalación	2962	agosto	10081315	QA24056727	Acta de Instalación
2763	julio	00361342	QA24056968	Acta de Instalación	2863	julio	10190668	QA24057122	Acta de Instalación	2963	agosto	10088276	QA24056726	Acta de Instalación
2764	julio	00397144	QA24056986	Acta de Instalación	2864	julio	10150637	QA24057063	Acta de Instalación	2964	agosto	10092363	QA24057191	Acta de Instalación
2765	julio	00397815	QA24057042	Acta de Instalación	2865	julio	10189245	QA24057071	Acta de Instalación	2965	agosto	10053913	QA24057199	Acta de Instalación
2766	julio	00399840	QA24057012	Acta de Instalación	2866	julio	10098007	QA24057099	Acta de Instalación	2966	agosto	10072449	QA24057203	Acta de Instalación
2767	julio	00406180	QA24057013	Acta de Instalación	2867	julio	10211051	QA24057064	Acta de Instalación	2967	agosto	10151616	QA24057202	Acta de Instalación
2768	julio	00405327	QA24056996	Acta de Instalación	2868	julio	10098085	QA24057074	Acta de Instalación	2968	agosto	00222133	QA24057201	Acta de Instalación
2769	julio	00405145	QA24056902	Acta de Instalación	2869	julio	10021040	QA24057111	Acta de Instalación	2969	agosto	00246766	QA24057223	Acta de Instalación
2770	julio	00405054	QA24056985	Acta de Instalación	2870	julio	10162186	QA24057194	Acta de Instalación	2970	agosto	10126944	QA24057198	Acta de Instalación
2771	julio	00443903	FA21139159	Acta de Instalación	2871	julio	10189379	QA24057123	Acta de Instalación	2971	agosto	00065699	QA24057193	Acta de Instalación
2772	julio	00520651	FA21139159	Acta de Instalación	2872	julio	00246255	QA24057078	Acta de Instalación	2972	agosto	00295436	QA24057208	Acta de Instalación
2773	julio	00466591	FA21139157	Acta de Instalación	2873	julio	00247687	QA24057096	Acta de Instalación	2973	agosto	00296095	QA24057206	Acta de Instalación</

### Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (11/16)

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
3001	agosto	1008959	QA24059143	Acta de Instalación	3101	agosto	10209853	QA24059086	Acta de Instalación	3201	agosto	10086605	QA24059272	Acta de Instalación
3002	agosto	10053480	QA24059121	Acta de Instalación	3102	agosto	10128435	QA24059087	Acta de Instalación	3202	agosto	10088334	QA24059279	Acta de Instalación
3003	agosto	10053833	QA24059144	Acta de Instalación	3103	agosto	00289358	QA24059099	Acta de Instalación	3203	agosto	00223327	QA24059259	Acta de Instalación
3004	agosto	10062549	QA24059049	Acta de Instalación	3104	agosto	00311458	QA24059120	Acta de Instalación	3204	agosto	10145118	QA24059273	Acta de Instalación
3005	agosto	10209251	QA24059102	Acta de Instalación	3105	agosto	00311558	QA24059124	Acta de Instalación	3205	agosto	10144311	QA24059274	Acta de Instalación
3006	agosto	10209262	QA24059103	Acta de Instalación	3106	agosto	00363520	QA24059047	Acta de Instalación	3206	agosto	10174657	QA24059285	Acta de Instalación
3007	agosto	10051013	QA24059074	Acta de Instalación	3107	agosto	00363337	QA24059138	Acta de Instalación	3207	agosto	10194786	QA24059286	Acta de Instalación
3008	agosto	10109136	QA24059095	Acta de Instalación	3108	agosto	00380690	QA24059119	Acta de Instalación	3208	agosto	10191216	QA24059298	Acta de Instalación
3009	agosto	00249703	QA24059078	Acta de Instalación	3109	agosto	00295152	QA24059161	Acta de Instalación	3209	agosto	10068147	QA24059300	Acta de Instalación
3010	agosto	00252504	QA24059077	Acta de Instalación	3110	agosto	00387993	QA24059187	Acta de Instalación	3210	agosto	10168648	QA24059287	Acta de Instalación
3011	agosto	00256166	QA24059156	Acta de Instalación	3111	agosto	00390272	QA24059118	Acta de Instalación	3211	agosto	00227252	QA24059299	Acta de Instalación
3012	agosto	00276386	QA24059145	Acta de Instalación	3112	agosto	00391604	QA24059041	Acta de Instalación	3212	agosto	10040872	QA24059292	Acta de Instalación
3013	agosto	00371951	QA24059101	Acta de Instalación	3113	agosto	00394538	QA24059162	Acta de Instalación	3213	agosto	10019295	QA24059242	Acta de Instalación
3014	agosto	00373500	QA24059082	Acta de Instalación	3114	agosto	00396369	QA24059125	Acta de Instalación	3214	agosto	10177729	QA24059256	Acta de Instalación
3015	agosto	00377435	QA24059155	Acta de Instalación	3115	agosto	00397564	QA24059160	Acta de Instalación	3215	agosto	10061117	QA24059253	Acta de Instalación
3016	agosto	00377264	QA24059147	Acta de Instalación	3116	agosto	00398043	QA24059056	Acta de Instalación	3216	agosto	10091748	QA24059257	Acta de Instalación
3017	agosto	00377639	QA24059148	Acta de Instalación	3117	agosto	00398032	QA24059117	Acta de Instalación	3217	agosto	10090758	QA24059263	Acta de Instalación
3018	agosto	00378298	QA24059154	Acta de Instalación	3118	agosto	00397995	QA24059052	Acta de Instalación	3218	agosto	10124748	QA24059266	Acta de Instalación
3019	agosto	00264495	QA24059110	Acta de Instalación	3119	agosto	00397826	QA24059208	Acta de Instalación	3219	agosto	10060752	QA24059258	Acta de Instalación
3020	agosto	10153323	QA24059129	Acta de Instalación	3120	agosto	00397859	QA24059203	Acta de Instalación	3220	agosto	00249305	QA24059254	Acta de Instalación
3021	agosto	10157758	QA24059122	Acta de Instalación	3121	agosto	00397702	QA24059207	Acta de Instalación	3221	agosto	00252184	QA24059243	Acta de Instalación
3022	agosto	10157543	QA24059123	Acta de Instalación	3122	agosto	00401094	QA24059186	Acta de Instalación	3222	agosto	00252424	QA24059247	Acta de Instalación
3023	agosto	10039017	QA24059054	Acta de Instalación	3123	agosto	00401118	QA24059236	Acta de Instalación	3223	agosto	10157883	QA24059264	Acta de Instalación
3024	agosto	00369797	QA24059069	Acta de Instalación	3124	agosto	00401129	QA24059139	Acta de Instalación	3224	agosto	00280484	QA24059365	Acta de Instalación
3025	agosto	10028810	QA24059059	Acta de Instalación	3125	agosto	00399328	QA24059098	Acta de Instalación	3225	agosto	00380554	QA24059293	Acta de Instalación
3026	agosto	10100999	QA24059060	Acta de Instalación	3126	agosto	10028218	QA24059130	Acta de Instalación	3226	agosto	00385571	QA24059275	Acta de Instalación
3027	agosto	10209148	QA24059067	Acta de Instalación	3127	agosto	00403358	QA24059201	Acta de Instalación	3227	agosto	00395686	QA24059239	Acta de Instalación
3028	agosto	10209182	QA24059055	Acta de Instalación	3128	agosto	00404075	QA24059126	Acta de Instalación	3228	agosto	00396416	QA24059261	Acta de Instalación
3029	agosto	10209193	QA24059053	Acta de Instalación	3129	agosto	00404371	QA24059085	Acta de Instalación	3229	agosto	00397111	QA24059280	Acta de Instalación
3030	agosto	10048596	QA24059108	Acta de Instalación	3130	agosto	00405996	QA24059152	Acta de Instalación	3230	agosto	00398974	QA24059244	Acta de Instalación
3031	agosto	00371804	QA24059088	Acta de Instalación	3131	agosto	00406588	QA24059130	Acta de Instalación	3231	agosto	00399442	QA24059284	Acta de Instalación
3032	agosto	10182806	QA24059072	Acta de Instalación	3132	agosto	00409003	QA24059116	Acta de Instalación	3232	agosto	00399464	QA24059291	Acta de Instalación
3033	agosto	00390283	QA24059105	Acta de Instalación	3133	agosto	00409150	QA24059131	Acta de Instalación	3233	agosto	00399431	QA24059295	Acta de Instalación
3034	agosto	00390238	QA24059106	Acta de Instalación	3134	agosto	10038572	QA24059195	Acta de Instalación	3234	agosto	00399453	QA24059294	Acta de Instalación
3035	agosto	00390294	QA24059107	Acta de Instalación	3135	agosto	10055755	QA24059050	Acta de Instalación	3235	agosto	00404906	QA24059217	Acta de Instalación
3036	agosto	00390250	QA24059104	Acta de Instalación	3136	agosto	10152913	QA24059200	Acta de Instalación	3236	agosto	00404699	QA24059260	Acta de Instalación
3037	agosto	00394787	QA24059043	Acta de Instalación	3137	agosto	10189165	QA24059180	Acta de Instalación	3237	agosto	00408626	QA24059245	Acta de Instalación
3038	agosto	00396585	QA24059042	Acta de Instalación	3138	agosto	10202436	QA24059176	Acta de Instalación	3238	agosto	10146200	QA24059364	Acta de Instalación
3039	agosto	00398010	QA24059066	Acta de Instalación	3139	agosto	10132851	QA24059179	Acta de Instalación	3239	agosto	10042089	QA24059362	Acta de Instalación
3040	agosto	00398101	QA24059062	Acta de Instalación	3140	agosto	10152219	QA24059177	Acta de Instalación	3240	agosto	10060661	QA24059363	Acta de Instalación
3041	agosto	00399282	QA24059061	Acta de Instalación	3141	agosto	10068432	QA24059178	Acta de Instalación	3241	agosto	10089426	QA24059349	Acta de Instalación
3042	agosto	00399271	QA24059057	Acta de Instalación	3142	agosto	10066474	QA24059100	Acta de Instalación	3242	agosto	10148666	QA24059422	Acta de Instalación
3043	agosto	00398429	QA24059070	Acta de Instalación	3143	agosto	10085193	QA24059196	Acta de Instalación	3243	agosto	10188948	QA24059428	Acta de Instalación
3044	agosto	00403370	QA24059063	Acta de Instalación	3144	agosto	10054470	QA24059181	Acta de Instalación	3244	agosto	10147392	QA24059430	Acta de Instalación
3045	agosto	00405621	QA24059073	Acta de Instalación	3145	agosto	10050409	QA24059366	Acta de Instalación	3245	agosto	10027502	QA24059407	Acta de Instalación
3046	agosto	00406248	QA24059149	Acta de Instalación	3146	agosto	10179390	QA24059197	Acta de Instalación	3246	agosto	10024349	QA24059581	Acta de Instalación
3047	agosto	00406431	QA24059068	Acta de Instalación	3147	agosto	10038130	QA24059193	Acta de Instalación	3247	agosto	10066327	QA24059367	Acta de Instalación
3048	agosto	00408739	QA24059051	Acta de Instalación	3148	agosto	10058474	QA24059192	Acta de Instalación	3248	agosto	10144719	QA24059416	Acta de Instalación
3049	agosto	00407998	QA24059142	Acta de Instalación	3149	agosto	10023422	QA24059184	Acta de Instalación	3249	agosto	10144640	QA24059348	Acta de Instalación
3050	agosto	10127901	QA24059212	Acta de Instalación	3150	agosto	10052070	QA24059199	Acta de Instalación	3250	agosto	00236571	QA24059368	Acta de Instalación
3051	agosto	10154879	QA24059211	Acta de Instalación	3151	agosto	10008010	QA24059183	Acta de Instalación	3251	agosto	10030734	QA24059378	Acta de Instalación
3052	agosto	00237696	QA24059127	Acta de Instalación	3152	agosto	10038469	QA24059221	Acta de Instalación	3252	agosto	10095600	QA24059319	Acta de Instalación
3053	agosto	00225147	QA24059128	Acta de Instalación	3153	agosto	10039584	QA24059222	Acta de Instalación	3253	agosto	10059526	QA24059317	Acta de Instalación
3054	agosto	10081882	QA24059050	Acta de Instalación	3154	agosto	10195823	QA24059223	Acta de Instalación	3254	agosto	10200398	QA24059498	Acta de Instalación
3055	agosto	10020516	QA24059064	Acta de Instalación	3155	agosto	10027795	QA24059224	Acta de Instalación	3255	agosto	10024747	QA24059389	Acta de Instalación
3056	agosto	10102402	QA24059045	Acta de Instalación	3156	agosto	10159716	QA24059225	Acta de Instalación	3256	agosto	10023031	QA24059357	Acta de Instalación
3057	agosto	10125670	QA24059048	Acta de Instalación	3157	agosto	10195834	QA24059225	Acta de Instalación	3257	agosto	10088845	QA24059351	Acta de Instalación
3058	agosto	10125681	QA24059046	Acta de Instalación	3158	agosto	10178899	QA24059182	Acta de Instalación	3258	agosto	10141329	QA24059320	Acta de Instalación
3059	agosto	10118364	QA24059044	Acta de Instalación	3159	agosto	10114779	QA24059096	Acta de Instalación	3259	agosto	10035091	QA24059352	Acta de Instalación
3060	agosto	10030983	QA24059205	Acta de Instalación	3160	agosto	00297290	QA24059215	Acta de Instalación	3260	agosto	10043682	QA24059358	Acta de Instalación
3061	agosto	10137765	QA24059185	Acta de Instalación	3161	agosto	00304461	QA24059175	Acta de Instalación	3261	agosto	10087333	QA24059477	Acta de Instalación
3062	agosto	10164360	QA24059174	Acta de Instalación	3162	agosto	00309626	QA24059191	Acta de Instalación	3262	agosto	10194322	QA24059329	Acta de Instalación
3063	agosto	10052138	QA24059171	Acta de Instalación	3163	agosto	00359666	QA24059265	Acta de Instalación	3263	agosto	10102040	QA24059323	Acta de Instalación
3064	agosto	10125238	QA24059194	Acta de Instalación	3164	agosto	00396541	QA24059214	Acta de Instalación	3264	agosto	10093046	QA24059307	Acta de Instalación
3065	agosto	10183727	QA24059157	Acta de Instalación	3165	agosto	00400946	QA24059254	Acta de Instalación	3265	agosto	10027308	QA24059304	Acta de Instalación
3066	agosto	10035557	QA24059158	Acta de Instalación	3166	agosto	00406351	QA24059216	Acta de Instalación	3266	agosto	10157361	QA24059305	Acta de Instalación
3067	agosto	10173714	QA24059159	Acta de Instalación	3167	agosto	10027411	QA24059227	Acta de Instalación	3267	agosto	10039573	QA24059306	Acta de Instalación
3068	agosto	10144435	QA24059153	Acta de Instalación	3168	agosto	10120211	QA24059251	Acta de Instalación	3268	agosto	10175169	QA24059308	Acta de Instalación
3069	agosto	10027773	QA24059132	Acta de Instalación	3169	agosto	10175830	QA24059252	Acta de Instalación	3269	agosto	10028832	QA24059445	Acta de Instalación
3070	agosto	10134273	QA24059134	Acta de Instalación	3170	agosto	10126284	QA24059246	Acta de Instalación	3270	agosto	10129414	QA24059332	Acta de Instalación
3071	agosto	10142579	QA24059210	Acta de Instalación	3171	agosto	10112277	QA24059369	Acta de Instalación	3271	agosto	10124771	QA24059331	Acta de Instalación
3072	agosto	10082032	QA24059209	Acta de Instalación	3172	agosto	10177945	QA24059248	Acta de Instalación	3272	agosto	10182533	QA24059333	Acta de Instalación
3073	agosto	10190577	QA24059140	Acta de Instalación	3173	agosto	00226455	QA24059220	Acta de Instalación	3273	agosto	10007644	QA24059322	Acta de Instalación

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (12/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
3301	agosto	10134228	QA24059399	Acta de Instalación	3401	agosto	10212992	QA24059443	Acta de Instalación	3501	agosto	00271869	QA24059527	Acta de Instalación
3302	agosto	10171030	QA24059413	Acta de Instalación	3402	agosto	10055324	QA24059455	Acta de Instalación	3502	agosto	00274317	QA24059513	Acta de Instalación
3303	agosto	10096129	QA24059503	Acta de Instalación	3403	agosto	10053162	QA24059456	Acta de Instalación	3503	agosto	00285150	QA24059442	Acta de Instalación
3304	agosto	10014187	QA24059491	Acta de Instalación	3404	agosto	10100002	QA24059439	Acta de Instalación	3504	agosto	00286979	QA24059636	Acta de Instalación
3305	agosto	10034556	QA24059504	Acta de Instalación	3405	agosto	10089288	QA24059452	Acta de Instalación	3505	agosto	00290271	QA24059560	Acta de Instalación
3306	agosto	10146799	QA24059487	Acta de Instalación	3406	agosto	10200194	QA24059619	Acta de Instalación	3506	agosto	00293832	QA24059524	Acta de Instalación
3307	agosto	10201231	QA24059409	Acta de Instalación	3407	agosto	10085171	QA24059435	Acta de Instalación	3507	agosto	00306952	QA24059517	Acta de Instalación
3308	agosto	10079924	QA24059424	Acta de Instalación	3408	agosto	10106462	QA24059453	Acta de Instalación	3508	agosto	00307271	QA24059601	Acta de Instalación
3309	agosto	10062141	QA24059426	Acta de Instalación	3409	agosto	10165021	QA24059454	Acta de Instalación	3509	agosto	00309280	QA24059586	Acta de Instalación
3310	agosto	10130688	QA24059406	Acta de Instalación	3410	agosto	10028194	QA24059436	Acta de Instalación	3510	agosto	00314349	QA24059476	Acta de Instalación
3311	agosto	10039153	QA24059423	Acta de Instalación	3411	agosto	10212546	QA24059422	Acta de Instalación	3511	agosto	00216760	QA24059521	Acta de Instalación
3312	agosto	10094901	QA24059425	Acta de Instalación	3412	agosto	10210129	QA24059431	Acta de Instalación	3512	agosto	00334478	QA24059564	Acta de Instalación
3313	agosto	10007859	QA24059421	Acta de Instalación	3413	agosto	10055971	QA24059511	Acta de Instalación	3513	agosto	10108044	QA24059451	Acta de Instalación
3314	agosto	10112288	QA24059466	Acta de Instalación	3414	agosto	10212513	QA24059475	Acta de Instalación	3514	agosto	00348861	QA24059523	Acta de Instalación
3315	agosto	10016474	QA24059408	Acta de Instalación	3415	agosto	10212757	QA24059539	Acta de Instalación	3515	agosto	00364112	QA24059499	Acta de Instalación
3316	agosto	10142320	QA24059465	Acta de Instalación	3416	agosto	10186593	QA24059326	Acta de Instalación	3516	agosto	00367182	QA24059519	Acta de Instalación
3317	agosto	10092396	QA24059467	Acta de Instalación	3417	agosto	00219387	QA24059496	Acta de Instalación	3517	agosto	00373908	QA24059474	Acta de Instalación
3318	agosto	10193649	QA24059489	Acta de Instalación	3418	agosto	10123805	QA24059514	Acta de Instalación	3518	agosto	00391795	QA24059532	Acta de Instalación
3319	agosto	10076501	QA24059490	Acta de Instalación	3419	agosto	10173316	QA24059495	Acta de Instalación	3519	agosto	00393480	QA24059500	Acta de Instalación
3320	agosto	10087888	QA24059468	Acta de Instalación	3420	agosto	10047379	QA24059540	Acta de Instalación	3520	agosto	00393139	QA24059518	Acta de Instalación
3321	agosto	10115908	QA24059509	Acta de Instalación	3421	agosto	10201300	QA24059536	Acta de Instalación	3521	agosto	00393720	QA24059528	Acta de Instalación
3322	agosto	10145550	QA24059508	Acta de Instalación	3422	agosto	10053764	QA24059531	Acta de Instalación	3522	agosto	00394867	QA24059554	Acta de Instalación
3323	agosto	10114906	QA24059493	Acta de Instalación	3423	agosto	10155370	QA24059537	Acta de Instalación	3523	agosto	00395197	QA24059572	Acta de Instalación
3324	agosto	10161572	QA24059315	Acta de Instalación	3424	agosto	10202367	QA24059538	Acta de Instalación	3524	agosto	10212713	QA24059473	Acta de Instalación
3325	agosto	10151581	QA24059288	Acta de Instalación	3425	agosto	10183385	QA24059533	Acta de Instalación	3525	agosto	01213327	QA24059472	Acta de Instalación
3326	agosto	10017237	QA24059289	Acta de Instalación	3426	agosto	10210356	QA24059534	Acta de Instalación	3526	agosto	01213452	QA24059461	Acta de Instalación
3327	agosto	10138517	QA24059303	Acta de Instalación	3427	agosto	01213532	QA24059463	Acta de Instalación	3527	agosto	00291860	QA24059462	Acta de Instalación
3328	agosto	10123201	QA24059229	Acta de Instalación	3428	agosto	00253210	QA24059542	Acta de Instalación	3528	agosto	00395653	QA24059525	Acta de Instalación
3329	agosto	10171687	QA24059230	Acta de Instalación	3429	agosto	00254346	QA24059471	Acta de Instalación	3529	agosto	00391108	QA24059553	Acta de Instalación
3330	agosto	00246971	QA24059417	Acta de Instalación	3430	agosto	00255778	QA24059477	Acta de Instalación	3530	agosto	00397133	QA24059633	Acta de Instalación
3331	agosto	10101650	QA24059312	Acta de Instalación	3431	agosto	00252242	QA24059532	Acta de Instalación	3531	agosto	00398156	QA24059437	Acta de Instalación
3332	agosto	10081622	QA24059316	Acta de Instalación	3432	agosto	00253630	QA24059460	Acta de Instalación	3532	agosto	00399102	QA24059516	Acta de Instalación
3333	agosto	00223510	QA24059376	Acta de Instalación	3433	agosto	10092589	QA24059598	Acta de Instalación	3533	agosto	00401209	QA24059535	Acta de Instalación
3334	agosto	10051422	QA24059392	Acta de Instalación	3434	agosto	10200150	QA24059597	Acta de Instalación	3534	agosto	00400491	QA24059512	Acta de Instalación
3335	agosto	10052581	QA24059393	Acta de Instalación	3435	agosto	10196368	QA24059599	Acta de Instalación	3535	agosto	00401403	QA24059539	Acta de Instalación
3336	agosto	10112028	QA24059379	Acta de Instalación	3436	agosto	10186559	QA24059544	Acta de Instalación	3536	agosto	00402517	QA24059432	Acta de Instalación
3337	agosto	10006507	QA24059372	Acta de Instalación	3437	agosto	10156780	QA24059600	Acta de Instalación	3537	agosto	00402528	QA24059433	Acta de Instalación
3338	agosto	00219354	QA24059387	Acta de Instalación	3438	agosto	10035615	QA24059603	Acta de Instalación	3538	agosto	00402868	QA24059546	Acta de Instalación
3339	agosto	00225253	QA24059383	Acta de Instalación	3439	agosto	10048541	QA24059606	Acta de Instalación	3539	agosto	00403825	QA24059516	Acta de Instalación
3340	agosto	10175932	QA24059388	Acta de Instalación	3440	agosto	10121314	QA24059602	Acta de Instalación	3540	agosto	00401947	QA24059565	Acta de Instalación
3341	agosto	10197745	QA24059381	Acta de Instalación	3441	agosto	10008781	QA24059676	Acta de Instalación	3541	agosto	00404268	QA24059479	Acta de Instalación
3342	agosto	10107623	QA24059382	Acta de Instalación	3442	agosto	10020970	QA24059595	Acta de Instalación	3542	agosto	00405850	QA24059583	Acta de Instalación
3343	agosto	00248008	QA24059361	Acta de Instalación	3443	agosto	10056892	QA24059594	Acta de Instalación	3543	agosto	00406237	QA24059607	Acta de Instalación
3344	agosto	10003117	QA24059328	Acta de Instalación	3444	agosto	10030121	QA24059605	Acta de Instalación	3544	agosto	00406215	QA24059587	Acta de Instalación
3345	agosto	10144424	QA24059314	Acta de Instalación	3445	agosto	10075986	QA24059604	Acta de Instalación	3545	agosto	00406500	QA24059497	Acta de Instalación
3346	agosto	10212680	QA24059340	Acta de Instalación	3446	agosto	10012390	QA24059610	Acta de Instalación	3546	agosto	00407590	QA24059573	Acta de Instalación
3347	agosto	10180417	QA24059520	Acta de Instalación	3447	agosto	10026363	QA24059609	Acta de Instalación	3547	agosto	00408057	QA24059578	Acta de Instalación
3348	agosto	00251774	QA24059374	Acta de Instalación	3448	agosto	10056687	QA24059591	Acta de Instalación	3548	agosto	00408046	QA24059576	Acta de Instalación
3349	agosto	10094092	QA24059271	Acta de Instalación	3449	agosto	10038185	QA24059608	Acta de Instalación	3549	agosto	00408488	QA24059550	Acta de Instalación
3350	agosto	00274418	QA24059483	Acta de Instalación	3450	agosto	10069342	QA24059589	Acta de Instalación	3550	agosto	00408499	QA24059515	Acta de Instalación
3351	agosto	00283319	QA24059488	Acta de Instalación	3451	agosto	00232828	QA24059585	Acta de Instalación	3551	agosto	00408502	QA24059544	Acta de Instalación
3352	agosto	00290606	QA24059336	Acta de Instalación	3452	agosto	10140099	QA24059588	Acta de Instalación	3552	agosto	00409127	QA24059458	Acta de Instalación
3353	agosto	00290055	QA24059335	Acta de Instalación	3453	agosto	00229492	QA24059631	Acta de Instalación	3553	agosto	00216282	QA24059755	Acta de Instalación
3354	agosto	00290260	QA24059360	Acta de Instalación	3454	agosto	10049166	QA24059639	Acta de Instalación	3554	agosto	10206703	QA24059756	Acta de Instalación
3355	agosto	00290113	QA24059359	Acta de Instalación	3455	agosto	10010003	QA24059558	Acta de Instalación	3555	agosto	10061151	QA24059753	Acta de Instalación
3356	agosto	00293434	QA24059345	Acta de Instalación	3456	agosto	10101138	QA24059557	Acta de Instalación	3556	agosto	00219309	QA24059696	Acta de Instalación
3357	agosto	00296493	QA24059492	Acta de Instalación	3457	agosto	10077671	QA24059545	Acta de Instalación	3557	agosto	10142002	QA24059710	Acta de Instalación
3358	agosto	00307113	QA24059628	Acta de Instalación	3458	agosto	00251638	QA24059542	Acta de Instalación	3558	agosto	10031031	QA24059704	Acta de Instalación
3359	agosto	00308705	QA24059502	Acta de Instalación	3459	agosto	10050614	QA24059549	Acta de Instalación	3559	agosto	10179378	QA24059707	Acta de Instalación
3360	agosto	00319560	QA24059486	Acta de Instalación	3460	agosto	10097459	QA24059543	Acta de Instalación	3560	agosto	10150273	QA24059480	Acta de Instalación
3361	agosto	00332998	QA24059494	Acta de Instalación	3461	agosto	10200070	QA24059529	Acta de Instalación	3561	agosto	10001386	QA24059449	Acta de Instalación
3362	agosto	00339860	QA24059501	Acta de Instalación	3462	agosto	10102333	QA24059541	Acta de Instalación	3562	agosto	10006007	QA24059446	Acta de Instalación
3363	agosto	00343628	QA24059386	Acta de Instalación	3463	agosto	10032269	QA24059638	Acta de Instalación	3563	agosto	10116953	QA24059625	Acta de Instalación
3364	agosto	00342774	QA24059414	Acta de Instalación	3464	agosto	10185854	QA24059575	Acta de Instalación	3564	agosto	10083726	QA24059622	Acta de Instalación
3365	agosto	00353744	QA24059343	Acta de Instalación	3465	agosto	10182180	QA24059567	Acta de Instalación	3565	agosto	00213610	QA24059621	Acta de Instalación
3366	agosto	00294300	QA24059583	Acta de Instalación	3466	agosto	10210425	QA24059562	Acta de Instalación	3566	agosto	10186388	QA24059623	Acta de Instalación
3367	agosto	00374794	QA24059324	Acta de Instalación	3467	agosto	10047493	QA24059561	Acta de Instalación	3567	agosto	10092249	QA24059759	Acta de Instalación
3368	agosto	00375182	QA24059305	Acta de Instalación	3468	agosto	10024639	QA24059518	Acta de Instalación	3568	agosto	10206123	QA24059770	Acta de Instalación
3369	agosto	00378823	QA24059330	Acta de Instalación	3469	agosto	10010752	QA24059637	Acta de Instalación	3569	agosto	10022121	QA24059774	Acta de Instalación
3370	agosto	00383320	QA24059325	Acta de Instalación	3470	agosto	10098869	QA24059649	Acta de Instalación	3570	agosto	10033679	QA24059647	Acta de Instalación
3371	agosto	00385720	QA24059290	Acta de Instalación	3471	agosto	10201399	QA24059617	Acta de Instalación	3571	agosto	10199598	QA24059611	Acta de Instalación
3372	agosto	00386094	QA24059302	Acta de Instalación	3472	agosto	10066736	QA24059634	Acta de Instalación	3572	agosto	10152582	QA24059659	Acta de Instalación
3373	agosto	00386209	QA24059301	Acta de Instalación	3473	agosto	10142035	QA24059647	Acta de Instalación	3573	agosto	10120835	QA24059660	Acta de Instalación
337														

### Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (13/16)

N.º	Mes	N.º de Inscripción	N.º de medidor	Comentarios	N.º	Mes	N.º de Inscripción	N.º de medidor	Comentarios	N.º	Mes	N.º de Inscripción	N.º de medidor	Comentarios
3601	agosto	10126217	QA24059684	Acta de Instalación	3701	agosto	00270528	QA24059786	Acta de Instalación	3801	agosto	00272597	QA24059961	Acta de Instalación
3602	agosto	10194684	QA24059684	Acta de Instalación	3702	agosto	00396405	QA24059837	Acta de Instalación	3802	agosto	10106342	QA24059936	Acta de Instalación
3603	agosto	10196039	QA24059682	Acta de Instalación	3703	agosto	00407443	QA24059788	Acta de Instalación	3803	agosto	10095322	QA24059922	Acta de Instalación
3604	agosto	10139201	QA24059685	Acta de Instalación	3704	agosto	00407454	QA24059787	Acta de Instalación	3804	agosto	10039904	QA24059880	Acta de Instalación
3605	agosto	10052003	QA24059686	Acta de Instalación	3705	agosto	00257805	QA24059792	Acta de Instalación	3805	agosto	10113892	QA24059927	Acta de Instalación
3606	agosto	10106144	QA24059687	Acta de Instalación	3706	agosto	10072347	QA24059792	Acta de Instalación	3806	agosto	00265418	QA24059927	Acta de Instalación
3607	agosto	10075839	QA24059768	Acta de Instalación	3707	agosto	10001057	QA24059825	Acta de Instalación	3807	agosto	00353095	QA24059960	Acta de Instalación
3608	agosto	10150206	QA24059700	Acta de Instalación	3708	agosto	10001831	QA24059826	Acta de Instalación	3808	agosto	00372098	QA24059926	Acta de Instalación
3609	agosto	10090112	QA24059743	Acta de Instalación	3709	agosto	10006870	QA24059823	Acta de Instalación	3809	agosto	00376161	QA24059929	Acta de Instalación
3610	agosto	00254471	QA24059744	Acta de Instalación	3710	agosto	10010252	QA24059865	Acta de Instalación	3810	agosto	00377786	QA24059933	Acta de Instalación
3611	agosto	00249043	QA24059758	Acta de Instalación	3711	agosto	10019955	QA24059812	Acta de Instalación	3811	agosto	00377582	QA24059965	Acta de Instalación
3612	agosto	10066900	QA24059777	Acta de Instalación	3712	agosto	10021686	QA24059831	Acta de Instalación	3812	agosto	00377457	QA24059963	Acta de Instalación
3613	agosto	00223918	QA24059785	Acta de Instalación	3713	agosto	10030529	QA24059830	Acta de Instalación	3813	agosto	00377822	QA24059938	Acta de Instalación
3614	agosto	10173996	QA24059775	Acta de Instalación	3714	agosto	10034465	QA24059861	Acta de Instalación	3814	agosto	00378072	QA24059941	Acta de Instalación
3615	agosto	10013108	QA24059773	Acta de Instalación	3715	agosto	10039233	QA24059814	Acta de Instalación	3815	agosto	00378210	QA24059967	Acta de Instalación
3616	agosto	10017817	QA24059871	Acta de Instalación	3716	agosto	10055302	QA24059848	Acta de Instalación	3816	agosto	00379095	QA24059937	Acta de Instalación
3617	agosto	10052990	QA24059774	Acta de Instalación	3717	agosto	10068421	QA24059869	Acta de Instalación	3817	agosto	00379824	QA24059932	Acta de Instalación
3618	agosto	10097595	QA24059757	Acta de Instalación	3718	agosto	10069853	QA24059852	Acta de Instalación	3818	agosto	00380010	QA24059930	Acta de Instalación
3619	agosto	10166157	QA24059776	Acta de Instalación	3719	agosto	10075715	QA24059855	Acta de Instalación	3819	agosto	00380656	QA24059964	Acta de Instalación
3620	agosto	10101047	QA24059737	Acta de Instalación	3720	agosto	10078025	QA24059830	Acta de Instalación	3820	agosto	00384707	QA24059902	Acta de Instalación
3621	agosto	10037888	QA24059731	Acta de Instalación	3721	agosto	10096630	QA24059811	Acta de Instalación	3821	agosto	00387653	QA24059954	Acta de Instalación
3622	agosto	10026683	QA24059741	Acta de Instalación	3722	agosto	10103016	QA24059845	Acta de Instalación	3822	agosto	00394390	QA24059924	Acta de Instalación
3623	agosto	10188802	QA24059733	Acta de Instalación	3723	agosto	10110902	QA24059838	Acta de Instalación	3823	agosto	00394389	QA24059923	Acta de Instalación
3624	agosto	10118568	QA24059735	Acta de Instalación	3724	agosto	10115258	QA24059882	Acta de Instalación	3824	agosto	00394583	QA24059921	Acta de Instalación
3625	agosto	10007928	QA24059734	Acta de Instalación	3725	agosto	10123996	QA24059862	Acta de Instalación	3825	agosto	00394276	QA24059958	Acta de Instalación
3626	agosto	10103672	QA24059732	Acta de Instalación	3726	agosto	10124088	QA24059829	Acta de Instalación	3826	agosto	00394265	QA24059955	Acta de Instalación
3627	agosto	10088823	QA24059766	Acta de Instalación	3727	agosto	10129903	QA24059867	Acta de Instalación	3827	agosto	00394287	QA24059956	Acta de Instalación
3628	agosto	00254915	QA24059767	Acta de Instalación	3728	agosto	10136128	QA24059813	Acta de Instalación	3828	agosto	00394958	QA24059878	Acta de Instalación
3629	agosto	10012754	QA24059551	Acta de Instalación	3729	agosto	10136811	QA24059815	Acta de Instalación	3829	agosto	00394561	QA24059947	Acta de Instalación
3630	agosto	00261367	QA24059626	Acta de Instalación	3730	agosto	10145878	QA24059820	Acta de Instalación	3830	agosto	00395277	QA24059947	Acta de Instalación
3631	agosto	00265485	QA24059666	Acta de Instalación	3731	agosto	10151707	QA24059842	Acta de Instalación	3831	agosto	10089675	QA24059889	Acta de Instalación
3632	agosto	00285496	QA24059627	Acta de Instalación	3732	agosto	10156019	QA24059820	Acta de Instalación	3832	agosto	00399340	QA24059899	Acta de Instalación
3633	agosto	00264779	QA24059720	Acta de Instalación	3733	agosto	10168035	QA24059824	Acta de Instalación	3833	agosto	00399895	QA24059969	Acta de Instalación
3634	agosto	00275987	QA24059613	Acta de Instalación	3734	agosto	10182259	QA24059863	Acta de Instalación	3834	agosto	00399964	QA24059957	Acta de Instalación
3635	agosto	00283283	QA24059679	Acta de Instalación	3735	agosto	10182737	QA24059864	Acta de Instalación	3835	agosto	00400833	QA24059942	Acta de Instalación
3636	agosto	00303540	QA24059699	Acta de Instalación	3736	agosto	10199407	QA24059868	Acta de Instalación	3836	agosto	00404031	QA24059943	Acta de Instalación
3637	agosto	00313086	QA24059650	Acta de Instalación	3737	agosto	10206258	QA24059826	Acta de Instalación	3837	agosto	00406599	QA24059935	Acta de Instalación
3638	agosto	00317706	QA24059683	Acta de Instalación	3738	agosto	10127672	QA24059827	Acta de Instalación	3838	agosto	00407647	QA24059952	Acta de Instalación
3639	agosto	00320483	QA24059764	Acta de Instalación	3739	agosto	00230155	QA24059817	Acta de Instalación	3839	agosto	00396756	QA24059945	Acta de Instalación
3640	agosto	00328389	QA24059745	Acta de Instalación	3740	agosto	10077091	QA24059841	Acta de Instalación	3840	agosto	00407750	QA24059951	Acta de Instalación
3641	agosto	00371939	QA24059738	Acta de Instalación	3741	agosto	00275454	QA24059857	Acta de Instalación	3841	agosto	00408104	QA24059928	Acta de Instalación
3642	agosto	00376821	QA24059697	Acta de Instalación	3742	agosto	00291603	QA24059835	Acta de Instalación	3842	agosto	00408977	QA24059946	Acta de Instalación
3643	agosto	00380985	QA24059869	Acta de Instalación	3743	agosto	00309693	QA24059860	Acta de Instalación	3843	agosto	00396961	QA24059876	Acta de Instalación
3644	agosto	00382625	QA24059736	Acta de Instalación	3744	agosto	00332625	QA24059832	Acta de Instalación	3844	agosto	00406044	QA24059970	Acta de Instalación
3645	agosto	00385093	QA24059754	Acta de Instalación	3745	agosto	00347860	QA24059822	Acta de Instalación	3845	agosto	00407852	QA24059953	Acta de Instalación
3646	agosto	00388438	QA24059711	Acta de Instalación	3746	agosto	10137094	QA24059846	Acta de Instalación	3846	agosto	10026227	QA24060122	Acta de Instalación
3647	agosto	00396955	QA24059746	Acta de Instalación	3747	agosto	00391091	QA24059847	Acta de Instalación	3847	agosto	10045877	QA24060131	Acta de Instalación
3648	agosto	00390909	QA24059699	Acta de Instalación	3748	agosto	00255450	QA24059816	Acta de Instalación	3848	agosto	10045888	QA24060133	Acta de Instalación
3649	agosto	00393286	QA24059740	Acta de Instalación	3749	agosto	00303960	QA24059818	Acta de Instalación	3849	agosto	10100717	QA24060124	Acta de Instalación
3650	agosto	00395631	QA24059778	Acta de Instalación	3750	agosto	00396994	QA24059819	Acta de Instalación	3850	agosto	10188313	QA24060136	Acta de Instalación
3651	agosto	00395657	QA24059752	Acta de Instalación	3751	agosto	00396950	QA24059832	Acta de Instalación	3851	agosto	10191454	QA24060123	Acta de Instalación
3652	agosto	00398098	QA24059703	Acta de Instalación	3752	agosto	00398349	QA24059833	Acta de Instalación	3852	agosto	00254879	QA24060148	Acta de Instalación
3653	agosto	00398087	QA24059701	Acta de Instalación	3753	agosto	00399635	QA24059853	Acta de Instalación	3853	agosto	00286162	QA24060134	Acta de Instalación
3654	agosto	00316374	QA24059620	Acta de Instalación	3754	agosto	00402766	QA24059821	Acta de Instalación	3854	agosto	00289847	QA24060192	Acta de Instalación
3655	agosto	00402915	QA24059762	Acta de Instalación	3755	agosto	00399099	QA24059839	Acta de Instalación	3855	agosto	00312289	QA24060142	Acta de Instalación
3656	agosto	00404702	QA24059677	Acta de Instalación	3756	agosto	00398316	QA24059834	Acta de Instalación	3856	agosto	00323135	QA24060199	Acta de Instalación
3657	agosto	00404951	QA24059690	Acta de Instalación	3757	agosto	10067055	QA24059905	Acta de Instalación	3857	agosto	00325864	QA24060132	Acta de Instalación
3658	agosto	00407567	QA24059656	Acta de Instalación	3758	agosto	10102593	QA24059909	Acta de Instalación	3858	agosto	00325057	QA24060150	Acta de Instalación
3659	agosto	00409321	QA24059870	Acta de Instalación	3759	agosto	10112017	QA24059859	Acta de Instalación	3859	agosto	00329073	QA24060143	Acta de Instalación
3660	agosto	00409638	QA24059772	Acta de Instalación	3760	agosto	10117409	QA24059850	Acta de Instalación	3860	agosto	00329904	QA24060144	Acta de Instalación
3661	agosto	00409332	QA24059784	Acta de Instalación	3761	agosto	10138755	QA24059897	Acta de Instalación	3861	agosto	00331566	QA24060177	Acta de Instalación
3662	agosto	00409343	QA24059783	Acta de Instalación	3762	agosto	10147518	QA24059872	Acta de Instalación	3862	agosto	00369980	QA24060127	Acta de Instalación
3663	agosto	00409649	QA24059782	Acta de Instalación	3763	agosto	10149872	QA24059886	Acta de Instalación	3863	agosto	00247530	QA24060129	Acta de Instalación
3664	agosto	00409650	QA24059771	Acta de Instalación	3764	agosto	10151081	QA24059891	Acta de Instalación	3864	agosto	00346063	QA24060141	Acta de Instalación
3665	agosto	10094070	QA24059694	Acta de Instalación	3765	agosto	10172075	QA24059895	Acta de Instalación	3865	agosto	00368436	QA24060173	Acta de Instalación
3666	agosto	10078376	QA24059649	Acta de Instalación	3766	agosto	10174646	QA24059898	Acta de Instalación	3866	agosto	00351855	QA24060149	Acta de Instalación
3667	agosto	10062356	QA24059647	Acta de Instalación	3767	agosto	10184342	QA24059880	Acta de Instalación	3867	agosto	00391115	QA24059950	Acta de Instalación
3668	agosto	00218115	QA24059712	Acta de Instalación	3768	agosto	10185967	QA24059871	Acta de Instalación	3868	agosto	00275216	QA24060146	Acta de Instalación
3669	agosto	10186980	QA24059705	Acta de Instalación	3769	agosto	10190135	QA24059875	Acta de Instalación	3869	agosto	00299123	QA24060167	Acta de Instalación
3670	agosto	10153674	QA24059691	Acta de Instalación	3770	agosto	10192660	QA24059870	Acta de Instalación	3870	agosto	00299101	QA24060168	Acta de Instalación
3671	agosto	00246391	QA24059629	Acta de Instalación	3771	agosto	10196562	QA24059873	Acta de Instalación	3871	agosto	00398279	QA24060140	Acta de Instalación
3672	agosto	00202211	QA24059630	Acta de Instalación	3772	agosto	10210505	QA24059892	Acta de Instalación	3872	agosto	00393128	QA24060139	Acta de Instalación
3673	agosto	10034330	QA24059692	Acta de Instalación	3773	agosto	00279801	QA24059883	Acta de Instalación	3873	agosto	00394812	QA24060183	

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (14/16)**

Nº	Mes	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
3901	agosto	00315884	QA24060180	Acta de Instalación
3902	agosto	00341320	QA24060172	Acta de Instalación
3903	agosto	00399602	QA24060175	Acta de Instalación
3904	agosto	00397688	QA24060171	Acta de Instalación
3905	agosto	00301377	QA24060158	Acta de Instalación
3906	agosto	00301811	QA24060165	Acta de Instalación
3907	agosto	00397531	QA24060186	Acta de Instalación
3908	agosto	00341319	QA24060179	Acta de Instalación
3909	agosto	00403756	QA24060166	Acta de Instalación
3910	agosto	00403518	QA24060145	Acta de Instalación
3911	agosto	00216237	QA24060194	Acta de Instalación
3912	agosto	10169365	QA24060195	Acta de Instalación
3913	agosto	00417105	QA24060191	Acta de Instalación
3914	agosto	00278775	QA24060196	Acta de Instalación
3915	agosto	00512890	QA24060203	Acta de Instalación
3916	setiembre	10169343	QA24060130	Acta de Instalación
3917	setiembre	10126262	QA24060152	Acta de Instalación
3918	setiembre	10077068	QA24060198	Acta de Instalación
3919	setiembre	00401345	QA24060153	Acta de Instalación
3920	setiembre	00401298	QA24060151	Acta de Instalación
3921	setiembre	10080949	QA24060169	Acta de Instalación
3922	setiembre	00399908	QA24060313	Acta de Instalación
3923	setiembre	10089595	QA24060319	Acta de Instalación
3924	setiembre	00397451	QA24060320	Acta de Instalación
3925	setiembre	10135718	QA24060316	Acta de Instalación
3926	setiembre	10092738	QA24060315	Acta de Instalación
3927	setiembre	00279425	QA24060314	Acta de Instalación
3928	setiembre	10198359	QA24060253	Acta de Instalación
3929	setiembre	00388278	QA24060252	Acta de Instalación
3930	setiembre	00338609	TB23000419	Acta de Instalación
3931	setiembre	00383126	QA24060255	Acta de Instalación
3932	setiembre	00384296	TB23000420	Acta de Instalación
3933	setiembre	00414895	TC23000384	Acta de Instalación
3934	setiembre	00369117	QA24060254	Acta de Instalación
3935	setiembre	00427516	TC23000382	Acta de Instalación
3936	setiembre	00246879	TB23000416	Acta de Instalación
3937	setiembre	10201219	QA24060256	Acta de Instalación
3938	setiembre	00265054	TB23000417	Acta de Instalación
3939	setiembre	00416331	TB23000418	Acta de Instalación
3940	setiembre	10093739	tc23000375	Acta de Instalación
3941	setiembre	10093751	QA24060213	Acta de Instalación
3942	setiembre	00378834	QA24060258	Acta de Instalación
3943	setiembre	00504429	QA24060259	Acta de Instalación
3944	setiembre	00220711	FA21130031	Acta de Instalación
3945	setiembre	00351617	QA24060226	Acta de Instalación
3946	octubre	10116908	QA24060229	Acta de Instalación
3947	octubre	00407625	QA24060218	Acta de Instalación
3948	octubre	00450457	QA24060230	Acta de Instalación
3949	octubre	00251489	QA24060078	Acta de Instalación
3950	octubre	00355633	TC23000729	Acta de Instalación
3951	octubre	00464793	TB23000408	Acta de Instalación
3952	octubre	00391079	TC23000726	Acta de Instalación
3953	octubre	00457921	TC23000727	Acta de Instalación
3954	octubre	00402971	QA24060219	Acta de Instalación
3955	octubre	10023906	QA24060227	Acta de Instalación
3956	octubre	00401550	QA24060225	Acta de Instalación
3957	noviembre	00255381	QA24060223	Acta de Instalación
3958	noviembre	00461109	QA24060239	Acta de Instalación
3959	diciembre	00235796	QA24060486	Acta de Instalación
3960	diciembre	00435890	TC23000755	Acta de Instalación

Fuente: Empresa Prestadora – Elaborado por Sunass

### Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (15/16)

Localidad de San Miguel											
Nº	Nº de inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Nº de inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Nº de inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1	31014385	FA21134687	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	101	310103276	QA24054771	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	201	30401810	QA24063268	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
2	30103698	FA21134696	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	102	31010370	QA24054781	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	202	30401621	QA24063061	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
3	30401598	FA21134687	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	103	30204676	QA24054789	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	203	30405798	QA24063062	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
4	31014749	FA21134688	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	104	30104043	QA24054790	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	204	30405243	QA24063070	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
5	31010063	FA21134690	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	105	30507265	QA24054828	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	205	30501754	QA24063048	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
6	30202421	QA24054807	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	106	30400743	QA24054825	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	206	30500943	QA24063043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
7	30408576	QA24054770	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	107	31010585	QA24054788	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	207	30504787	QA24063055	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
8	30406076	QA24054751	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	108	31016114	QA24054830	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	208	30507409	QA24063044	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
9	30402332	QA24054759	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	109	30306132	QA24054787	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	209	30501287	QA24063047	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
10	31009877	QA24054756	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	110	30402209	QA24054782	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	210	30505787	QA24063056	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
11	30404143	QA24054752	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	111	30407598	QA24054784	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	211	30501776	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
12	30401398	QA24054762	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	112	30408065	QA24054786	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	212	30503932	QA24063046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
13	31010143	QA24054767	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	113	30400510	QA24054783	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	213	30205543	QA24063059	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
14	31010165	QA24054766	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	114	30400598	QA24054785	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	214	30203954	QA24063049	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
15	30403643	QA24054757	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	115	30401165	QA24054800	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	215	30207065	QA24063057	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
16	30402676	QA24054754	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	116	31010518	QA24054829	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	216	30207465	QA24063067	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
17	31010121	QA24054764	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	117	30407432	QA24054827	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	217	30108087	QA24063051	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
18	31015762	QA24054729	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	118	30307965	QA24054795	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	218	30304310	QA24063066	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
19	31010154	QA24054765	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	119	30304543	QA24054793	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	219	30305221	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
20	31016274	QA24054760	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	120	30305665	QA24054796	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	220	30301887	QA24063060	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
21	30304989	QA24054723	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	121	30408032	QA24054798	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	221	31010030	QA24063037	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
22	30306643	QA24054730	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	122	30405009	QA24054815	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	222	30300221	QA24063071	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
23	30309409	QA24054755	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	123	30406976	QA24054814	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	223	30400632	QA24063072	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
24	30303621	QA24054758	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	124	30404798	QA24054794	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	224	30403132	QA24063073	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
25	30305754	QA24054724	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	125	30401243	QA24054793	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	225	30401921	QA24063077	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
26	30301743	QA24054753	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	126	30408232	QA24054805	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	226	30508998	QA24063067	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
27	31010825	QA24054712	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	127	31014614	QA24054818	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	227	30508676	QA24063078	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
28	31016489	QA24054726	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	128	30502298	QA24054806	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	228	31009651	QA24063076	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
29	31016354	QA24054725	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	129	30500754	QA24054801	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	229	30509121	QA24063074	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
30	31016230	QA24054722	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	130	30509032	QA24050296	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	230	30501410	QA24063095	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
31	30407987	QA24054727	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	131	30205732	QA24054820	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	231	30506354	QA24063075	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
32	30403632	QA24054721	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	132	30202454	QA24054816	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	232	30402365	QA24063082	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
33	30405832	QA24054714	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	133	30201510	QA24054809	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	233	30402521	QA24063041	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
34	31009957	QA24054715	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	134	30205943	QA24054802	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	234	30305132	QA24063081	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
35	31011419	QA24054728	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	135	30202587	QA24054803	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	235	30407621	QA24063084	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
36	30404909	QA24054713	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	136	30209387	QA24054804	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	236	31009708	QA24063083	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
37	30402087	QA24054718	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	137	31016172	QA24054812	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	237	30403109	QA24063090	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
38	31009797	QA24054700	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	138	31015966	QA24054817	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	238	30403765	QA24063089	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
39	31014443	QA24054720	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	139	31016343	QA24054808	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	239	30401809	QA24063088	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
40	30401910	QA24054761	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	140	30506276	QA24054810	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	240	30406343	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
41	31011008	QA24054686	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	141	31014603	QA24054819	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	241	30200832	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
42	30407609	QA24054691	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	142	30401132	QA24060272	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	242	31009515	QA24063046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
43	30402054	QA24054692	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	143	31015706	QA24060274	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	243	30507487	QA24063048	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
44	31015251	QA24054693	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	144	30404010	QA24060262	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	244	30400243	QA24063041	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
45	30401787	QA24054738	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	145	31016218	QA24060278	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	245	31009899	QA24063047	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
46	30405621	QA24054747	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	146	30404410	QA24060275	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	246	30402646	QA24063046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
47	31015671	QA24054744	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	147	30203465	QA24060271	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	247	30401121	QA24063040	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
48	30403332	QA24054746	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	148	30201832	QA24060280	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	248	31011939	QA24063044	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
49	30403354	QA24054736	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	149	31016774	QA24060286	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	249	30402243	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
50	31010095	QA24054749	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	150	30107121	QA24060285	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	250	30308110	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
51	30403387	QA24054743	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	151	31016843	QA24060287	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	251	30306310	QA24063043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
52	31010369	QA24054750	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	152	31016514	QA24060289	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	252	30404454	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
53	30403265	QA24054739	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	153	30103843	QA24060270	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	253	31015615	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
54	30402821	QA24054735	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	154	31016183	QA24060284	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	254	31014409	QA24063040	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
55	30403854	QA24054731	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	155	31011713	QA24060281	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	255	31015795	QA24063043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
56	31016752	QA24054742	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	156	31015717	QA24060263	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	256	30201387	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
57	31016503	QA24054741	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	157	30508709	QA24060323	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	257	30509109	QA24063041	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
58	31016310	QA24054748	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	158	30502009	QA24060324	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	258	31015955	QA24063043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
59	31010615	QA24054745	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	159	30508554	QA24060300	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	259	30503776	QA24063046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
60	30406009	QA24054732	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	160	30407043	QA24060288	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	260	30505110	QA24063043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
61	30401009	QA24054737	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	161	31009491	QA24060293	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	261	31013179	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
62	30401554	QA24054740	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	162	30420209	QA24060326	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	262	31016336	QA24063047	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
63	31010789	QA24054733	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	163	30405988	QA24060322	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	263	310105810	QA24063041	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
64	31015819	QA24054734	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	164	30405710	QA24060327	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	264	30109309	QA24063048	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
65	31016125	QA24054717	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	165	30308210	QA24060325	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	265	30101976	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
66	31015944	QA24054716	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	166	31015853	QA24060292	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	266	30100854	QA24063049	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
67	31016161	QA24054711	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	167	31015988	QA24060299	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	267	30104765	QA24063048	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
68	31015499	QA24054719	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	168	31015604	QA24060291	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	268	30104176	QA24063046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
69	30405621	QA24054684	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	169	30502665	QA24060287	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	269	31015875	QA24063049	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
70	30408187	QA24054689	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	170	30501454	QA24060275	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	270	30508176	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
71	31013831	QA24054690	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	171	30503576	QA24060286	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	271	31015579	QA24063044	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
72	30307832	QA24054689	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	172	30508565	QA24060281	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	272	30504109	QA24063042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
73	30300409	QA24054683	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	173	30505876	QA24060282	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	273	30507443	QA24063045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
74	31016058	QA24054688	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	174	30509021	QA24060331	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	274	30501676	QA24063047	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
75	30305343	QA24054698	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	175	31016616	QA24060296	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	275	30506176	QA2406304	

**Anexo N.º 3: Verificación de reemplazo de medidores validados por Sunass (16/16)**

Localidad de Contumazá							
Nº	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios	Nº	Nº de Inscripción	Nº de medidor	Comentarios
1	20200532	FA21135184	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	66	20402298	QA24056039	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
2	20204498	FA21122282	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	67	20400965	QA24056078	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
3	20204432	FA21138231	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	68	20301009	QA24056049	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
4	21012020	FA21138238	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	69	20302009	QA24056062	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
5	20407321	FA21138281	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	70	20305076	QA24056040	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
6	20400754	FA21138236	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	71	20401721	QA24056064	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
7	20400943	FA21138283	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	72	20300554	QA24056035	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
8	20408776	FA21138279	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	73	20306065	QA24056034	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
9	20405121	FA21138276	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	74	20300576	QA24056074	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
10	20404921	FA21138278	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	75	20301454	QA24056061	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
11	20402998	FA21138274	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	76	20300987	QA24056065	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
12	20400243	FA21138275	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	77	21009398	QA24056048	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
13	20403665	FA21138285	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	78	21012177	QA24056047	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
14	20400543	FA21138233	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	79	21009694	QA24056066	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
15	20406498	FA21138232	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	80	20306521	QA24056068	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
16	20406654	FA21138234	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	81	20306354	QA24056067	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
17	20406687	FA21138286	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	82	21012202	QA24056069	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
18	20406810	fa21138284	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	83	21010777	QA24056070	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
19	20403232	FA21138264	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	84	21011892	QA24056072	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
20	20406821	FA21138262	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	85	21012111	QA24056073	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
21	20504665	FA21138277	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	86	20304109	QA24056046	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
22	20503243	FA21138252	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	87	20303343	QA24056045	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
23	20505576	fa21138253	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	88	20303954	QA24056041	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
24	20503909	FA21138268	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	89	21009774	QA24056042	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
25	20502098	FA21138272	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	90	21012280	QA24056036	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
26	20500010	FA21138266	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	91	21010697	QA24056063	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
27	21010346	FA21138267	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	92	21012360	QA24056071	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
28	20506610	FA21138269	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	93	20206254	QA24056086	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
29	20407010	FA21138280	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	94	20508865	QA24056090	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
30	20406798	FA21138273	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	95	20206209	QA24060245	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
31	20407565	FA21138260	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	96	21013441	QA24060246	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
32	20402921	FA21138265	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	97	21011814	QA24056111	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
33	20404854	FA21138263	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	98	20504943	QA24056107	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
34	20405476	FA21138261	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	99	21013372	QA24056106	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
35	20405621	FA21138257	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	100	20504710	QA24056108	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
36	20400509	FA21138259	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	101	21010186	QA24056110	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
37	20403765	FA21138251	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	102	21009672	QA24056105	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
38	20407965	FA21138258	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	103	20407210	QA24056102	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
39	20503621	FA21138255	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	104	20406010	QA24056103	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
40	21010222	FA21138270	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	105	21010993	QA24056104	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
41	20402076	FA21138256	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	106	20407421	QA24056101	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
42	20402798	FA21138282	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	107	20202776	QA24056125	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
43	20407243	QA24056055	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	108	20101521	QA24056122	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
44	21011245	QA24056079	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	109	20106587	QA24056116	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
45	21010982	QA24056037	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	110	20507576	QA24056113	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
46	21012564	FA21138271	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	111	20406510	QA24056112	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
47	20403843	QA24056051	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	112	21013292	QA24056119	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
48	20406509	QA24056052	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	113	21013281	QA24056120	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
49	20508021	QA24056077	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	114	20102387	QA24056121	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
50	20500832	QA24056075	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	115	21013247	QA24056118	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
51	20405876	QA24056060	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	116	20106909	QA24056117	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
52	20406143	QA24056053	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	117	20106532	QA24056115	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
53	20500821	QA24056054	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	118	20100454	QA24056114	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
54	20502809	QA24056031	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	119	20209076	QA24056123	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
55	20506554	QA24056057	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	120	20205354	QA24056124	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
56	21012031	QA24056044	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	121	20206732	QA24056126	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
57	20501754	QA24056059	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	122	20208087	QA24056128	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
58	20506287	QA24056056	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	123	20305487	QA24056127	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
59	20502110	QA24056076	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	124	21010119	QA24056129	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
60	20506965	QA24056058	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	125	21012257	QA24060248	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
61	20500265	qa24056043	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	126	20305787	QA24056130	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
62	21012100	QA24056032	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	127	21009354	QA24060247	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
63	21012199	QA24056050	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	128	21013418	QA24060241	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
64	20508187	QA24056033	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial	129	20507121	QA24056109	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial
65	20404009	QA24056038	Acta de Instalación y Certificado de Verificación Inicial				

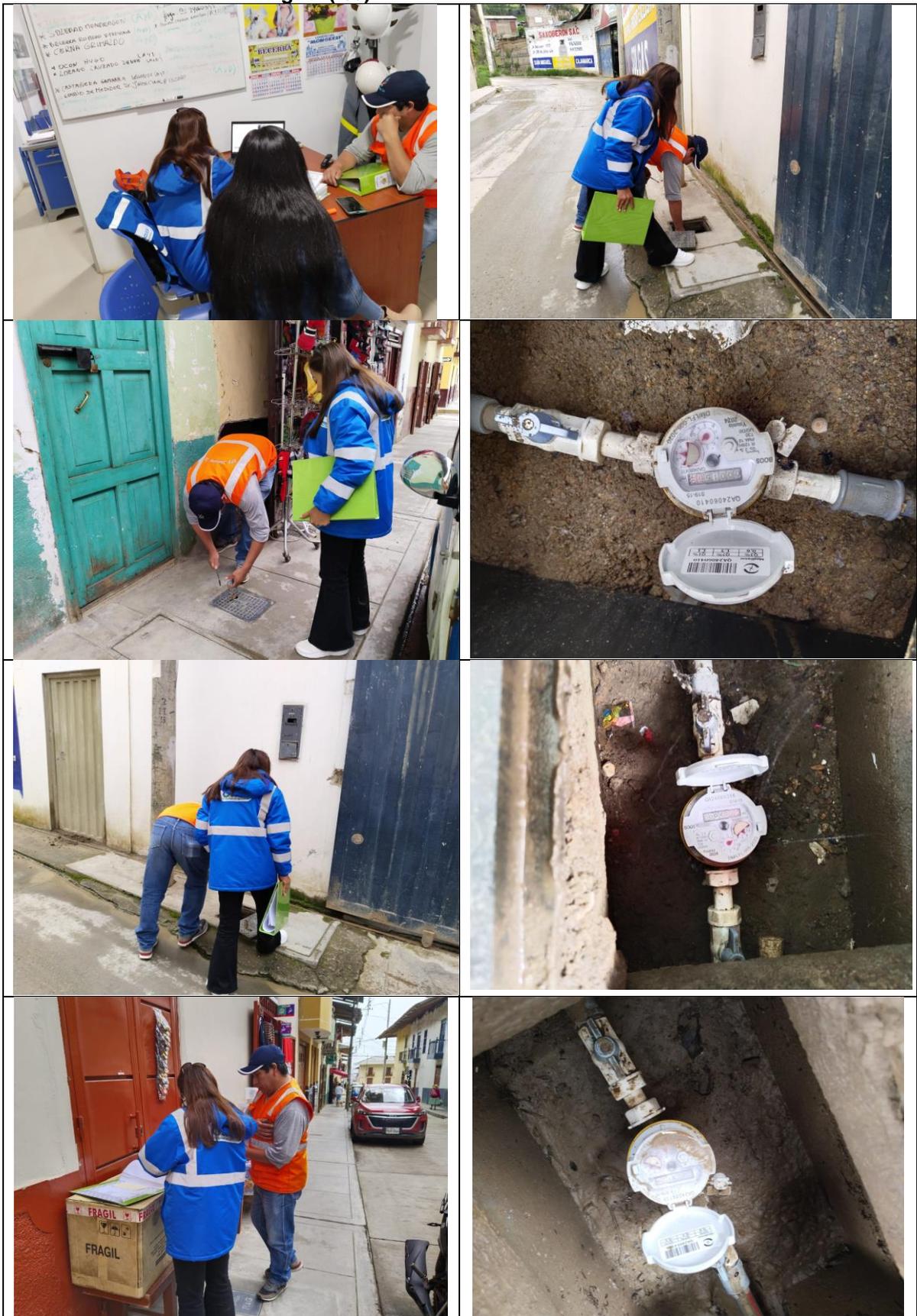
Fuente: Empresa Prestadora – Elaborado por Sunass

**Anexo N.º 4: Fotografías del trabajo de campo realizado en Cajamarca (1/3)**



Fuente: Acta de fiscalización, trabajo de campo 10 y 11/3/2025

**Anexo N.º 4: Fotografías del trabajo de campo realizado en San Miguel (2/3)**



Fuente: Acta de fiscalización, trabajo de campo 24/02/2025

**Anexo N.º 4: Fotografías del trabajo de campo realizado en Contumazá (3/3)**



Fuente: Acta de fiscalización, trabajo de campo 25/02/2025



Tu aliado en la reducción de agua no facturada

Oficina de administración y ventas  
Av. Surco 278. Urb. Los Rosales.  
Santiago de Surco, Lima.

### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° TIFL-003-2023

Fecha de emisión: 2023 – 10 – 12

**1. Solicitante** : EPS SEDACAJ

**2. Dirección** : Jr. Cruz de piedra nro. 150 bar. Cumbemayo  
(A media cuadra de la av. Perú)

**3. Instrumento** : **MEDIDOR DE CAUDAL**

- Tipo : Electromagnético
- Marca : Arkon
- Modelo : MAGX2
- Procedencia : República Checa
- N° de serie : 28305511
- Identificación : No indica
- Ubicación : No indica

**4. Lugar de calibración** : Cajamarca(Salida PTAP Santa Apolonia)

**5. Fecha de calibración** : 29/08/2023

**6. Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación directa usando un patrón de referencia calibrado.

**7. Trazabilidad**

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL – DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de medida (SI).

Código	Instrumento patrón	Certificado de calibración
TI-MU-001	Medidor de flujo Con Incertidumbre de 0,6 a 1.7	1AFL-0077-2023 / METROIL

**8. Condiciones de calibración**

Temperatura ambiental	:	Inicial : 17,3 °C	Final : 17,6 °C
Humedad relativa	:	Inicial : 75 %H.R.	Final : 76 %H.R.

Planta industrial y laboratorio OI  
Sublote C-25-B. Urb. Nuevo Lurín,  
1ra Et. Las Salinas. Lurín, Lima.

Oficina de ventas  
Lote 16, sublote A, predio Los Arenales.  
Urb. Parque Industrial. Pimentel, Chiclayo.

Oficina de administración  
Calle Los Agrónomos. Mz. B, lotes 4A, 4B, 4C.  
Urb. Los Ingenieros. Dpto. 26 de Octubre, Piura.

Tífs. 51-1-274-2680 / 51-1-278-0279 | [www.triveca.com](http://www.triveca.com) | [info@triveca.com](mailto:info@triveca.com) | [ventas@triveca.com](mailto:ventas@triveca.com)

Fuente: Empresa Prestadora

### Anexo N.º 5: Calibración de macromedidores PTAP Santa Apolonia (2/2)



**TRIVECA**<sup>®</sup>  
Tu aliado en la reducción de agua no facturada

Oficina de administración y ventas  
Av. Surco 278 Urb. Los Rósaes  
Santiago de Surco, Lima.

**9. Resultados**

**RESULTADO DE CALIBRACIÓN**

Nº	Caudal indicado por el medidor (L/S)	Caudal indicado por el patrón (L/S)	Error (%)	EMP (%)	Incertidumbre(%)
1	49.18 *	49.28	-0.2	±0.2	1.152

(\*) El resultado obtenido es el promedio de tres ensayos

**10. Observaciones:**

- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.

---

FIN DEL DOCUMENTO

Planta industrial y laboratorio OI  
Sublote C-25-B. Urb. Nuevo Lurín,  
1ra Et. Las Salinas. Lurín, Lima.

Oficina de ventas  
Lote 16, sublote A, predio Los Arenales.  
Urb. Parque Industrial, Pimentel. Chiclayo.

Oficina de administración  
Calle Los Agrónomos. Mz. B, lotes 4A, 4B, 4C.  
Urb. Los Ingenieros. Dpto. 26 de Octubre, Piura.

Tlfs. 51-1-274-2660 / 51-1-278-0279 | [www.triveca.com](http://www.triveca.com) | [info@triveca.com](mailto:info@triveca.com) | [ventas@triveca.com](mailto:ventas@triveca.com)

Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 6: Calibración de macromedidores PTAP El Milagro (1/2)**



**TRIVECA**<sup>®</sup>  
Tu aliado en la reducción de agua no facturada

Oficina de administración y ventas  
Av. Surco 278. Urb. Los Rosales.  
Santiago de Surco, Lima.

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° TIFL-008-2023**

Fecha de emisión: 2023 – 10 – 12

**1. Solicitante** : **EPS SEDACAJ**

**2. Dirección** : Jr. Cruz de piedra nro. 150 bar. Cumbemayo  
(A media cuadra de la av. Perú)

**3. Instrumento** : **MEDIDOR DE CAUDAL**

- Tipo : Ultrasónico
- Marca : arkon
- Modelo : USCX150
- Procedencia : República Checa
- N° de serie : 15002777
- Identificación : Planta el milagro
- Ubicación : No indica

**4. Lugar de calibración** : Cajamarca (PTAP El milagro)

**5. Fecha de calibración** : 30/08/2023

**6. Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación directa usando un patrón de referencia calibrado.

**7. Trazabilidad**

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL – DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de medida (SI).

Código	Instrumento patrón	Certificado de calibración
TI-MU-001	Medidor de flujo Con Incertidumbre de 0,8 a 1.7	1AFL-0077-2023 / METROIL

**8. Condiciones de calibración**

Temperatura ambiental	:	Inicial : 14,5 °C	Final : 14,9 °C
Humedad relativa	:	Inicial : 74 %H.R.	Final : 78 %H.R.

Planta industrial y laboratorio OI  
Sublote C-25-B. Urb. Nuevo Lurín,  
1ra Et. Las Salinas. Lurín, Lima.

Oficina de ventas  
Lote 16, sublote A, predio Los Arenales.  
Urb. Parque Industrial, Pimentel, Chiclayo.

Oficina de administración  
Calle Los Agrónomos. Mz. B, lotes 4A, 4B, 4C.  
Urb. Los Ingenieros. Dltco. 26 de Octubre, Piura.

Tifs. 51-1-274-2660 / 51-1-278-0279 | [www.triveca.com](http://www.triveca.com) | [info@triveca.com](mailto:info@triveca.com) | [ventas@triveca.com](mailto:ventas@triveca.com)

Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 6: Calibración de macromedidores PTAP El Milagro (2/2)**



**TRIVECA**<sup>®</sup>

Tu aliado en la reducción de agua no facturada

Oficina de administración y ventas  
Av. Surco 278. Urb. Los Rosales.  
Santiago de Surco, Lima.

**9. Resultados**

**RESULTADO DE CALIBRACIÓN**

Nº	Caudal indicado por el medidor (L/S)	Caudal indicado por el patrón (L/S)	Error (%)	EMP (%)	Incertidumbre (%)
1	191.08 *	194.7	-1.9	±3	1.11

(\*) El resultado obtenido es el promedio de tres ensayos

**10. Observaciones:**

- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.

---

FIN DEL DOCUMENTO

Planta industrial y laboratorio OI  
Sublote C-25-B. Urb. Nuevo Lurín,  
1ra Et. Las Salinas. Lurín, Lima.

Oficina de ventas  
Lote 16, sublote A, predio Los Arenales.  
Urb. Parque Industrial. Pimentel, Chiclayo.

Oficina de administración  
Calle Los Agrónomos. Mz. B, lotes 4A, 4B, 4C.  
Urb. Los Ingenieros. Dpto. 26 de Octubre, Piura.

Tlfs. 51-1-274-2660 / 51-1-278-0279 | [www.triveca.com](http://www.triveca.com) | [info@triveca.com](mailto:info@triveca.com) | [ventas@triveca.com](mailto:ventas@triveca.com)

Fuente: Empresa Prestadora

**Ver anexo N.º 07: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º 01, 02, 03, 04 y 05 periodo regulatorio 2019-2024 (enero-diciembre 2024)**

**Tabla N.º 01: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º 01 correspondiente al año 2020**

N.º	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (m)	N.º FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO O SANITARIO (m)	N.º FICHA DE ALCANTARILLADO
1	INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOTIZACIÓN CAJAMARCA 2010 – SECTOR 24 LA VILLA DE HUCARIZ, PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA - Código SNIP 310538	2020	OBRA-MPC			2376.14	01- LCPAR -2020
2	PSJ. LAS FLORES C-02	2020	OBRA-MPC			538.03	05- LCPAR -2020
3	PSJ. JOSE A LAVALLE C-02	2020	OBRA-MPC	327.73	05-RDAP-2020		
4	PSJ. SAN ISIDRO-PSJ SANTA MARIA C-1	2020	OBRA-MPC			176.3	06- LCPAR -2020
5	PSJ. AVE FENIX C-01	2020	CONVENIO	37.98	04-RDAP-2020		
6	REUBICACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PJE. LA COLINA - SANTA APOLONIA - CAJAMARCA	2020	CONVENIO			65.18	04- LCPAR -2020
7	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO A TRAVÉS DE LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA EN EL PASAJE ELIAS HORNA - PLAZUELA MIGUEL GRAU DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA; DISTRITO DE CAJAMARCA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2020	EPS SEDACAJ			116.13	03- LCPAR -2020
8	JR. PATOS C-0	2020	OBRA-MPC	147.68	02-RDAP-2020		
9	PSJE 01 (ENTRE JR.LA CANTUTA -CALLE CHAQUISARUSQA)	2020	OBRA-MPC	157.49		142.57	07- LCPAR -2020
10	JR. ARMANDO REVOREDO IGLESIAS C-04	2020	EPS SEDACAJ			53.31	02- LCPAR -2020
11	JR. IRENE SILVA DE SANTOLALLA C-08	2020	-	55.62	01-RDAP-2020		

TOTAL (m)	726.5	TOTAL (m)	3467.66
<b>TOTAL (km)</b>	<b>0.73</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>3.47</b>

**Tabla N° 02: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º02 correspondiente al año 2021**

N°	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	REDES DE AGUA POTABLE (KM)	N° FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (KM)	N° FICHA DE ALCANTARILLADO
1	JR. MÁRTIRES DE UCHURACAY (DESDE AV. ATAHUALPA HASTA JR. EMANCIPADORES)	2021	EJECUTADO MPC	1533.31	03-RDAP-2021	1329.31	11- LCPAR -2021
2	INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. CUMBE MAYO SECTOR 09-PUEBLO LIBRE -DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	EJECUTADO MPC	121.44	01-RDAP-2021	128.02	02- LCPAR -2021
3	JR LA REPÚBLICA -SECTOR13- SAN MARTÍN	2021				176.65	05- LCPAR -2021
4	JR. LAS VIOLETAS -PSJE. LAS MOSQUETAS	2021				324.07	06- LCPAR -2021
5	JR. CELENDIN C-03	2021				161.95	08- LCPAR -2021
6	JR. JOSÉ DE LA TORRES-JR. MARIANO HILARIO	2021	EJECUTADO MPC	1164.8	02-RDAP-2021	1365.29	09- LCPAR -2021
7	INSTALACIÓN DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LOS FRAILONES Y JR CALISPUQUIO SECTOR 12 JUNTA VECINAL SANTA ELENA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	CONVENIO			162.65	03- LCPAR -2021
8	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSÉ OLAYA SECTOR 21 -LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	CONVENIO			83.36	04-LCPAR-2021

9	RENOVACIÓN DE LA RED PRIMARIA DE AGUA POTABLE DEL JR. LEGUIA (ENTRE JR. AMAZONAS Y JR. CHANCHAMAYO) DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA	2021	EJECUTADA EPS SEDACAJ	277.97	06-RDAP-2021		
10	PSJ.FAMILIA CERQUIN	2021		48.97	05-RDAP-2021	47.92	14- LCPAR -2021
11	PSJ SAN IGNACIO DE LOYOLA	2021		44.98	04- RDAP-2021		
12	PSJ. DEMETRIO QUIROZ MALCA CDRA-01	2021				40.21	13- LCPAR -2021
13	JR. LOS CARTUCHOS -10	2021				40.68	10- LCPAR -2021
14	AV. TAHUANTINSUYO C-12	2021				244.65	01- LCPAR -2021
15	PSJE. SANTA CATALINA -PSJE. SIN NOMBRE-(SECTOR 21-LA TULPUNA)	2021				73.33	15- LCPAR -2021
16	PRL. JORGE CHÁVEZ C-12	2021				337.19	12- LCPAR -2021
17	JR. BOLIVAR CDRA 05	2021				91.39	07- LCPAR -2021
				TOTAL (m)	3191.47	TOTAL (m)	4606.67
				<b>TOTAL (km)</b>	<b>3.19</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>4.61</b>

**Tabla N° 03: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º03 correspondiente al año 2022**

N°	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	REDES DE AGUA POTABLE (M)	N° FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (M)	N° FICHA DE ALCANTARILLADO
1	"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A PSJ FRANCISCA ZUBIAGA -SECTOR 14 MOLLEPAMPA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI:2548698	2022	OBRA	146.83	09-RDAP-2022	133.96	07- LCPAR -2022
2	PLANO DE REPLANTEO DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CONJUNTO RESIDENCIAL WAYRA I	2022	CONVENIO	123.1	03-RDAP-2022	57.78	15- LCPAR -2022
3	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES 01, 06, 13, 16, 19, 21, 22 Y 24 EN EL DISTRITO DE CAJAMARCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2022	OBRA MPC	4188.41	01-RDAP-2022	6351.62	01-LCPAR-2022
4	CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON LA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. SAN MARTÍN DE PORRES ENTRE LA AV. INDUSTRIAL Y LA CALLE HUACARIZ, SECTORES 13 SAN MARTIN, 19 NUEVO CAJAMARCA, 23 LA PACCHA Y 24 LA VILLA HUACARIZ, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA	2022	OBRA MPC			598.83	10- LCPAR -2022
5	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR AJOSCANCHA PARTE BAJA- CAJAMARCA -CAJAMARCA	2022	CONVENIO	196.75	06-RDAP-2022	190.98	11- LCPAR -2021
6	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA SECTOR 21 -LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	CONVENIO	88.97	10-RDAP-2022		

7	INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL PASAJE CORAZÓN DE MARÍA-SECTOR 14, JUNTA VECINAL MOLLEPAMPA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	CONVENIO	95.15	07-RDAP-2022	90.8	09- LCPAR -2022
8	INSTALACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJ. BETA, SECTOR 13-SAN MARTIN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	CONVENIO			46.56	12- LCPAR -2022
9	CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A Y LOS MORADORES DEL PASAJE LA CANTERA (PASAJE CIELO AZUL) DEL SECTOR 16-BARRIO EL ESTANCO	2022	CONVENIO	61.97	12-RDAP-2022	60	04- LCPAR -2022
10	"REUBICACION DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. IRENE SILVA -SECTOR 10 -SAN ANTONIO - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA"	2022	OBRA			31.44	18- LCPAR -2022
11	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR 21 -LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	CONVENIO	798.18	11-RDAP-2022	892.2	06- LCPAR -2022
12	"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA PACCHA – CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA". I ETAPA CUI: 2423288	2022	OBRA AD	2665.68	08-RDAP-2022		
13	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA RESIDENCIAL QHAPAQ ÑAN DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA - CAJAMARCA-CAJAMARCA	2022	CONVENIO	972.58	04-RDAP-2022	913.36	13- LCPAR -2022
14	INSTALACION DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. CIPRESES-PROL.REVILLA PEREZ - SECTOR 05 -PUEBLO NUEVO - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	EPS SEDACAJ			92.1	16- LCPAR -2022
15	JR.LOS LEONES C-01	2022	CONVENIO			71.65	14- LCPAR -2022

16	CARR. C.P EL CUMBE	2022	CONVENIO			267.74	05- LCPAR -2022
17	RENOVACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) CALLES VARIAS EN EL SECTOR 15-SAN VICENTE, DISTRITO DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2022	MPC	187.77	13-RDAP-2022	609.71	03- LCPAR -2022
18	INSTALACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA AV. INDEPENDENCIA CDRA 20-SECTOR 23 -LA PACCHA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	CONVENIO			262.22	17- LCPAR -2022
19	SECTOR SHUDAL -S-23 LA PACCHA	2022	CONVENIO			1004.88	08- LCPAR -2022
20	AV. INDUSTRIAL (DESDE JR. BEATO JUAN MASIAS HASTA AV. SAN MARTIN DE PORRES)	2022	MPC	602.12	02-RDAP-2022		
21	PROLONGACION AV PERU	2022	MPC	64.64	05-RDAP-2022	75.37	02- LCPAR -2022
				TOTAL (m)	10192.15	TOTAL (m)	11751.2
				<b>TOTAL (km)</b>	<b>10.19</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>11.75</b>

**Tabla N° 04: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º 04 correspondiente al año 2023**

PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	REDES DE AGUA POTABLE (M)	N° FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (M)	N° FICHA DE ALCANTARILLADO
AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 2016-2019 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA CUI: 2335453	2023	OBRA	22481.23	01-RDAP-2023	33733.94	01- LCPAR -2023
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A SECTOR COLUMBO, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CUI 2534119	2023	OBRA	3340.99	04-RDAP-2023		
INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN AJOSCANCHA SECTOR 13 -SAN MARTÍN - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	CONVENIO	376.99	03-RDAP-2023	362.14	06- LCPAR -2023
INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	CONVENIO			36.62	07- LCPAR -2023
INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. MONTE VIDEO CDRA. 02 SECTOR 19- NUEVO CAJAMARCA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	CONVENIO	58.7	02-RDAP-2023	67.63	02- LCPAR -2023
INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMÓN CASTILLA Y JR. VÍCTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA"	2023	CONVENIO			258.57	03- LCPAR -2023

INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSÉ OLAYA, PSJ. JORGE BASADRE GROHMANN Y PSJ.SIN NOMBRE 01- SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	CONVENIO			409.6	05- LCPAR -2023
INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMÓN CASTILLA Y JR. VÍCTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	CONVENIO			112.17	04- LCPAR -2023
JR. TURQUEZA (PENAL HUACARIZ)	2023				112.17	08- LCPAR -2023
		TOTAL (m)	26257.91	TOTAL (m)	35092.84	
		TOTAL (km)	26.26	TOTAL (km)	35.09	

**Tabla N° 05: Proyectos ejecutados en el año regulatorio N.º 05 correspondiente al año 2024**

N°	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	REDES DE AGUA POTABLE (m)	N° FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (m)	N° FICHA DE ALCANTARILLADO
1	AMPLIACIÓN DE REDES DEFINITIVAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA PROLONGACIÓN AV. TAHUANTINSUYO, JR VÍCTOR PULIDO URRUNAGA, CALLE EL PROGRESO CDRA. 01 Y 02, CALLE LOS PINOS Y CALLE UNIÓN DEL SECTOR 21 LA TULPUNA	2024	CONVENIO	388.59	01-RDAP-2023	124.03	02- LCPAR -2024
2	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL PSJE. LOS GRANADOS SECTOR 13 -SAN MARTÍN DE PORRES DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	CONVENIO			23.87	07- LCPAR -2024
3	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE. LOS CARTUCHOS SECTOR 13 - SAN MARTÍN DE PORRES - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	CONVENIO			26.23	05- LCPAR -2024
4	INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE PSJ. PARIAMARCA DEL SECTOR 23 - PACCHA BAJA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	CONVENIO			58.57	03- LCPAR -2024
5	MEJORAMIENTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PASAJE ROSENDO DEL SECTOR 15 – SAN VICENTE - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	CONVENIO			63.76	09- LCPAR -2024
6	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL JR. JULIO RAMÓN RIBEYRO Y CA. JERUSALÉN DEL SECTOR 21- LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO			586.9	01- LCPAR -2024
7	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE DEL MOLINO SECTOR 22 -SAMANA CRUZ - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	187.64	08-RDAP-2023		

8	"INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA HABILITACIÓN URBANA SAN VICENTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA".	2024	CONVENIO			981.87	10- LCPAR -2024
9	INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA URBANIZACIÓN RESIDENCIAL LA ALAMEDA SAN ROQUE DISTRITO CAJAMARCA-PROVINCIA CAJAMARCA-DEPARTAMENTO CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	1646.8	04-RDAP-2023	1615.11	11- LCPAR -2024
10	INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL JR. CALISPUQUIO CDRA. 07-SECTOR 12, BARRIO SANTA ELENA DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	135.27	03-RDAP-2023		
11	INSTALACIÓN DE LA RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO EN LA CUADRA 1 Y 2 DE LA AV. ATAHUALPA DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACIÓN ESCOLAR DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N°011 (INICIAL)82019(PRIMARIA Y SECUNDARIA), Y DOS DE MAYO (SECUNDARIA).	2024	CONVENIO			132.76	08- LCPAR -2024
12	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE.SAN AGUSTIN Y PSJE. SAN JUAN SECTOR 13-SAN MARTÍN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	103.45	02-RDAP-2023	114.02	04- LCPAR -2024
13	INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	33.53	05-RDAP-2023		

14	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A. SECTOR ALZAMORA MIRANDA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	7533	06-RDAP-2023	5075.19	12- LCPAR -2024
15	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA; EN EL(LA) EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	2024	CONVENIO	923.45	07-RDAP-2023		
16	RED ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL JR LOS CIPRECES #0-CDRA 2-URB LOS ROSALES-CAJAMARCA (JR. LOS OLIVOS -CUADRA 03).	2024	CONVENIO N°008-2024-GG/EPS SEDACAJ S. A			27.65	13- LCPAR -2024
17	INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS PASAJES PSJ. PITA QUIROZ, PSJ. LOS CIPRESES Y PSJ. LAS FLORES DEL SECTOR 12- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	2024				67.63	06- LCPAR -2024
				TOTAL (m)	10951.73	TOTAL (m)	8897.59
				TOTAL (km)	10.95	TOTAL (km)	8.90

Fuente: Empresa Prestadora

**Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (enero-diciembre 2024) (1/5)**

Nº	COMPONENTE	AGUA Y/O ALCANTARILLADO	Unidad	PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MENSUAL DEL CATASTRO TÉCNICO												TOTAL	
				OBRAS EJECUTADAS AÑO 2020 - FECHA DE EJECUCION DEL CATASTRO 2024													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
SISTEMA DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO																	
1.0	INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOTIZACIÓN CAJAMARCA 2010 – SECTOR 24 LA VILLA DE HUCARIZ, PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA - Código SNIP 310538	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO									100%				100.00%
				EJECUTADO													
2.0	PSJ. LAS FLORES C-02	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO										100%			100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
3.0	PSJ. JOSE A LAVALLE C-02	AGUA	g/b	PROGRAMADO											100%		100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
4.0	PSJ. SAN ISIDRO-PSJ SANTA MARIA C-1	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO											100%		100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
5.0	PSJ. AVE FENIX C-01	AGUA	g/b	PROGRAMADO												100%	100.00%
				EJECUTADO											100%		100.00%
6.0	REUBICACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL P.JE. LA COLINA - SANTA APOLONIA - CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO										100%			100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
7.0	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO A TRAVÉS DE LA INSTALACION DE LA RED SECUNDARIA EN EL PASAJE ELIAS HORNA - PLAZUELA MIGUEL GRAU DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA; DISTRITO DE CAJAMARCA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO											100%		100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
8.0	JR .PATOS C-0	AGUA	g/b	PROGRAMADO											100%		100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
9.0	PSJE 01 (ENTRE JR.LA CANTUTA -CALLE CHAQUISARUSQA)	AGUA Y ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO										100%			100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
10.0	JR.ARMANDO REVOREDO IGLESIAS C-04	ALCANTARILLADO	g/b	PROGRAMADO											100%		100.00%
				EJECUTADO										100%			100.00%
11.0	JR.IRENE SILVA DE SANTOLALLA C-08	AGUA	g/b	PROGRAMADO												100%	100.00%
				EJECUTADO											100%		100.00%

Fuente: Empresa Prestadora

**Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (enero-diciembre 2024) (2/5)**

N°	COMPONENTE	AGUA Y/O ALCANTARILLADO	Unidad	PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MENSUAL DEL CATASTRO TÉCNICO												TOTAL		
				OBRAS EJECUTADAS AÑO 2021 - FECHA DE EJECUCIÓN DEL CATASTRO 2024														
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
SISTEMA DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO																		
1	INSTALACION DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. CUMBE MAYO SECTOR 09-PUEBLO LIBRE -DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														100%
2	JR LA REPUBLICA -SECTOR13- SAN MARTIN	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO												100%	100.00%	
				EJECUTADO												100%	100.00%	
3	JR. LAS VIOLETAS -PSJE . LAS MOSQUETAS	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO												100%	100.00%	
				EJECUTADO												100%	100.00%	
4	JR.CELEDIN C-03	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
5	JR.JOSE DE LA TORRES-JR.MARIANO HILARIO	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
6	RENOVACION DE LA RED PRIMARIA DE AGUA POTABLE DEL Jr. LEGUIA (ENTRE JR. AMAZONAS Y JR. CHANCHAMAYO) DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA	AGUA	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
7	PSJ.FAMILIA CERQUIN	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO												100%	100.00%	
				EJECUTADO												100%	100.00%	
8	PSJ SAN IGNACIO DE LOYOLA	AGUA	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
9	PSJ.DEMETRIO QUIROZ MALCA CDRA-01	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
10	JR.LOS CARTUCHOS -10	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
11	PSJE.SANTA CATALINA -PSJE.SIN NOMBRE-(SECTOR 21-LA TULPUNA)	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
12	INSTALACIÓN DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LOS FRAILONES Y JR CALISPUQUIO SECTOR 12 JUNTA VECINAL SANTA ELENA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
13	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA SECTOR 21 -LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
14	JR.MARTIRES DE UCHURACAY (DESDE AV.ATAHUALPA HASTA JR. EMANCIPADORES)	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
15	AV.TAHUANTINSUYO C-12	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
16	PRL. JORGE CHAVEZ C-12	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%
17	JR.BOLIVAR CDRA 05	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO													100%	100.00%

Fuente: Empresa Prestadora



**Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (enero-diciembre 2024) (3/5)**

N°	COMPONENTE	AGUA Y/O ALCANTARILLADO	Unidad	PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MENSUAL DEL CATASTRO TÉCNICO												TOTAL		
				OBRAS EJECUTADAS 2022 - FECHA DE EJECUCIÓN DEL CATASTRO 2024														
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
1	"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA PACCHA - CAJAMARCA - CAJAMARCA". I ETAPA CUI: 2423288	AGUA	und	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
2	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A PSI FRANCISCA ZUBIAGA - SECTOR 14 MOLLEPAMPA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI:2548698	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
3	PLANO DE REPLANTEO DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CONJUNTO RESIDENCIAL WAYRA I	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
4	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES 01, 06, 13, 16, 19, 21, 22 Y 24 EN EL DISTRITO DE CAJAMARCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
5	CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON LA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. SAN MARTIN DE PORRES ENTRE LA AV. INDUSTRIAL Y LA CALLE HUACARIZ, SECTORES 13 SAN MARTIN, 19 NUEVO CAJAMARCA, 23 LA PACCHA Y 24 LA VILLA HUACARIZ, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
6	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR AOSCANCHI PARTE BAJA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
7	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL I.R. JOSE OLAYA SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
8	INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL PASAJE CORAZÓN DE MARÍA-SECTOR 14, JUNTA VECINAL MOLLEPAMPA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA.	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
9	INSTALACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSI. BETA, SECTOR 13-SAN MARTIN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
10	CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A Y LOS MORADORES DEL PASAJE LA CANTERA (PASAJE CIELO AZUL) DEL SECTOR 16-BARRIO EL ESTANCO	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
11	"REUBICACIÓN DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL I.R. IRENE SILVA - SECTOR 10 - SAN ANTONIO - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA"	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
12	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
13	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA RESIDENCIAL QHAPAQÑAN DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA - CAJAMARCA-CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
14	INSTALACIÓN DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL I.R. CIPRESSES-PROLEVILLA PEREZ- SECTOR 05 - PUEBLO NUEVO - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
15	IRLOS LEONES C-01	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
16	CARR. C.P. EL CUMBE	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
17	RENOVACIÓN DE CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL (LA) CALLES VARIAS EN EL SECTOR 15-SAN VICENTE.DISTRITO DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
18	INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA AV. INDEPENDENCIA CDRA 20-SECTOR 23 -LA PACCHA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
19	SECTOR SHUDAL- 5-23 LA PACCHA	ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
20	AV INDUSTRIAL (DESDE I.R. BEATO JUAN MASIAS HASTA AV. SAN MARTIN DE PORRES)	AGUA	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														
21	PROLONGACIÓN AV. PERU	AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	PROGRAMADO														100.00%
				EJECUTADO														

Fuente: Empresa Prestadora



**Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (enero-diciembre 2024) (4/5)**

N°	PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MENSUAL DEL CATASTRO TÉCNICO																TOTAL								
	COMPONENTE	AGUA Y/O ALCANTARILLADO	Unidad	OBRAS EJECUTADAS 2023- FECHA DE EJECUCION DEL CATASTRO 2024																					
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE										
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO</b>																									
1	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 2016-2019 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA CUI : 2335453	AGUA Y ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO													15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	100.00%
				EJECUTADO																15%	15%	15%	15%	15%	15%
2	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A SECTOR COLUMBO, DISTRITO DE CAJAMARCA , PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CUI 2534119	AGUA	gib	PROGRAMADO					100%																100.00%
				EJECUTADO					100%																
3	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACION AJOSCANCHA SECTOR 13 -SAN MARTIN - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO					100%																100.00%
				EJECUTADO					100%																
4	INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO										100%											100.00%
				EJECUTADO											100%										
5	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. MONTE VIDEO CDRA 02 SECTOR 19- NUEVO CAJAMARCA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO										100%											100.00%
				EJECUTADO											100%										
6	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMON CASTILLA Y JR. VICTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA*	ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO					100%																100.00%
				EJECUTADO					100%																
7	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA, PSJ. JORGE BASADRE GROHMANN Y PSJ. SIN NOMBRE 01- SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO										100%											100.00%
				EJECUTADO											100%										
8	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMON CASTILLA Y JR. VICTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO										100%											100.00%
				EJECUTADO											100%										
9	JR. TURQUEZA (PENAL HUACARIZ)	ALCANTARILLADO	gib	PROGRAMADO					100%																100.00%
				EJECUTADO					100%																100.00%

Fuente: Empresa Prestadora



**Ver anexo N.º 08: Catastro Programado Vs Ejecutado durante el quinto año regulatorio (enero-diciembre 2024) (5/5)**

Nº	COMPONENTE	AGUA Y/O ALCANTARILLADO	Unidad		PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MENSUAL DEL CATASTRO TÉCNICO												TOTAL	
					OBRAS EJECUTADAS 2024 - FECHA DE EJECUCIÓN DEL CATASTRO 2024													
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
SISTEMA DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO																		
1	AMPLIACIÓN DE REDES DEFINITIVAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA PROLONGACIÓN AV. TAHUANTINSUYO, JR VICTOR PULIDO URRUNAGA, CALLE EL PROGRESO CDRA#1 Y 02, CALLE LOS PINOS Y CALLE UNION DEL SECTOR 21 LA TULPUNA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO												100%	100.00%	
				EJECUTADO														
2	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL PSJE LOS GRANADOS SECTOR 13-SAN MARTIN DE PORRES DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
3	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE LOS CARRUCHOS SECTOR 13-SAN MARTIN DE PORRES - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
4	INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE PSJ. PARIAMARCA DEL SECTOR 23 - PACCHA BAJA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
5	MEJORAMIENTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PASAJE ROSENDO DEL SECTOR 15 - SAN VICENTE - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
6	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL JR. JULIO RAMÓN RIBEYRO Y CA. JERUSALÉN DEL SECTOR 21- LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
7	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE DEL MOLINO SECTOR 22 - SAMANA CRUZ - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
8	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA HABITACIÓN URBANA SAN VICENTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
9	INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA URBANIZACIÓN RESIDENCIAL LA ALAMEDA SAN ROQUE DISTRITO CAJAMARCA-PROVINCIA CAJAMARCA-DEPARTAMENTO CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
10	INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL JR. CAUSIPUQUO CDRA. 07-SECTOR 12, BARRIO SANTA ELENA DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
11	INSTALACIÓN DE LA RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO EN LA CUADRA 1 Y 2 DE LA AV. ATAHUALPA DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACIÓN ESCOLAR DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N°011 (INICIAL)02019(PRIMARIA Y SECUNDARIA), Y DOS DE MAYO (SECUNDARIA)	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
12	INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE SAN AGUSTÍN Y PSJE. SAN JUAN SECTOR 13-SAN MARTIN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
13	INSTALACIÓN DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	AGUA	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
14	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE: EN EL (LA) EPS SEDACAJ SA SECTOR ALZAMORA MIRANDA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGUA Y ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
15	CONSTRUCCIÓN DE RESERVOIRIO, LINEA DE IMPULSIÓN Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA: EN EL(LA) EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGUA	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
16	RED ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL JR LOS CIPRESES #0-CDRA 2-URB LOS ROSALES-CAJAMARCA (JR. LOS OLIVOS -CUADRA 03)	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														
17	INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS PASAJES PSJ.PITA QUIROZ, PSJ. LOS CIPRESES Y PSJ. LAS FLORES DEL SECTOR 12- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	ALCANTARILLADO	glt	PROGRAMADO													100%	100.00%
				EJECUTADO														

Fuente: Empresa Prestadora



Ver anexo N.º 9: Fotografías de verificación en campo de fichas catastrales



Fuente: Acta de fiscalización, trabajo de campo 24, 25 y 10/3/2025

**Anexo N.º 10: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura lineal**

Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCIÓN	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (m)	Nº FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO (m)	Nº FICHA DE ALCANTARILLADO
1	INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOTIZACIÓN CAJAMARCA 2010 – SECTOR 24 LA VILLA DE HUCARIZ, PROVINCIA DE CAJAMARCA – CAJAMARCA - Código SNIP 310538	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC			2376.14	01- LCPAR -2020
2	PSJ. LAS FLORES C-02	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC			538.03	05- LCPAR -2020
3	PSJ. JOSE ALVALLE C-02	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC	327.73	05-RDAP-2020		
4	PSJ. SAN ISIDRO-PSJ SANTA MARIA C-1	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC			176.3	06- LCPAR -2020
5	PSJ. AVE FENIX C-01	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		CONVENIO	37.98	04-RDAP-2020		
6	REUBICACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PJE. LA COLINA - SANTA APOLONIA - CAJAMARCA	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		CONVENIO			65.18	04- LCPAR -2020
7	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO A TRAVÉS DE LA INSTALACION DE LA RED SECUNDARIA EN EL PASAJE ELIAS HORNA - PLAZUELA MIGUEL GRAU DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA; DISTRITO DE CAJAMARCA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PSJ LA COLMENA CDRA01-PLAZUELA GRAU	EPS SEDACAJ			116.13	03- LCPAR -2020
8	JR. PATOS C-0	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC	147.68	02-RDAP-2020		
9	PSJE 01 (ENTRE JR.LA CANTUTA -CALLE CHAQUISARUSQA)	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA-MPC	157.49		142.57	07- LCPAR -2020
10	JR.ARMANDO REVOREDO IGLESIAS C-04	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL		EPS SEDACAJ			53.31	02- LCPAR -2020
11	JR.IRENE SILVA DE SANTOLALLA C-08	2020	Si	Si	Si	Si	LINEAL						
										TOTAL (m)	726.5	TOTAL (m)	3467.66
Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCIÓN	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (KM)	Nº FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO	Nº FICHA DE ALCANTARILLADO
12	JR.MARTIRES DE UCHURACAY (DESDE AV.ATAHUALPA HASTA JR EMANCIPADORES)	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL		EJECUTADO MPC	1533.31	03-RDAP-2021	1329.31	11- LCPAR -2021
13	INSTALACION DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. CUMBE MAYO SECTOR 09-PUEBLO LIBRE -DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL	ESPALDES DEL COLEGIO JUAN XXIII (JR CUMBE MAYO)	EJECUTADO MPC	121.44	01-RDAP-2021	128.02	02- LCPAR -2021
14	JR LA REPUBLICA -SECTOR13- SAN MARTIN	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					176.65	05- LCPAR -2021
15	JR. LAS VIOLETAS -PSJE . LAS MOSQUETAS	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					324.07	06- LCPAR -2021
16	JR.CELEDIN C-03	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					161.95	08- LCPAR -2021
17	JR.JOSE DE LA TORRES-JR.MARIANO HILARIO	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL		EJECUTADO MPC	1164.8	02-RDAP-2021	1365.29	09- LCPAR -2021
18	INSTALACIÓN DE RED MATRIZ DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LOS FRAILONES Y JR CALISPUQUIO SECTOR 12 JUNTA VECINAL SANTA ELENA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL		CONVENIO			162.65	03- LCPAR -2021
19	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA SECTOR 21 -LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL	ALCANTARILLADO	CONVENIO			83.36	04-LCPAR-2021
20	RENOVACION DE LA RED PRIMARIA DE AGUA POTABLE DEL JR. LEGUIA (ENTRE JR. AMAZONAS Y JR. CHANCHAMAYO) DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL		EJECUTADA EPS SEDACAJ	277.97	06-RDAP-2021		
21	PSJ.FAMILIA CERQUIN	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL			48.97	05-RDAP-2021	47.92	14- LCPAR -2021
22	PSJ.SAN IGNACIO DE LOYOLA	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL			44.98	04- RDAP-2021		
23	PSJ.DEMETRIO QUIROZ MALCA CDRA-01	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					40.21	13- LCPAR -2021
24	JR.LOS CARTUCHOS -10	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					40.68	10- LCPAR -2021
25	AV.TAHUANTINSUYO C-12	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					244.65	01- LCPAR -2021
26	PSJE.SANTA CATALINA -PSJE.SIN NOMBRE-(SECTOR 21-LA TULPUNA)	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					73.33	15- LCPAR -2021
27	PRL.JORGE CHAVEZ C-12	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					337.19	12- LCPAR -2021
28	JR.BOLIVAR CDRA 05	2021	Si	Si	Si	Si	LINEAL					91.39	07- LCPAR -2021
										TOTAL (m)	3191.47	TOTAL (m)	4606.67
										TOTAL (km)	3.19	TOTAL (km)	4.61

Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 10: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura lineal (1/3)**

Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCION	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (m)	Nº FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO	Nº FICHA DE ALCANTARILLADO
29	"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A PSJ FRANCISCA ZUBIAGA -SECTOR 14 MOLLEPAMPA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI:2548698	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	FRANCISCA ZUBIAGA	OBRA	146.83	09-RDAP-2022	133.96	07- LCPAR -2022
30	PLANO DE REPLANTEO DE LA RED DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CONJUNTO RESIDENCIAL WAYRA I	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	WAYRA	CONVENIO	123.1	03-RDAP-2022	57.78	15- LCPAR -2022
31	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES 01, 06, 13, 16, 19, 21, 22 Y 24 EN EL DISTRITO DE CAJAMARCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	(EJECUTADA CONSORCIO CUMBE)	OBRA MPC	4188.41	01-RDAP-2022	6351.62	01-LCPAR-2022
32	CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON LA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. SAN MARTIN DE PORRES ENTRE LA AV. INDUSTRIAL Y LA CALLE HUACARIZ, SECTORES 13 SAN MARTIN, 19 NUEVO CAJAMARCA, 23 LA PACCHA Y 24 LA VILLA HUACARIZ, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA MPC			598.83	10- LCPAR -2022
33	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR AJOSCANCHA PARTE BAJA- CAJAMARCA-CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	AJOSCANCHA	CONVENIO	196.75	06-RDAP-2022	190.98	11- LCPAR -2021
34	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA SECTOR 21 -LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	Jr. Jose olaya (Santa victoria)-AGUA	CONVENIO	88.97	10-RDAP-2022		
35	INSTALACION DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL PASAJE CORAZON DE MARIA-SECTOR 14, JUNTA VECINAL MOLLEPAMPA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JR.CORAZON MARIA	CONVENIO	95.15	07-RDAP-2022	90.8	09- LCPAR -2022
36	INSTALACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJ. BETA, SECTOR 13-SAN MARTIN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JR.BETA	CONVENIO			46.56	12- LCPAR -2022
37	CONVENIO DE COOPERACION ENTRE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A Y LOS MORADORES DEL PASAJE LA CANTERA (PASAJE CIELO AZUL) DEL SECTOR 16-BARRIO EL ESTANCO	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	CIELO AZUL	CONVENIO	61.97	12-RDAP-2022	60	04- LCPAR -2022
38	"REUBICACION DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. IRENE SILVA-SECTOR 10 -SAN ANTONIO- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA"	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	HOYOS RUBIO (Irene Silva)	OBRA			31.44	18- LCPAR -2022
39	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR 21 -LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	SEÑORA MLAGROS (Tulpuna)	CONVENIO	798.18	11-RDAP-2022	892.2	06- LCPAR -2022
40	"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA PACCHA -CAJAMARCA- CAJAMARCA -CAJAMARCA". I ETAPA CUI: 2423288	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL		OBRA AD	2665.68	08-RDAP-2022		
41	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA RESIDENCIAL QHAPAQÑAN DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA-CAJAMARCA-CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	SEÑOR CARRANZA	CONVENIO	972.58	04-RDAP-2022	913.36	13- LCPAR -2022
42	INSTALACION DE LA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. CIPRESES-PROL.REVILLA PEREZ -SECTOR 05 -PUEBLO NUEVO - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JR.LOS CIPRESES- CAMBIO RED 10 PULGADAS	EPS SEDACAJ			92.1	16- LCPAR -2022
43	JR.LOS LEONES C-01	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	(RED DE ALCANTARILLADO)	CONVENIO			71.65	14- LCPAR -2022
44	CARR. C.P EL CUMBE	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	(RED DE ALCANTARILLADO)	CONVENIO			267.74	05- LCPAR -2022
45	RENOVACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE;EN EL (LA) CALLES VARIAS EN EL SECTOR 15-SAN VICENTE.DISTRITO DE CAJAMARCA-PROVINCIA DE CAJAMARCA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO (SAN VICENTE)	MPC	187.77	13-RDAP-2022	609.71	03- LCPAR -2022
46	INSTALACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA AV. INDEPENDENCIA CDRA 20-SECTOR 23 -LA PACCHA-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	INDEPENDENCIA (CRUZ BLANCA)	CONVENIO			262.22	17- LCPAR -2022
47	SECTOR SHUDAL -S-23 LA PACCHA	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL		CONVENIO			1004.88	08- LCPAR -2022
48	AV INDUSTRIAL (DESDE JR.BEATO JUAN MASIAS HASTA AV. SAN MARTIN DE PC	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL		MPC	602.12	02-RDAP-2022		
49	PROLONGACION AV PERU	2022	Si	Si	Si	Si	LINEAL	(EJECUTADA MPC)	MPC	64.64	05-RDAP-2022	75.37	02- LCPAR -2022
										<b>TOTAL (m)</b>	<b>10192.15</b>	<b>TOTAL (m)</b>	<b>11751.2</b>
										<b>TOTAL (km)</b>	<b>10.19</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>11.75</b>

Fuente: Empresa Prestadora

### Anexo N.º 10: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura lineal (2/3)

Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCION	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (m)	Nº FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO	Nº FICHA DE ALCANTARILLADO	
50	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 2016-2019 DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA CAJAMARCA, CAJAMARCA, CAJAMARCA CUI : 2335453	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PROY 2016-2019	OBRA	22481.23	01-RDAP-2023	33733.94	01- LCPAR -2023	
51	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA EPS SEDACAJ S.A SECTOR COLUMBO, DISTRITO DE CAJAMARCA , PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA CUI 2534119	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	COLUMBO	OBRA	3340.99	04-RDAP-2023			
52	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACION AJOSCANCHA SECTOR 13 -SAN MARTIN - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PEDRO MENDOZA	CONVENIO	376.99	03-RDAP-2023	362.14	06- LCPAR -2023	
53	INSTALACION DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PSJ. LAS LOMAS	CONVENIO			36.62	07- LCPAR -2023	
54	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. MONTE VIDEO CDRA 02 SECTOR 19- NUEVO CAJAMARCA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	MONTE VIDEO	CONVENIO	58.7	02-RDAP-2023	67.63	02- LCPAR -2023	
55	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMON CASTILLA Y JR. VICTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	SEÑORA ANGELICA	CONVENIO			258.57	03- LCPAR -2023	
56	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. JOSE OLAYA.PSJ. JORGE BASADRE GROHMANN Y PSJ.SIN NOMBRE 01- SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	SEÑORA LADY	CONVENIO			409.6	05- LCPAR -2023	
57	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL JR. RAMON CASTILLA Y JR. VICTOR PULIDO URRUNAGA DEL SECTOR 21 - LA TULPUNA - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2023	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JR LOS MORALES CDRA04	CONVENIO			112.17	04- LCPAR -2023	
58	JR.TURQUEZA (PENAL HUACARIZ)	2023		NO SE TIENE	NO SE TIENE	NO SE TIENE	LINEAL	PENAL DE HUCARIZ				112.17	08- LCPAR -2023	
										<b>TOTAL (m)</b>	<b>26257.91</b>	<b>TOTAL (m)</b>	<b>35092.84</b>	
										<b>TOTAL (km)</b>	<b>26.26</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>35.09</b>	

Fuente: Empresa Prestadora

### Anexo N.º 10: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura lineal (3/3)

Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCION	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCION	REDES DE AGUA POTABLE (m)	Nº FICHA DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO	Nº FICHA DE ALCANTARILLADO
59	AMPLIACION DE REDES DEFINITIVAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA PROLONGACION AV.TAHUANTINSUYO „JR VICTOR PULIDO URRUNAGA, CALLE EL PROGRESO CDRA01 Y 02 , CALLE LOS PINOS Y CALLE UNION DEL SECTOR 21 LA TULPUNA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PRL TAHUANTINSUYO	CONVENIO	388.59	01-RDAP-2023	124.03	02- LCPAR -2024
60	AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL PSJE LOS GRANADOS SECTOR 13 -SAN MARTIN DE PORRES DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	GRANADOS	CONVENIO			23.87	07- LCPAR -2024
61	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE. LOS CARTUCHOS SECTOR 13 -SAN MARTIN DE PORRES - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	CARTUCHOS	CONVENIO			26.23	05- LCPAR -2024
62	INSTALACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE PSJ. PARIAMARCA DEL SECTOR 23 - PACCHA BAJA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PSJE.PARIAMARCA	CONVENIO			58.57	03- LCPAR -2024
63	MEJORAMIENTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PASAJE ROSENDO DEL SECTOR 15 – SAN VICENTE - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JR.ROSENDO	CONVENIO			63.76	09- LCPAR -2024
64	INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL JR. JULIO RAMON RIBEYRO Y CA. JERUSALEN DEL SECTOR 21- LA TULPUNA- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	JERUSALEN	CONVENIO			586.9	01- LCPAR -2024
65	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE DEL MOLINO SECTOR 22 - SAMANA CRUZ - DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	MOLINO	CONVENIO	187.64	08-RDAP-2023		
66	"INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA HABILITACION URBANA SAN VICENTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA"	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	URB.SAN VICENTE	CONVENIO			981.87	10- LCPAR -2024
67	INSTALACION DE LA RED DE AGUA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA URBANIZACION RESIDENCIAL LA ALAMEDA SAN ROQUE DISTRITO CAJAMARCA-PROVINCIA CAJAMARCA- DEPARTAMENTO CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	URB.ALAMEDA SAN ROQUE (REAL PLAZA)	CONVENIO	1646.8	04-RDAP-2023	1615.11	11- LCPAR -2024
68	INSTALACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL JR. CALISPUQUIO Cdra. 07-SECTOR 12, BARRIO SANTA ELENA DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	CALISPUQUIO CDRA 07	CONVENIO	135.27	03-RDAP-2023		
69	INSTALACION DE LA RED PUBLICA DE ALCANTARILLADO EN LA CUADRA 1 Y2 DE LA AV.TAHUANTINSUYO DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACION ESCOLAR DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N°011 (INICIAL,82019(PRIMARIA Y SECUNDARIA), Y DOS DE MAYO (SECUNDARIA)	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	INSTITUCION EDUCATIVA DOS DE MAYO	CONVENIO			132.76	08- LCPAR -2024
70	INSTALACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PSJE. SAN AGUSTIN Y PSJE. SAN JUAN SECTOR 13-SAN MARTIN-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	MISION BAUTISTA	CONVENIO	103.45	02-RDAP-2023	114.02	04- LCPAR -2024
71	INSTALACION DE REDES MATRICES DE AGUA POTABLE, Y ALCANTARILLADO SANITARIO CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL PSJ. LAS LOMAS, SECTOR 16-JUNTA VECINAL EL ESTANCO-DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PSJE LOMAS	CONVENIO	33.53	05-RDAP-2023		
72	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) EPS SEDACAJ SA SECTOR ALZAMORA MIRANDA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	PROYECTO ALZAMORA	CONVENIO	7533	06-RDAP-2023	5075.19	12- LCPAR -2024
73	CONSTRUCCION DE RESERVORIO, LINEA DE IMPULSION Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; EN EL(LA) EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	ALAC-YANACOCHA	CONVENIO	923.45	07-RDAP-2023		
74	RED ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL JR LOS CIPRECES #0-CDRA 2-URB LOS ROSALES-CAJAMARCA (JR. LOS OLIVOS -CUADRA 03)	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	URB ROSALES	CONVENIO N°008-2024-			27.65	13- LCPAR -2024
75	INSTALACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS PASAJES PSJ.PITA QUIROZ , PSJ. LOS CIPRESSES Y PSJ. LAS FLORES DEL SECTOR 12- DISTRITO Y PROVINCIA DE CAJAMARCA	2024	Si	Si	Si	Si	LINEAL	TULPUNA PSJ.PITA QUIROZ				67.63	06- LCPAR -2024
										<b>TOTAL (m)</b>	<b>10951.73</b>	<b>TOTAL (m)</b>	<b>8897.59</b>
										<b>TOTAL (km)</b>	<b>10.95</b>	<b>TOTAL (km)</b>	<b>8.90</b>

Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 11: Base de fichas técnicas catastrales de infraestructura no lineal.**

Nº	PROYECTO	AÑO EJECUCIÓN	FICHA CATASTRAL	MEMORIA DESCRIPTIVA	DOCUMENTO DE RECEPCIÓN	PLANO REPLANTEO	INFRAESTRUCTURA	OBSERVACIONES	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	Nº FICHA DE LA OBRA
1.0	"RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A. LA CAPTACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA EPS SEDACAJ S.A. DEL RÍO PORCÓN DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". I ETAPA CUI: 253551.	2022	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	01-CAPT-2024
2.0	"RENOVACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA; EN EL (LA) EPS SEDACAJ S.A., LA CAPTACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA EPS SEDACAJ S.A., DEL RÍO RONQUILLO DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA. I ETAPA CUI: 2543545.	2023	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	02-CAPT-2024
3.0	"REPARACIÓN DE COBERTURA DEL R2 EN LA EPS SEDACAJ S.A. EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". CUI 2526535.	2023	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	CONTRATA	01-RES -2024
4.0	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE CONTUMAZÁ A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA PTAP CONTUMAZÁ, DISTRITO DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI:2493190.	2022	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	CONTRATA	01- LAB -2024
5.0	"ADQUISICIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL Y MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA; EN EL (LA) EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA S.A. – SEDE CONTUMAZÁ, DEL DISTRITO DE CONTUMAZÁ, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	2024	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	CONTRATA	01- MED-2024
6.0	"RENOVACIÓN DE ESTRUCTURA DE SOPORTE; EN EL(LA) EPS SEDACAJ SA EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N° 2534036	2022	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	01- SPAE-2024
7.0	"REPARACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN, DE LA EPS SEDACAJ SAS EN LA LOCALIDAD DE CAJAMARCA – DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N°: 2520114	2021	SI	SI	SI	SI	NO LINEAL	SISTEMA AGUA POTABLE	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	01- RCL-2024
<b>TOTAL</b>										<b>7.00 (und)</b>

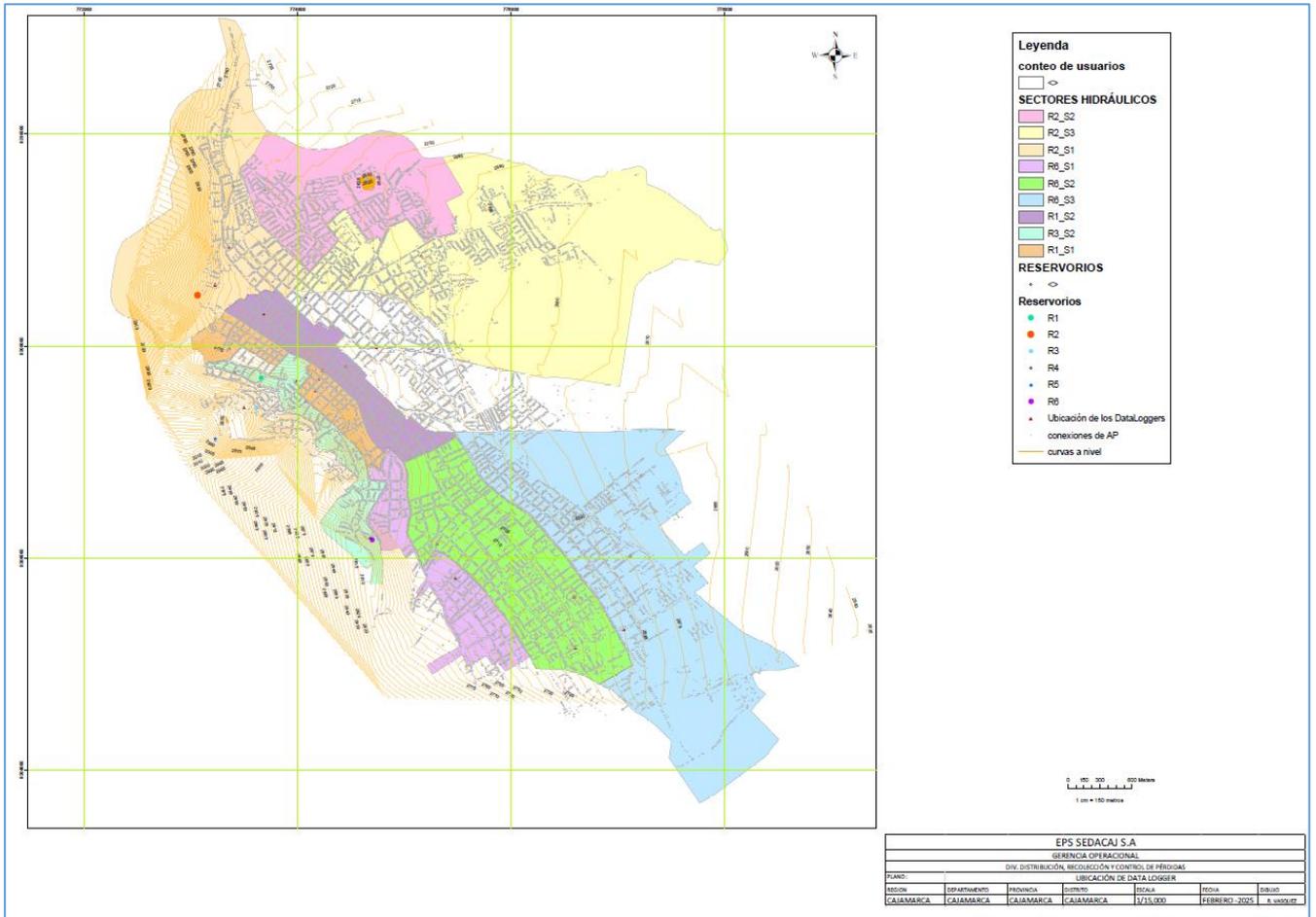
Fuente: Empresa Prestadora

**Anexo N.º 12: Fotografías de verificación en campo de estaciones hidrometeorológicas e Hidrométrica y MRSE.**



Fuente: Acta de fiscalización, trabajo de campo 4/2/2024

**Anexo N.º 13: Planos de sectorización de la localidad de Cajamarca**  
**1. Cajamarca: distribución y recolección**



Fuente: Empresa Prestadora