



Resolución de Gerencia General

N° 003-2024-UESST/GG

Tumbes, 17 de enero de 2024

VISTO: El Informe N° 009-2024-UESST/GCOM de la Gerencia Comercial, el Informe N° 0003-2024-UESST-GCOM/UNIDAD DE FyM de la Unidad de Facturación y Medición;

CONSIDERANDO:

Que, el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento, como organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, en marco de la Resolución Ministerial N° 374-2018-VIVIENDA, formaliza a través de la Resolución Directoral N° 095-2018-OTASS-DE, la creación de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes en el Pliego 207: Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento, encargado a partir del 01 de diciembre de 2018, prestar los servicios de saneamiento en el ámbito de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante villar;

Que, de acuerdo al Manual de Gestión Operativa de la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 009-2018-OTASS/CD, el gerente general es el máximo órgano de gestión administrativa, de la referida unidad ejecutora, responsable de ejecutar las decisiones acordadas por la Dirección Ejecutiva del OTASS;

Que, el artículo 38 de la Resolución Directoral N° 009-2018-OTASS/CD, preceptúa que la Unidad de Facturación y Medición es la unidad orgánica que depende de la Gerencia Comercial, responsable de planear, organizar, dirigir y controlar la información sobre la cantidad, identificación y localización de los clientes, para el correcto seguimiento y control de los consumos realizados por los mismos, con la finalidad de obtener una facturación acorde a los consumos reales realizados;

Que, mediante Resolución de Gerencia General N° 009-2022-UESST/GG de fecha 01 de febrero de 2022, se aprobó el Programa de Verificación y Mantenimiento del Parque de Medidores – Periodo 2022;

Que, a través del Informe N° 009-2024-UESST/GCOM, la Gerencia Comercial de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, sobre la base del Informe N° 0003-2024-UESST-GCOM/UNIDAD DE FyM de la Unidad de Facturación y Medición, solicita a la Gerencia General la aprobación del Programa de Verificación y Mantenimiento del Parque de Medidores – Periodo 2024;

Que, el aludido informe agrega, que el referido programa tiene como objetivo principal garantizar la operatividad del parque de medidores, como parte del control de calidad de los servicios de agua potable que la Unidad Ejecutora 002 Servicios de





Resolución de Gerencia General

Saneamiento Tumbes brinda a sus usuarios, en concordancia con la normativa establecida por Sunass;

Que, en ese sentido y estando a lo informado por los documentos de Vistos, resulta necesario expedir el acto resolutivo que aprueba el Programa de Verificación y Mantenimiento del Parque de Medidores – Periodo 2024;

Con el visado de la Gerencia Comercial y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo dispuesto en de la Resolución Ministerial N° 374-2018-VIVIENDA, que declara la caducidad del contrato de concesión, la Resolución Directoral N° 095-2018-OTASS-DE, que crea la Unidad Ejecutora 002: denominada Servicios de Saneamiento Tumbes y la Resolución de Consejo Directivo N° 009-2018-OTASS/CD;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el Programa de Verificación y Mantenimiento del Parque de Medidores – Periodo 2024, que en anexo adjunto forma parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2.- Dejar sin efecto todo acto resolutivo que se antepone a la siguiente resolución.

Artículo 3.- La Gerencia Comercial, a través de la Unidad de Facturación y Medición de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, será responsable de cumplir con lo dispuesto en el artículo 1 de la presente resolución, en el marco de sus competencias, para lo cual debe ser comunicado con el contenido de la presente resolución.

Artículo 4.- Disponer la publicación de la presente resolución y el anexo en el Portal Institucional: www.aguatumbes.gob.pe.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Miguel Gregorio Granda Chune
Gerente General
Unidad Ejecutora Servicios de
Saneamiento Tumbes





PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho."

Agua Tumbes
RECIBIDO GERENTE GENERAL
12 ENE 2024
 Hora: 12:36 pm Reg. 0222
 Folio 14 Firma [Signature]

INFORME N° 009 -2024- UESST/GCOM. -

Para : MIGUEL GREGORIO GRANDA CHUNE
Gerente General
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

De : LUIS HENRY VEGA BALLADARES
Gerente Comercial
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Asunto : Programa de verificación y mantenimiento del parque de medidores - **periodo 2024.**

Referencia : 1.- Informe N° 003-2024-UESST-GCOM/FACT. YMEDICION
2.- Numeral b) del artículo 106 Texto único ordenado del Reglamento de calidad de la prestación de los servicios de saneamiento, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 058-2023-SUNASS-CD

Fecha : Tumbes, 12 de enero de 2024.


Mediante el presente me dirijo a usted con la finalidad de alcanzar el informe que se indica en la referencia 1, mediante el cual la Unidad de Facturación y Medición, solicita la aprobación del Programa de verificación y mantenimiento del parque de medidores a cargo de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes para el periodo 2023, elaborado en concordancia a lo dispuesto en la norma que se indica en la referencia 2.

El presente programa tiene como objetivo principal garantizar la operatividad del parque de medidores, como parte del control de calidad de los servicios de agua potable que, la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes brinda a sus usuarios, en concordancia con las normas establecidas por SUNASS.

Dentro de las metas establecidas se han considerado actividades de mantenimiento preventivo de medidores, la instalación de nuevos medidores para ampliación y renovación del parque de medidores que corresponde al saldo de obra del 2023 y la ejecución de Verificación Periódica a medidores, actividades que se encuentran alineadas a las metas establecidas en el Plan de Mejoras Comerciales 2024.

En ese sentido, se solicita su apoyo para la aprobación del programa y se derive a la Oficina de Asesoría Jurídica para la emisión del acto resolutivo correspondiente.

Atentamente,


 LUIS HENRY VEGA BALLADARES
 Gerente Comercial
 Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

cc : Arch.
Adjunta Folios:
Reg. :





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo Técnico de la
Administración de los
Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002
Servicios de
Saneamiento Tumbes

Gerencia
Comercial

Unidad de
Facturación y
Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INFORME N° 0003-2024-UESST-GCOM/UNIDAD DE FVM

A : Luis Henry Vega Balladares
Gerente Comercial

De : Elmer Javier Alemán Vilela
Jefe de la Unidad de Facturación y Medición

Asunto : Programa de Verificación y Mantenimiento del Parque de Medidores Año 2024.

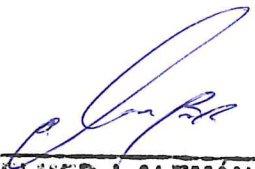
Fecha : Tumbes, 11 de enero 2024



Por medio de la presente me dirijo a su despacho, para adjuntar el PLAN DE MANTENIMIENTO DE MEDIDORES AÑO 2024.

El Programa de Verificación y Mantenimiento del parque de Medidores está enfocado a garantizar la operatividad del parque de medidores, y mantener un permanente control de calidad de los medidores instalados en los servicios de agua potable que la UNIDAD EJECUTORA N° 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES presta a sus usuarios, Utilizando las normas y procedimientos establecidos por INACAL y SUNASS, en ese sentido elevar el presente documento a la Gerencia General para su aprobación y emisión del acto resolutivo.

Atentamente


ELMER J ALEMÁN VILELA
Jefe Unidad de Facturación y Medición
Unidad Ejecutora 002 Servicios de
Saneamiento Tumbes



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo Técnico de
la Administración de los
Servicios de
Saneamiento

Unidad Ejecutora 002
Servicios de
Saneamiento
Tumbes

Gerencia
Comercial

Unidad de
Facturación y
Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE DE MEDIDORES



PERIODO 2024



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE DE MEDIDORES-PERIODO 2024

Contenido

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE DE MEDIDORES-PERIODO 2024 -----3

1. Aspectos Generales-----3

2. Objetivos-----3

2.1. Objetivo General -----3

2.2. Objetivos Específicos -----3

3. Alcances ----- 3

4. Diagnóstico de la situación actual-----4

4.1. Conexions Activas a la Fcturacion -----4

4.2. Cobertura de Medición (%) -----4

4.3. Porcentaje de Micro medición (%) -----5

4.4. Tipos y diámetros de los Medidores -----6

4.5. Antigüedad de los medidores -----7

4.6. Marca de medidores. -----8

5. PLANTEAMIENTO-----8

5.1. Mantenimiento preventivo -----8

Cuadro N° 07-----9

Cuadro N° 08-----9

5.2. Verificación periódica: -----10

6. Cronograma-----11

7. Evaluación de resultados -----12





PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo Técnico de
la Administración de los
Servicios de
Saneamiento

Unidad Ejecutora 002
Servicios de
Saneamiento
Tumbes

Gerencia
Comercial

Unidad de
Facturación y
Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE DE MEDIDORES- PERIODO 2024

1. ASPECTOS GENERALES

Este programa se contempla los conceptos, la estructuración y recomendaciones para que la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes, con los ajustes necesarios, organice los trabajos de Mantenimiento de Medidores del área Micro medición.

El programa de mantenimiento de medidores de agua potable se contempla en relación al

Artículo 106.- Control de operatividad y mantenimiento del parque de medidores; de la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 058 – 2023 -SUNASS-CD del TEXTO ÚNICO ORDENADO DEL REGLAMENTO DE CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Garantizar la operatividad del parque de medidores, como parte del control de calidad de los servicios de agua potable que la UNIDAD EJECUTORA 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES presta a sus usuarios, utilizando las normas y procedimientos establecidos por INACAL y SUNASS.

2.2. Objetivos Específicos

Mantener un permanente control de calidad de los medidores instalados en la UNIDAD EJECUTORA N 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES, por lo menos una vez cada 5 años conforme a las normas metrológicas peruanas NMP 005:2011 - 005-2018, emitidas por INDECOPI, así como las disposiciones por la SUNASS.

Desarrollar un sistema de información que permita:

- Llevar un registro del parque de medidores de la UNIDAD EJECUTORA 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES como fecha de instalación, instalados por renovación y ampliación, marca, modelo, NMP 005:2011 - 005-2018.

3. Alcance

El programa de mantenimiento de medidores abarca todas las localidades de la UNIDAD EJECUTORA 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES, comprendidas en sus 03 provincias (Tumbes, Zarumilla, Contralmirante Villar).

Tumbes

- Tumbes
- Nuevo Tumbes
- Puerto Pizarro
- Corrales
- San Jacinto
- Pampas de Hospital



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- San Juan de la Virgen

Contraalmirante Villar

- La Cruz
- Zorritos
- Cancas

Zarumilla

- Matapalo
- Papayal
- Zarumilla
- Aguas verdes

4. Diagnóstico de la situación actual

4.1. Conexiones Activas a la Facturación

Actualmente la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes al mes de noviembre 2023 cuenta con 50,648 conexiones catastradas totales, de las cuales el 80.41% (40,725 conexiones) se encuentran activas a la facturación en el mes de noviembre 2023.

Cuadro N° 01: Conexiones Catastradas - Conexiones Activas a la Facturación

Sucursal	Conexiones Totales Catastradas	Conexiones Totales Activas	% Activas
Aguas Verdes	4,565	2,957	64.78%
Cancas	1,723	1,531	88.86%
Corrales	4,691	3,708	79.04%
La Cruz	2,408	2,044	84.88%
Matapalo	188	166	88.30%
Nuevo Tumbes	7,135	6,536	91.60%
Pampas de Hospital	1,044	825	79.02%
Papayal	1,220	874	71.64%
Puerto Pizarro	1,042	906	86.95%
San Jacinto	1,600	1,383	86.44%
San Juan de la Virgen	1,087	809	74.43%
Tumbes	15,555	12,727	81.82%
Zarumilla	4,682	3,175	67.81%
Zorritos	3,708	3,084	83.17%
TOTAL	50648	40725	80.41%

Fuente: Critica Facturac. Nov. 23 / Cartera Clientes Nov. 2023
- 11 SICAP_VAI01B_NOVIEMBRE 2023.xls (LV)

4.2. Cobertura de Medición (%)

Las conexiones con medidor con las que cuenta la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes son de 31,351 conexiones al mes de noviembre 2023, y conexiones totales de agua son 49813 al mes de noviembre 2023, obteniendo como resultado un porcentaje de Medición de 62.94%



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

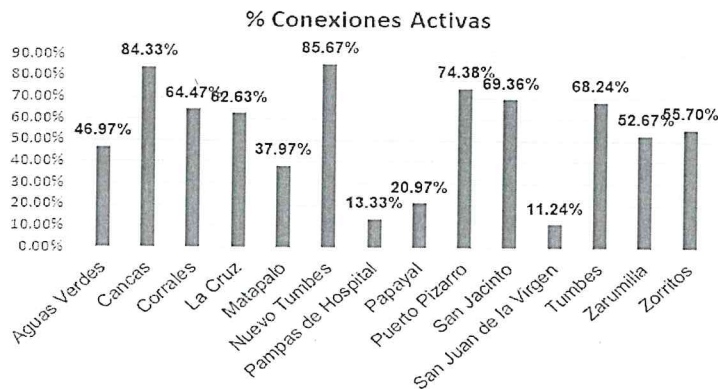
Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 02 Cobertura de Medición (%)

Sucursal	Conex.Total. A - AyD	Conex. Con Medidor	% Conexiones Activas
Aguas Verdes	4437	2084	46.97%
Cancas	1723	1453	84.33%
Corrales	4619	2978	64.47%
La Cruz	2355	1475	62.63%
Matapalo	187	71	37.97%
Nuevo Tumbes	7085	6070	85.67%
Pampas de Hospital	1043	139	13.33%
Papayal	1216	255	20.97%
Puerto Pizarro	1042	775	74.38%
San Jacinto	1586	1100	69.36%
San Juan de la Virgen	1085	122	11.24%
Tumbes	15251	10408	68.24%
Zarumilla	4532	2387	52.67%
Zorritos	3652	2034	55.70%
TOTAL	49813	31351	62.94%

Fuente: Critica Facturac. Nov. 23 / Cartera Clientes Nov. 2023
- 11 SICAP_VAI01B_NOVIEMBRE 2023.xls (LV)



Visto en el gráfico, la Cobertura de Medición se evidencia que el mayor porcentaje (%) de conexiones activas a la facturación es en la localidad de Nuevo Tumbes con 85.67% seguido de Cancas con 84.33%.

4.3. Porcentaje de Micro medición (%)

Las conexiones leídas totales con la cuenta la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes son 20589 donde 18224 son conexiones activas leídas y 2,365 Conexiones Inactivas que su última facturación fue leída, generando un nivel de porcentaje de micro medición de 36.58%.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

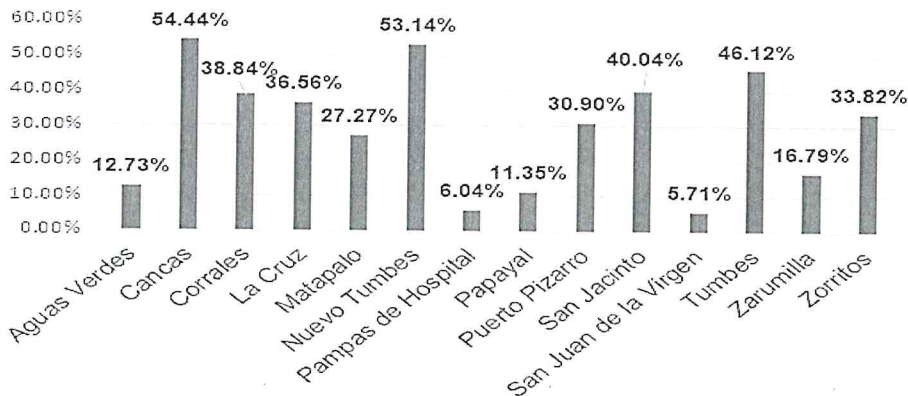
Cuadro N° 03 Porcentaje de Micro medición (%)

Sucursal	Conex.Total. A - AyD	Conex. Activas leidas	Conex. Inactivas (ult.fac.Leida)	% Conexiones Activas
Aguas Verdes	4437	565	376	12.73%
Cancas	1723	938	112	54.44%
Corrales	4619	1794	273	38.84%
La Cruz	2355	861	120	36.56%
Matapalo	187	51	3	27.27%
Nuevo Tumbes	7085	3765	238	53.14%
Pampas de Hospital	1043	63	15	6.04%
Papayal	1216	138	8	11.35%
Puerto Pizarro	1042	322	55	30.90%
San Jacinto	1586	635	95	40.04%
San Juan de la Virgen	1085	62	7	5.71%
Tumbes	15251	7034	481	46.12%
Zarumilla	4532	761	415	16.79%
Zorritos	3652	1235	167	33.82%
TOTAL	49813	18224	2365	36.58%

Fuente: Crítica Facturac. Nov. 23 / Cartera Clientes Nov. 2023
- 11 SICAP_VAI01B_NOVIEMBRE 2023.xls (LV)



% Micromedición



Visto en el gráfico, el porcentaje de medición evidencia que el mayor porcentaje (%) está en la localidad de Cancas con 54.44% seguido de Nuevo Tumbes con 53.14%

A lo antes mencionado en los cuadros 01 y 02 para incrementar el porcentaje (%) en cobertura de medición y micro medición, se deben ejecutar mayores conexiones nuevas de agua e Instalaciones de medidores.

4.4. Tipos y diámetros de los Medidores

Los tipos de medidores con las que cuenta la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes son los de tipo velocidad, detallando: Chorro único y/o chorro múltiple y los de tipo WOLTMAN.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Cuadro N° 04: Tipos y Diámetros de medidores de la UESST

Table with 2 columns: Tipo de Medidor, N° Medidores. Rows include ARAD, DH, ELSTER, HONEYWELL, MINOL, NMW, NWM, OTRA MARCA, POWO, T15, ZENNER, and Total general.



4.5. Antigüedad de los medidores

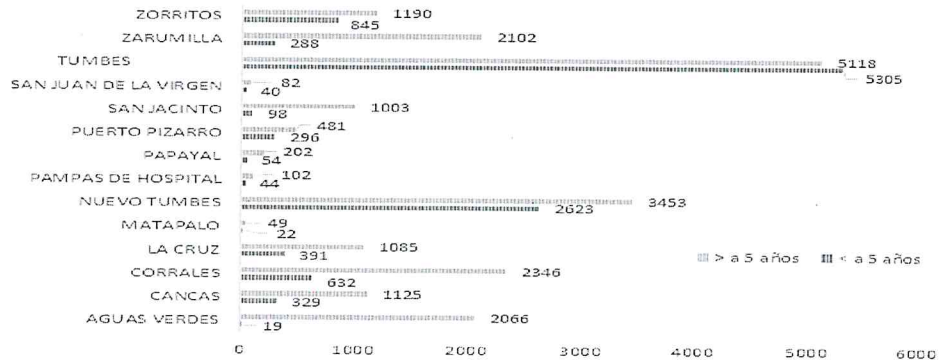
El rango de Antigüedad de años de los medidores tenemos que, mayores o iguales a 5 años son 20404 y menores a 5 años son 10986.

Cuadro N°: 05 Antigüedad de Años de los medidores de la UESST

Large table showing the age distribution of meters by sub-office (Sucursal) and age range (< a 05 años, > a 5 años). Includes columns for years 0-21 and a Total general column.

Fuente: Reporte Cartera noviembre 2023

ANTIGÜEDAD DE MEDIDORES





PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Visto el gráfico, la antigüedad de medidores evidencia que en Tumbes y Nuevo Tumbes se concentra la mayor cantidad de medidores antiguos de < y > a 5 años.

4.6. Marca de medidores.

Actualmente se cuenta con 19731 medidores a la Marca ZENNER y, de 11659 medidores de otras marcas al reporte de noviembre 2023.

Gran parte de estos medidores se encuentran con Normas Metrológicas Peruanas desfasadas, imposibilitando efectuar el mantenimiento preventivo – correctivo, debiendo ser reemplazado por un medidor nuevo.

Cuadro N° 06: Marcas de Medidor en la UESST

Table with 14 columns: Sucursal, ARAD, DH, ELSTER, HONEYWELL, MINOL, NMW, NWM, OTRA MARCA, POWO, T15, ZENNER, TOTAL GENERAL. Rows include various branches like AGUAS VERDES, CANCAS, CORRALES, etc.

Fuente: Cartera Noviembre 2023



5. PLANTEAMIENTO

Para realizar el mantenimiento del parque de medidores de la UNIDAD EJECUTORA 002 SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES, se realizará de acuerdo a las siguientes actividades:

- Mantenimiento preventivo
Actualización del parque de medidores
Verificación periódica

5.1. Mantenimiento preventivo

Para lograr este mantenimiento preventivo se realizará a través de 03 operarios gasfiteros los cuales se encargarán de realizar las siguientes actividades.

- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los medidores de los diámetros mayores DN15MM (1/2") DN20 MM (3/4"), DN25 MM (1"), DN40 MM (1 1/4"), DN50 MM (2"), DN80 MM (3") y DN100 MM (4").
Dar mantenimiento a todas las conexiones en la que se encuentre el medidor inoperativo o presente alguna dificultad para la correcta toma de lectura.
Garantizar el correcto funcionamiento de los medidores a través de lecturas periódicas en aquellas conexiones que alteren o vandalicen el medidor.
De realizar el cambio de algún medidor, realizarlo siguiendo todos los lineamientos normados por la SUNNAS para la instalación de un medidor.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Cuadro N° 07: Incidencia de campo de Medidor en la UESST a la facturación de noviembre 2023

Table with 10 columns: Etiquetas de fila, CAJA DE MEDIDOR SELLADA, LECTURA IGUAL EN PREDIO HABITADO, LUNETA EMPAÑADA O RAYADA, MEDIDOR ENTERRADO/CONCRETO, MEDIDOR INOPERATIVO, MEDIDOR INVERTIDO, MEDIDOR UBICADO AL INTERIOR DEL PREDIO, SIN MEDIDOR Y ACTIVO EL SERVICIO, TOTAL. Rows include various locations like AGUAS VERDES, CANCAS, CORRALES, etc.

Fuente: Crítica de Facturación Nov. 2023

Según el cuadro N° 07 se observan 8607 incidencias por los siguientes conceptos:

- ✓ Luneta empañada o rayada.
✓ Caja de medidor sellada
✓ Lectura igual en predio habitado
✓ Medidor enterrado/concreto
✓ Medidor inoperativo.
✓ Medidor invertido.
✓ Medidor ubicado al interior del predio
✓ Sin medidor y activo el servicio.

Estas actividades serán ejecutadas de acuerdo al siguiente presupuesto.

Cuadro N° 08 presupuesto

Table with columns: ITEM, Concepto, Descripción, Unidad, Cantidad, Importe Unitario, and months from Ene-24 to Dic-24, plus a TOTAL column. It details material costs for items like Operario Comercial, Pegamento, Cemento, etc.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

5.2 Instalación de medidores (saldo de obra año 2023)

Instalar saldo de medidores de Obra Año 2023 a un promedio de 6370 medidores en la localidad de Tumbes, Nuevo Tumbes y Pizarro.

De acuerdo al siguiente cuadro:

Cuadro N° 09 instalación de medidores por ampliación y renovación

SUCURSAL	Por Ampliación	Por Renovación	Total general
NUEVO TUMBES	248	891	1139
PUERTO PIZARRO	100	139	239
TUMBES	2869	2123	4992
Total general	3217	3153	6370

A través de este proyecto mejorará la micro medición con la instalación de 3217 medidores que serán instalados por ampliación (suministros que por primera vez se les instalará un medidor.



5.3 Instalación de medidores a requerimiento de la unidad de facturación y medición.

Cuadro N° 10 instalación de medidores por ampliación, renovación y reposición

Sucursal	Ampliación	Renovación	reposición	Total general
AGUAS VERDES	150	100	50	300
CORRALES	150	100	50	300
SAN JACINTO	150	100	50	300
Total general	450	300	150	900

A través de este de requerimientos en el año 2024 se mejorará la micro medición con la instalación de 450 medidores que serán instalados por ampliación (suministros que por primera vez se les instalará un medidor.



El mismo que se instalaran un promedio total de 7270 por ampliación 3,667, Por Renovación 3,453 y por reposición 150. El mismo que muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 11 Total de medidores a instalar año 2024

Sucursal	Por Ampliación	Por Renovación	reposición	Total general
NUEVO TUMBES	248	891	0	1139
PUERTO PIZARRO	100	139	0	239
TUMBES	2869	2123	0	4992
AGUAS VERDES	150	100	50	300
CORRALES	150	100	50	300
SAN JACINTO	150	100	50	300
Total general	3667	3453	150	7270

5.4 Verificación periódica:

Pará realizar esta actividad de verificación periódica, se ha programado una muestra de 80 medidores que serán verificados por una Unidad de Verificación Metrológica UVM, para el año 2024.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerencia Comercial

Unidad de Facturación y Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- Para esta actividad se considerará los medidores con diámetro menor o igual a 20 mm donde deberá pasar por una Verificación Periódica, el control de operatividad deberá ser efectuado de acuerdo a lo previsto por las normas vigentes emitidas por el INACAL.
Se llevará un registro del parque de medidores, debiendo contener como mínimo lo siguiente por cada medidor:

- 1 número de suministro.
2 dirección del predio.
3 categoría de uso.
4 número de serie del medidor.
5 marca y modelo.
6 diámetro nominal.
7 número de certificado de aprobación de modelo u homologación.
8 fecha de instalación.
9 fecha de verificación.
10 tipo de verificación (Inicial, Periódica y Posterior).
11 solicitante (empresa prestadora o usuario).
12 UVM.
13 errores obtenidos en los diferentes caudales de prueba.
14 el resultado de la verificación (operativo, subregistro o sobre registra).

Dicho registro debe ser remitido a la Gerencia de Supervisión y Fiscalización de la SUNASS de forma anual o en la oportunidad que esta lo solicite.



6. Cronograma

Para estas actividades se tiene planificado la ejecución durante el año 2024 de acuerdo al siguiente cronograma.

Cuadro N 12: Cronograma actividades año 2024

Ejecución por personal de la Unidad Ejecutora 002 servicios de saneamiento Tumbes

Table with 13 columns (months and total) and 4 rows (Maintenance, installation, verification).

Cuadro N 13: Cronograma actividades año 2024

Ejecución por el proyecto de saldo de obras "Adquisición de medidores de agua en el (la) Agua Tumbes, Región Tumbes, distrito de Tumbes y departamento de Tumbes"

Table with 13 columns (months and total) and 4 rows (Maintenance, installation, verification).



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo Técnico de
la Administración de los
Servicios de
Saneamiento

Unidad Ejecutora 002
Servicios de
Saneamiento
Tumbes

Gerencia
Comercial

Unidad de
Facturación y
Medición

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

7. Evaluación de resultados

Al finalizar las actividades en el presente año se debe garantizar:

- El funcionamiento correcto de los medidores del parque de medidores de la UESST.
- Que registren el real consumo del usuario
- Parque de medidores controlados a través de las lecturas periódicas en los predios que presente mayor anomalía.

