

# Resolución de Gerencia General

# N° 052-2025-UESST/GG

or en Tumbes 16 de setiembre de 2025

Conces **VISTO:** El Informe N° 689-2025-UESST-GO de la Gerencia de Operaciones, y;

# CONSIDERANDO:

Que, mediante la Vigésima Cuarta Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 001-2025-VIENDA, aprueba el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Universal del Servicio de Agua Potable y Saneamiento, establece que ante la terminación de contratos de Asociación Público Privada, el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento directa o indirectamente, a través de otro prestador, asume la prestación total de los servicios de saneamiento de manera provisional, hasta que los responsables de la prestación otorguen la explotación a otro prestador de servicios de saneamiento;

Que, en el marco de la norma antes citada, mediante la Resolución Ministerial N° 374-2018-VIVIENDA, se resuelve: i) declarar la caducidad del Contrato de Concesión por el incumplimiento grave de las obligaciones del Concesionario, consistente en la falta de renovación o reconstitución de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato de Concesión; ii) el OTASS asume la prestación total de los servicios de saneamiento de manera provisional y excepcional en el ámbito del Contrato de Concesión;

Que, para la prestación de los servicios de saneamiento, mediante la Resolución Directoral N° 095-2018-OTASS/DE el OTASS crea la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, en el Pliego 207 OTASS, iniciando sus operaciones en las provincias de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar a partir del 1 de diciembre del 2018;

Que, de acuerdo al Manual de Gestión Operativa de la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes, aprobado por Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 00063-2025-OTASS-PE, el gerente general es el máximo órgano de dirección y gestión administrativa de la referida unidad ejecutora (...):

Que, asimismo, el artículo 40 de la Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 00063-2025-OTASS-PE, preceptúa que la Gerencia de Operaciones es el órgano de línea responsable de dirigir, planificar y supervisar la ejecución de los procesos de captación, producción, tratamiento, almacenamiento y distribución para brindar los servicios de agua potable y saneamiento de la UE002SST, de acuerdo a los límites máximos permisibles y la norma vigente, así como realiza la recolección de las aguas residuales y el mantenimiento permanente de la infraestructura sanitaria, maquinaria y equipos que conforman los sistemas de la gestión operativa;

Que, mediante Informe N° 689-2025-UESST-GO la Gerencia de Operaciones, solicita a la Gerencia General de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, aprobar el "Instructivo que establece el procedimiento para la operatividad funcional de las jefaturas de las Gerencia de Operaciones";









# Resolución de Gerencia General

Que, con proveído de fecha 11 de setiembre de 2025, la Gerencia General comunica a la Gerencia de Asesoría Jurídica proyectar el acto resolutivo aprobando el "Instructivo que establece el procedimiento para la operatividad funcional de las jefaturas de las Gerencia de Operaciones";

Que, en tal sentido, consideramos necesario aprobar el "Instructivo que establece el procedimiento para la operatividad funcional de las jefaturas de las Gerencia de Operaciones"; el mismo que es de aplicación para las jefaturas y personal que desempeñan labores en la prestación del servicio de agua potable y saneamiento de la Gerencia de Operaciones de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, bajo el ámbito de las provincias de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar;

Con el visado de la Gerencia de Operaciones y de la Gerencia de Asesoría Jurídica:

De conformidad con lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1057 que regula el Régimen Especial de Contratación Administrativa de Servicios, el Decreto Supremo N° 001-2025-VIENDA, que aprueba el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Universal del Servicio de Agua Potable y Saneamiento, la Resolución Directoral Nº 095-2018-OTASS/DE a través del cual se crea la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 00063-2025-OTASS-PE, que aprueba el Manual de Gestión Operativa de la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes;

# SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el "Instructivo que establece el procedimiento para la operatividad funcional de las jefaturas de las Gerencia de Operaciones" de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, que como anexo adjunto forma parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2.- Disponer que se remita copia de la presente resolución y del instructivo que como anexo forma parte integrante de la misma, a la Gerencia de Operaciones, a fin de que haga extensivo a los jefes de Oficinas y servidores de la referida gerencia de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el portal institucional, de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes www.aguatumbes.gob.pe.

Registrese, comuniquese y cúmplase.

NÍCIDA GISSELA PAREDES HASÉN

Gerente General **UE002 Servicios Saneamiento Tumbes** 



INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 1

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO QUE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO PARA LA OPERATIVIDAD FUNCIONAL DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Tumbes, septiembre de 2025

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes
ing. Karia Menssa Emo Albujai	ilig. Karia Melissa Elilo Albujai	Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Opéraciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Kark	Firma: Kanks	Firma: January Coloral
Fecha do da Rioles: Karla M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karia M. Ethio Albujar	NÍCIDA GISSELA PAREDES HASÉN
Gerente de Orderaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes		Gerente General
8-80 1	Unidad Ejecutora 002 Servicios de Sanaamiento Tumbes	UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



**INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS** 

JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 2

Fecha: 10/09/2025

### 1 **ALCANCE**

El presente instructivo es de aplicación para las jefaturas y personal que desempeñan labores operativas en la prestación del servicio de aqua potable y saneamiento de la Gerencia de Operaciones de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, ámbito de las provincias de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar.

### **BASE LEGAL** II.

- Decreto Supremo N° 001-2025-VIVIENDA, que aprueba el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1280, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Universal de Agua y Saneamiento.
- 2.2 Resolución Ministerial N° 374-2018-VIVIENDA, que declara la caducidad del Contrato de Concesión para la mejora, ampliación, mantenimiento, operación y explotación de la infraestructura y los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en la jurisdicción de los municipios provinciales de Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar y municipios distritales correspondientes
- 2.3 Resolución Directoral N° 095-2018-OTASS-DE, formaliza la creación de la Unidad Ejecutora 002: denominada Servicios de Saneamiento Tumbes, en el Pliego 207: Organismos Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento.
- Resolución de Presidencia Ejecutiva Nº 00063-2025-OTASS/PE, aprueba el 2.4 Manual de Gestión Operativa de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes.

### DE LAS FUNCIONES DE LA GERENCIA DE OPERACIONES III.

La Gerencia de Operaciones es el órgano de línea responsable de dirigir, planificar y supervisar la ejecución de los procesos de captación, producción, tratamiento, almacenamiento y distribución para brindar los servicios de agua potable y saneamiento de la UE002SST, de acuerdo a los Límites Máximos Permisibles y la normativa vigente, así como realiza la recolección de las aguas residuales y el mantenimiento permanente de la infraestructura sanitaria, maquinarias y equipos que conforman los sistemas de la gestión operativa.

La Gerencia de Operaciones está a cargo de un gerente y depende jerárquicamente de la Gerencia General y para su operación comprende las siguientes jefaturas:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Kals	Firma:	Firma; Leval aler
Fecha de cultis ioning. Karla M. Effio Albujar Gerente de Operaciones	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effin Albújar Gerente de Operaciones	NÍCILA GISSELA PAREDES HASÉN
Linidad Elegatora 002 Servicios de Sangamiento Tumbes	Gerente de Operaciones	Gerente General

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

**UE002 Servicios Saneamiento Tumbes** 



Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

Página: 2

Página: 3 Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

# 3.1. Oficina de Producción y Almacenamiento

La Oficina de Producción y Almacenamiento es responsable de formular, ejecutar y controlar las operaciones del sistema de tratamiento del agua potable, de las redes de distribución primarias y secundarias, así como desarrollar acciones de control de las pérdidas físicas no visibles en el sistema de distribución.

A continuación, se presentan las denominaciones de los puestos y las principales funciones específicas que desempeñan en función al perfil para el cual ha sido contratado:

# 3.1.1 Especialista de Producción.

# 3.1.1.1 Jefe inmediato:

Jefe de la Oficina de Producción y Almacenamiento.

# 3.1.1.2 Funciones:

- Supervisar y desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de agua potable, según lo programado;
- Asegurar el correcto llenado de los formatos que emplean los operadores de las plantas de tratamiento de agua potable, pozos tubulares y galerías filtrantes;
- Realizar pruebas de jarras y determinación de la demanda de cloro residual para cada una de las plantas de tratamiento de agua potable;
- Realizar determinación de la demanda de cloro residual para cada uno de los pozos tubulares y galerías filtrantes;
- Elaborar y actualizar las tablas de dosificación de todos los insumos químicos que se utilizan en el tratamiento de agua cruda para la obtención del producto final: agua tratada;
- Proponer y ejecutar planes y programas de mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable e infraestructuras, previa coordinación con el Jefe de la Unidad de Producción y Distribución;
- Monitorear el funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua potable, pozos tubulares y galerías filtrantes, asegurando su correcta operación;
- Dirigir y supervisar que los trabajos de mantenimiento de las unidades de tratamiento de las plantas de tratamiento de agua potable, infraestructuras apoyadas y elevadas sean

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operadiones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: Karla	Firma: Cool of all
Fecha de Migsióng. Karla M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effo Albújar	N CIDA GISSELA PAREDES HASÉN
Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 092 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operadones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE 002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 4

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

ejecutados en forma oportuna y de acuerdo a los lineamientos establecidos;

- Elaborar y remitir, mensualmente, reportes consolidados de los trabajos y/o acciones ejecutadas;
- Realizar requerimientos de bienes y servicios dentro del marco de competencia de la Unidad de Producción y Distribución;
- Otras funciones que le asigne su superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área..
- 3.1.2 Operador de PTAP, Ayudante de PTAP, Operador de pozo tubular y/o galería filtrante.

# 3.1.2.1 Jefe inmediato:

• Jefe de la Oficina de Producción y Almacenamiento.

# 3.1.2.2 Funciones:

- Verificar diariamente el normal funcionamiento de los equipos de bombeo y otros equipos electromecánicos, tuberías, tableros de control, estado de los tanques de almacenamiento de agua potable, tanques de preparación y los equipos de dosificación de insumos químicos de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (En adelante PTAP) y/o pozo tubular y/o galería filtrante e informar oportunamente al jefe de Producción y Almacenamiento cualquier anormalidad presentada en el sistema;
- Operar y velar por el correcto funcionamiento de los equipos electromecánicos instalados en las estaciones de bombeo:
- Realizar el retrolavado de las baterías de filtración en la PTAP, cada vez que sea necesario, según el manual de operación y diligenciar el correspondiente formato;
- Registrar los datos de caudal y/o volumen de agua captada y distribuida, cada hora en la PTAP y cuatro veces al día en el pozo tubular y/o galería filtrante. Diligenciar la información en el formato correspondiente;
- Medir los niveles de turbiedad de agua cruda, cloro y turbiedad del agua potable en la PTAP cada cuatro horas y una vez al día en el pozo tubular y galería filtrante y registrarlos en el correspondiente formato;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Openaciones.	Cargo: Gerente de Operagiones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Karla	Firma: Kark	Firmar and Colon
Fecha de emissémig, Karla M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Affio Albujar	NICIDA GISSELA PAREDES HASEN
Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 5

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Controlar e inspeccionar la dosificación de insumos químicos utilizados en el proceso de potabilización, para mejorar la operación y calidad del agua tratada:
  - Operar y vigilar los sistemas de precloración y/o dispersión y/o floculación y/o decantación y/o filtración y/o desinfección, teniendo en cuenta lo recomendado por el jefe de la Unidad de Producción y Almacenamiento, así como el Especialista, con la finalidad de cumplir con los procedimientos internos de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, normas de seguridad e higiene definidas para la actividad así como con los límites máximos permisibles, según recomiendan los entes fiscalizadores de la SUNASS y el Ministerio de Salud:
  - Preparar solución de productos bactericidas como el hipoclorito de calcio al 65-70% para inyectar cloro a las distintas unidades de almacenamiento de agua potable en casos de emergencia (fugas o falla en el sistema de desinfección de cloro líquido gaseoso);
- Realizar, en el caso lo amerite, la limpieza de algas y pintado de las paredes de las unidades de tratamiento: floculadores, decantadores y filtros en la PTAP, cumplir con los procedimientos internos de la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, normas de seguridad e higiene definidas:
- Realizar la limpieza en forma conjunta con el ayudante de operador, las unidades de tratamiento de la PTAP:
  - Limpieza de los canales de ingreso de agua cruda, presedimentadores o desarenadores, floculadores, decantadores y filtros. Estas acciones deben ser prioritarias y permanentes, siendo responsabilidad absoluta del operador de turno;
  - En el cambio de cada turno, es responsabilidad del operador saliente haber efectuado la limpieza de las instalaciones interiores de la PTAP;
- Controlar el stock de los insumos químicos en la PTAP, pozo tubular y galería filtrante, registrar en el formato correspondiente e informar al jefe inmediato;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gisse <del>la Pare</del> des Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Opefaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Karla	Firma:	Value Look
Fecha deweinasikárkarla w. Effio Albújar		NICIDA GISSELA PAREDES HASEN
Gerente de Opéraciones Unidad Ejecutora 007 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effic Albujar Gerente de Operaciones Unidad Ejeculora 022 Sarvicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





# Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 6

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Registrar en el cuaderno de ocurrencias y formato de reporte las actividades realizadas durante su jornada laboral, registrar los reportes de calidad de agua cruda y tratada, los saldos de los insumos químicos, así como la fecha de instalación del insumo cloro líquido gaseoso y/o la fecha de uso de hipoclorito de calcio al 65-70%, la dosis aplicada en todas las etapas del proceso de potabilización incluyendo el sistema de desinfección, caudal de dosificación de cloro líquido gaseoso y las incidencias que se puedan presentar durante el desarrollo de sus respectivos turnos de trabajo;
- Mantener limpias las instalaciones de la PTAP, pozos tubulares y galerías filtrantes;
- Reportar al operador entrante (relevo), todas las actividades realizadas e incidencias que se presentaran en la jornada de trabajo, dejando constancia de estas en el cuaderno de ocurrencias;
- Efectuar el relevo adecuado con el turno saliente y entrante;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.



La Oficina de Distribución y Redes de Agua Potable es responsable de formular, ejecutar y controlar las operaciones para el adecuado funcionamiento de las redes de distribución primaria y secundaria de agua potable, así como desarrollar acciones de control de las pérdidas físicas no visibles en el sistema de distribución.

A continuación, se presentan las denominaciones de los puestos y las principales funciones específicas que desempeñan en función al perfil para el cual ha sido contratado:

- 3.2.1 Especialista de Control de pérdidas.
  - 3.2.1.1 Jefe inmediato:
    - Jefe de la Oficina de Distribución y Redes de Agua Potable.

3.2.1.2 Funciones:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: Karla	Sinh all
Fecha de emisión.  Gerente de Operaciones  Unidad Ejecutora 002 Servicios de Santamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla m. Effio Albujar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	HICIDA GISSEVA PAREDES HASEN Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001

Fecha: 10/09/2025

Versión: 01

Página: 7

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Planificar, dirigir y controlar las actividades de regulación a partir de la macro medición en la distribución de agua potable, actividades de control de pérdidas:
- Planificar, programar, dirigir, evaluar y controlar las actividades de mantenimiento, limpieza, purgas desinfección de redes de distribución y sus elementos de control hidráulicos;
- Programar, analizar y evaluar la distribución de agua potable ante situaciones deficitarias de producción, según sea el caso;
- Disponer la atención de las solicitudes de atención de problemas y reclamos operativos de clientes de acuerdo a la normatividad vigente;
- Emitir opinión técnica sobre las especificaciones técnicas de materiales, instrumentos, herramientas y equipos usados en la distribución de agua potable, según los requerimientos y necesidades enmarcadas en las exigencias y normas sanitarias, técnicas y de calidad;
- Gestionar, controlar, evaluar e informar el desempeño del personal a su cargo, las actividades programadas en los planes operativos y el cumplimiento de indicadores para mejorar los resultados de la gestión;
- · Gestionar la continuidad, presión y caudal en las redes de distribución secundaria de agua potable y conexiones domiciliarias en el ámbito de su competencia; medición con data logger, medidores ultrasónicos portátiles, correladores;
- Gestionar los insumos para la actualización del catastro de las redes y conexiones domiciliarias de agua potable, producto de las actividades desarrolladas:
- Enviar informe de mantenimiento de válvulas de aire;
- Proponer la ejecución de obras de ampliación, mejoramiento. rehabilitación y reforzamiento de los sistemas de agua potable, comprendidos en el ámbito de su competencia;
- Realizar las demás funciones inherentes a su cargo, que le asigne su jefe inmediato, para contribuir con el buen funcionamiento del área:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma:	Firma Duale Cools
Fecha demonsisión Karly M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Kana M. Efric Albujat Gerenie de Operaciones	NI CIDA GISSELA PAREDES HASEN
Gerente de Operaciones  Unidad Fierutora 007 Servicios de Saneamiemo Tumbes	Unidad Ejecutora 092 Servicios de Sansamiento Tumbes	Gerente General





# Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Página: 8 Fecha: 10/09/2025

 Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.2.2 Operario de distribución de redes de agua potable y alcantarillado.

# 3.2.2.1 Jefe inmediato:

Jefe de la Oficina de Distribución y Redes de Agua Potable.

# 3.2.2.2 Funciones:

- Mantener estrecha coordinación con los operadores de la PTAP, pozos tubulares y galerías filtrantes, en materia de abastecimiento de agua a las líneas de aducción y/o conducción;
- Asegurar el buen estado operativo de las redes e instalaciones sanitarias efectuando trabajos de reparaciones o modificaciones en redes matrices o conexiones de agua;
- Operar las válvulas de las redes de distribución de agua potable, en los diferentes sectores de distribución, para suministrar agua potable a los usuarios, en estricto cumplimiento con los horarios preestablecidos;
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de válvulas de purga de sólidos y válvulas de aire, entre otros equipos;
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de hidrantes o grifos contra incendio;
- Efectuar trabajos de mantenimiento de conexiones, tuberías en los tramos desde la acometida hasta las conexiones de redes domiciliarias de los clientes de la UE002SST;
- Efectuar reportes constantes de los trabajos efectuados;
- Operar equipos de corte de pavimento, rotomartillo, compactadores, motobombas, entre otros;
- Reportar el desperdicio y fugas de agua potable, así como la ejecución de conexiones indebidas o no autorizadas;
- Cumplir con el Reglamento Interno de Trabajo, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, con las normas de control interno y con las disposiciones legales y administrativas vigentes, a fin de contribuir con el óptimo funcionamiento de UE002SST;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerențe de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Karla	Firma: Firma:	Varale Cubil
Fecha de emisióning. Karla m. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effio Albújar	NICIDA GISSELA PAREDES HASEN
Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 9

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Elaborar y controlar los programas de mantenimiento preventivo y correctivo de redes y obras civiles, estableciendo los recursos físicos y económicos necesarios para ejecutarlos internamente o por terceros;
- Priorizar las ordenes de servicio de acuerdo a los niveles de urgencia y disponibilidad de recursos;
- Mantener actualizado el historial de mantenimiento que se ejecuten, estableciendo metodologías para el registro de acciones de mantenimiento;
- Mantener en perfecto estado de conservación las herramientas y equipos asignados;
- Ejecutar los programas de mantenimiento preventivo de redes y obras civiles;
- Efectuar labores de reparación y/o mantenimiento correctivo de redes y obras civiles;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.



# 3.2.3 Chofer especializado de cisterna.

# 3.2.3.1 Jefe inmediato:

• Jefe de la Oficina de Distribución y Redes de Agua Potable.

# 3.2.3.2 Funciones:

- Conducir en forma adecuada el vehículo asignado por la UE002 SST, observando las normas de tránsito establecidas y adoptando las medidas de seguridad del caso,
- Realizar viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la UE002SST;
- Mantener inventariadas las herramientas y materiales del vehículo a su cargo;
- Controlar que el vehículo cuente con las herramientas y equipos de seguridad necesarios para los casos de emergencia que pudieran presentarse durante la operación del vehículo:
- Efectuar reparaciones menores para la operatividad del vehículo asignado;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Opéraciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha de emissémig, Karla M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effo Albujar	NICIDA GISPELA PAREDES HASEN
Gerente de Operaciones	Coronte de Operaciones	Gerente General
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Unidad Ejecutora 002 Servicios de Sanesmiento Tumbes	UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 10 Fecha: 10/09/2025

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Mantener el vehículo asignado en óptimo estado de limpieza y conservación.
- Coordinar con el área respectiva, para el mantenimiento preventivo y reparación del vehículo;
- Realizar el requerimiento de combustible y lubricantes necesarios para el vehículo;
- Llenar el parte diario de actividades, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.
- 3.2.4 Operario (asistente) en la distribución de agua potable mediante camión cisterna.

# 3.2.4.1 Jefe inmediato:

• Jefe de la Oficina de Distribución y Redes de agua potable.

# 3.2.4.2 Funciones:

- Efectuar trabajos de apoyo en la distribución de agua potable mediante viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la UE002SST;
- Apoyar y mantener inventariadas las herramientas y materiales del vehículo a su cargo;
- Apoyar y mantener limpias la parte interna y externa de los camiones cisterna;
- Prestar apoyo en situaciones de emergencia en la distribución de agua potable mediante viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la UE002SST;
- Apoyar en las reparaciones menores para la operatividad del vehículo asignado;
- Apoyar en el llenado del parte diario de actividades, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaçiones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Karls	Rima:
-	Cargo: Gerente de Operaciones

Gerente de Operaciones
Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes

Gerente de Operaciones
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

NICIDA GISSELA PAREDES HASEN Gerente General

UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 11

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

# 3.3. Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales

La Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales es responsable de formular, ejecutar y controlar las operaciones para el adecuado funcionamiento de las cámaras de bombeo de desagüe, redes, colectores de desagüe y plantas de tratamiento de aguas residuales, así como promover el reúso de las aguas residuales para el cumplimiento de la normatividad ambiental.

A continuación, se presentan las denominaciones de los puestos y las principales funciones específicas que desempeñan en función al perfil para el cual ha sido contratado:

Especialista de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales.

# 3.3.1.1 Jefe inmediato:

Jefe de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales.

# 3.3.1.2 Funciones:

- Programar, ejecutar y evaluar el proceso de tratamiento y disposición final de las aguas servidas, a fin de preservar el medio ambiente, de acuerdo a las normas vigentes;
- Evaluar permanentemente la normatividad legal vigente del MVCS, MINAM, SUNASS, ANA, Reglamento de Calidad de Prestación de Servicios de Saneamiento, Normas del Ministerio de Salud, entre otras entidades, así como de las disposiciones técnicas y administrativas de la Empresa, a fin de garantizar su cumplimiento en el proceso de tratamiento de aguas residuales;
- Presentar al Jefe de la Oficina de Tratamiento de Aguas Residuales, los informes técnicos mensuales, trimestrales y anuales, a fin de contribuir con la evaluación de la gestión de la Oficina, remitiendo dicha información a los sectores y organismos reguladores correspondientes;
- Participar en la elaboración del Plan Operativo Anual, de la Oficina de Tratamiento de Aguas Residuales, a fin de contar con un plan actualizado y acorde a las necesidades de la Oficina:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Giss <del>ela Pa</del> redes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma:	Sirma: Loudd all
Fecha de emissióny. Karla M. Effio Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effic Albujar	NÍCIDA GISSELA PAREDES HASÉ
Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbe



Versión: 01 Página: 12

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Fecha: 10/09/2025

Código: UE002SST-GO-001

- Supervisar y efectuar la operación, mantenimiento y administración de los sistemas de tratamiento, recursos humanos y materiales, a fin contribuir con la eficiente utilización de los recursos destinados para el tratamiento de aguas residuales;
- Supervisar las actividades de rehabilitación y mantenimiento de los colectores, emisores, líneas de impulsión, cámaras de bombeo y plantas de tratamiento de aguas residuales y sus efluentes Acopiar, conservar, organizar y cautelar los documentos de manera integral, como producto de las actividades de su área, facilitando la localización de los documentos para la recuperación inmediata de la información, recomendando que sean foliados y que mantengan un orden cronológico;
- Cumplir con el Reglamento Interno de Trabajo, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, con las normas de control interno y con las disposiciones legales y administrativas vigentes, a fin de contribuir con el óptimo funcionamiento de empresa;
- Evaluar y controlar los rendimientos del personal obrero;
- Supervisar el llenado de los partes diario de actividades ejecutadas por los operarios, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.
- Técnico en Redes de Agua Potable, Alcantarillado y Tratamiento de 3.3.2 Aguas Residuales.

# 3.3.2.1 Jefe inmediato:

 Jefe de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales.

# 3.3.2.2 Funciones:

 Planificar, evaluar y participar de la ejecución de las actividades de operación y mantenimiento de la

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciónes.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: darks	Firma: Karla	Firma Colo Colo Colo
Fecha de em signista ing. Kara M. Effic Albújar  Gerente de Operaciones  Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effo Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	MeiDA GISSZEA PAREDES HASÉN Gerente General USana Sanicios Saneamiento Tumbes

UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



# DE LAS P

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001
Versión: 01
Página: 13
Fecha: 10/09/2025

infraestructura de recolección. Tratamiento y disposición final de las aguas residuales en función a las metas y objetivos;

- Asegurar el adecuado funcionamiento y mantenimiento de los colectores, emisores, líneas de impulsión, cámaras de bombeo y plantas de tratamiento de aguas residuales y sus efluentes;
- Dirigir las actividades de rehabilitación y mantenimiento de los colectores, emisores, líneas de impulsión, cámaras de bombeo y plantas de tratamiento de aguas residuales y sus efluentes;
- Evaluar mensualmente los avances de gestión de acuerdo a los planes, programas y presupuestos aplicando las medidas correctivas que el caso requiera, previa revisión con el Especialista del área con la finalidad de reportar al jefe superior jerárquico y a la Gerencia de Operaciones la información técnica (estadística) consolidada y/o plan operativo;
- Coordinar con la Oficina de Distribución y Redes de agua potable para buscas en conjunto mejoras en el servicio de agua potable y saneamiento que se brinda a la población;
- Formular y supervisar los planes de monitoreo de calidad del agua residual en las plantas de tratamiento de aguas residuales en coordinación con el especialista del área;
- Programar la asistencia técnica a los usuarios industriales sobre el pre-tratamiento de sus aguas residuales, buscando minimizar los daños en las redes de alcantarillado, cámaras de bombeo y PTAR evitando atoros y aniegos; prolongando la vida útil de sistemas y contribuyendo a la no contaminación del medio ambiente en coordinación con el especialista del área:
- Coordinar con la Oficina de Mantenimiento Electromecánico los trabajos de mejoras del sistema de bombeo, líneas de impulsión y otros equipos, con la perspectiva de mejorar la eficiencia del sistema en coordinación con el especialista del área;
- Atender la documentación por reclamos, factibilidad, requerimiento de información por parte de entidades públicas;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Varis	Firma:	Firma dalcale V
Fecha Garente de Operaciones  Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Warla M. Effio Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes	WICIDA GISSELA PAREDES HASEN Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 14

Fecha: 10/09/2025

- Realizar visitas de campo por inspección, en coordinación con el especialista del área;
- Asegurar que los operarios realicen el llenado de los partes diario de actividades ejecutadas, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.
- 3.3.3 Operador de cámaras de bombeo de desagüe y operarios de redes de agua potable y alcantarillado.

# 3.3.3.1 Jefe inmediato:

 Jefe de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas residuales.

# 3.3.3.2 Funciones:

- Verificar diariamente el normal funcionamiento de los equipos de bombeo y otros equipos electromecánicos;
- Operar y velar por el correcto funcionamiento de los equipos electromecánicos instalados en la cámara de bombeo;
- Controlar el consumo de combustible del grupo electrógeno:
- Cuidar la integridad de los equipos que están a su cargo.
   Reportar observaciones sobre el funcionamiento de los mismo y hacer sugerencias para mejorar su operación;
- Operar y mantener en buenas condiciones la cámara de rejas, con la extracción de los cuerpos gruesos y depositarlos en los contenedores, para su eliminación correspondiente;
- Controlar el periodo del proceso de recolección y disposición de residuos sólidos de cámaras de bombeo por limpieza de cámaras de rejas;
- Efectuar la limpieza en todos los ambientes de la estación y vigilar la infraestructura;
- Efectuar trabajos de desarenamiento de la cámara con instrumentos adecuados, mejorando la infraestructura de almacenamiento;

UEd02 Servicios Saneamiento Tumbes

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: dayla	Firma:	Thewaland
Fecha de entre storie. Karja m. Effic Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effin Albúfar Gerente de Operaciones	NÍCIDA GISSELA PAREDES HASÉN Gerente General

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Ages as Be



Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 15

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Apovar en la supervisión del cumplimiento de las labores operativas de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura del sistema de redes de alcantarillado;
- Ejecutar los trabajos de operación y mantenimiento como reparación de redes, buzones de alcantarillado, para que sean ejecutadas en forma oportuna y correcta, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas, a fin de mejorar la atención de reclamos técnicos operacionales;
- Controlar el buen uso de los insumos que se utilizan en las estaciones de bombeo de aguas residuales, reparaciones y otros:
- Informar a su jefe jerárquico, especialista y coordinador de la oficina, sobre el estado de la infraestructura sanitaria existente, proponiendo alternativas para mejorar funcionamiento del sistema;
- Requerir a la jefatura correspondiente los recursos necesarios, para el desarrollo de las actividades de su competencia, debidamente sustentado y racionalizando su uso:
- Controlar el mantenimiento de cámaras de bombeo por limpieza de lodos sobrenandantes y acumulados en el fondo;
- Inspeccionar los colectores para atender reclamos de usuarios:
- Desatorar las conexiones domiciliarias de alcantarillado para su operatividad, así como efectuar la limpieza y desinfección correspondiente;
- Atender las demandas operativas para la correcta operación de los equipos, sí como atenciones administrativas;
- Mantener estrecha coordinación con los operadores de la PTAP, pozos tubulares y galerías filtrantes, en materia de abastecimiento de agua a las líneas de aducción y/o conducción;
- · Operar equipos de corte de pavimento, rotomartillo, compactadores, motobombas, entre otros;
- Mantener en perfecto estado de conservación las herramientas y equipos asignados;
- Efectuar el relevo adecuado con el turno saliente y entrante;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: Karls	Pirma: Molacolo II
Fecha de emissiónia, Kala M. Effio Albújar Gerente de Operaciones	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effio Albujat Gerente de Operaciones	NICIDA GISSELA PAREDES HASEN Gerente General

Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes

UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 16

Fecha: 10/09/2025

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

> Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.3.4 Chofer especializado de hidrojet.

# 3.3.4.1 Jefe inmediato:

 Jefe de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas residuales.

# 3.3.4.2 Funciones:

- Conducir en forma adecuada el vehículo asignado por la UE002 SST, observando las normas de tránsito establecidas y adoptando las medidas de seguridad del caso;
- Realizar viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la empresa;
- Mantener inventariadas las herramientas y materiales del vehículo a su cargo;
- Controlar que el vehículo cuente con las herramientas y equipos de seguridad necesarios para los casos de emergencia que pudieran presentarse durante la operación del vehículo;
- Efectuar reparaciones menores para la operatividad del vehículo asignado;
- Mantener el vehículo asignado en óptimo estado de limpieza y conservación;
- Coordinar con el área respectiva, para el mantenimiento preventivo y reparación del vehículo;
- Realizar el requerimiento de combustible y lubricantes necesarios para el vehículo;
- Llenar el parte diario de actividades, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.3.5 Operario (asistente) de hidrojet.

3.3.5.1 Jefe inmediato:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Giss <del>ela Pare</del> des Hasén
Cargo: Gerente de Operaçiones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gevente de Operaciones
Firma: Karka	Firma: La	Dirma:
Fecha de d'Aision Maria in Effic Albújar Gerente de Operaciones	Mg. Sc. Ingl Karla M. Effio Albujar	N CIDA GISSELA PAREDES HASEN
Unidad Ejecutora 082 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 17

Fecha: 10/09/2025

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

 Jefe de la Oficina de Recolección y Tratamiento de Aguas residuales.

# 3.3.5.2 Funciones:

- Efectuar trabajos de apoyo en la descolmatación de redes, colectores, buzones, mediante viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la UE002SST;
- Apoyar y mantener inventariadas las herramientas y materiales del vehículo a su cargo;
- Apoyar y mantener limpias la parte interna y externa de los equipos de succión y presión;
- Prestar apoyo en situaciones de emergencia en la atención de incidencia mediante viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la UE002SST;
- Apoyar en las reparaciones menores para la operatividad del vehículo asignado;
- Apoyar en el llenado del parte diario de actividades, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.4. Oficina de Mantenimiento Electromecánico

La Oficina de Distribución y Redes de Agua Potable es responsable de formular, ejecutar y controlar las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de la infraestructura, electromecánica, equipamiento, maquinaria pesada, vehículos y bienes de la UE002SST.

A continuación, se presentan las denominaciones de los puestos y las principales funciones específicas que desempeñan en función al perfil para el cual ha sido contratado:

# 3.4.1 Técnico electromecánico.

# 3.4.1.1 Jefe inmediato:

• Jefe de la Unidad de Mantenimiento Electromecánico.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: Kark	Firma: karle	Firma:
VHO	1 FH .	XI Charles to Al
Fecha centrisión . Karram. Effic Albújar	Mg. Sc. Ing. Karla M. Etio Albujar	NÍC DA GISSELA PAREDES HASEN
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones  Moidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





Versión: 01

Página: 18

Fecha: 10/09/2025

Código: UE002SST-GO-001

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

# 3.4.1.2 Funciones:

- Supervisar y desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de campo en equipos de bombeo de agua potable y/o saneamiento, según lo programado;
- Realizar desmontaje y/o montaje de equipo de bombeo (estaciones de agua potable y saneamiento), ejecutando cambio de accesorio y/o parte en los mismos;
- Efectuar la eficiencia de los equipos de bombeo (estaciones de agua potable y saneamiento) y transportarlos al taller cuando sea necesario, para efectuar su mantenimiento:
- Proponer y ejecutar planes y programas de mantenimiento de los equipos de las PTAP, pozos tubulares y galerías filtrantes, estaciones de bombeo de agua potable y residual. coordinando con el jefe inmediato jerárquico, para su reparación y/o rehabilitación;
- Verificar el normal funcionamiento de los equipos de cloración en los pozos:
- Solicitar en forma oportuna el requerimiento de insumos necesarios para la operación de las máquinas y equipos de los sistemas de agua potable y saneamiento;
- Cautelar la integridad de los equipos y herramientas que están a su cargo, así como los materiales que se emplean en las estaciones de los sistemas de agua potable y saneamiento.
- Mantener las instalaciones del taller limpias y ordenadas.
- Llenar la hoja de trabajo por cada actividad ejecutada y presentársela al jefe de la Unidad de Mantenimiento Electromecánico:
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.4.2 Técnico electricista.

# 3.4.2.1 Jefe inmediato:

Jefe de la Unidad de Mantenimiento Electromecánico.

# 3.4.2.2 Funciones:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Ofssela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: Jarls / VEHOON .	Figure Color
Gerenie de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M/ Effici Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	NÍCIDA GISSEL PAREDES HASÉN Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Versión: 01 Página: 19

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Fecha: 10/09/2025

Código: UE002SST-GO-001

- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área Efectuar la eficiencia de los equipos de bombeo y transportarlos al taller cuando sea necesario, para efectuar su mantenimiento;
- Proponer, ejecutar y realizar el mantenimiento predictivo y preventivo mediante planes y programas de mantenimiento de las PTAP, pozos tubulares y galerías filtrantes, estaciones de bombeo de agua potable y saneamiento, coordinando con el jefe inmediato jerárquico, para su reparación y/o rehabilitación;
- Velar por el buen funcionamiento de la infraestructura y equipos de producción, almacenamiento y distribución de agua potable. Coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos;
- Verificar la presión, caudal, voltaje y amperaje de las bombas, las que deben mantenerse en los niveles establecidos;
- Verificar el normal funcionamiento de los equipos de cloración en los pozos;
- Realizar el mantenimiento predictivo y preventivo de los tableros eléctricos de control;
- Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de redes eléctricas aéreas, subterráneas de media y baja tensión para los sistemas de agua potable y alcantarillado;
- Efectuar las conexiones eléctricas necesarias para que el equipo de bombeo instalado pueda operar;
- Controlar y regular el funcionamiento de los diversos instrumentos de registro complementarios y equipo electromecánicas, ubicados en las diferentes plantas y cámaras de bombeo, tales como relés, voltimetros, amperímetros, interruptores termo magnéticos;
- Controla el estado de la operación del sistema eléctrico de los equipos de bombeo de PTAP, pozos tubulares, galerías filtrantes, estaciones de bombeo y rebombeo de agua potable y cámaras de bombeo de desagüe;
- Realizar el mantenimiento preventivo de los motores eléctricos instalados en las estaciones de bombeo de agua potable y alcantarillado;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: May (s)	Firma: Kayla	Variables
Fecha de Mas Sching, Karra W. Effro Albújar Geneme de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicies de Saneamiento Tumbes	NICIDA GISSELA PAREDES HASE Gerente General UE 102 Servicios Saneamiento Tumbes





INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

Página: 20 Fecha: 10/09/2025

- Solicitar en forma oportuna el requerimiento de insumos necesarios para la operación de las máquinas y equipos de los sistemas de agua potable y saneamiento;
- Cautelar la integridad de los equipos y herramientas que están a su cargo, así como los materiales que se emplean en las estaciones de los sistemas de agua potable y saneamiento;
- Mantener las instalaciones del taller limpias y ordenadas;
- Llenar la hoja de trabajo por cada actividad ejecutada y presentársela al jefe de la Unidad de Mantenimiento Electromecánico;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por superior jerárquico, en materia de su competencia, para contribuir con el buen funcionamiento del área.

# 3.5. Gerencia de Operaciones

A continuación, se presentan las denominaciones de los puestos y las principales funciones específicas que desempeñan en función al perfil para el cual ha sido contratado:

3.5.1 Especialista Operacional.

# 3.5.1.1 Jefe inmediato:

Gerente de Operaciones.

# 3.5.1.2 Funciones:

- Desarrollar tareas secretariales y de apoyo administrativo que requiere la Gerencia de Operaciones, apoyando oportunamente a las jefaturas de la gerencia en mención;
- Recepcionar, registrar, clasificar, distribuir y efectuar el seguimiento de la documentación que ingresa a la Gerencia de Operaciones;
- Custodiar el archivo documentario de la gerencia de Operaciones, manteniendo debidamente organizado y actualizado:
- Redactar todo tipo de documento, de acuerdo a instrucciones;
- Hacer el seguimiento de los documentos expedidos por la gerencia de Operaciones y que son de materia de respuesta, cautelando los plazos de vencimiento;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Opéraciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:    Sc. Ing. Karla n. Effio Albújar	Firma: Mg. Sc. Ing. Karlam. Effic Albujar Gerente de Operaciones	NICIDA GISSEJA PAREDES HASEN
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerence General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Versión: 01

Página: 21

Fecha: 10/09/2025

Código: UE002SST-GO-001

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Realizar el control, seguimiento y actualización de todos los documentos ingresados por la Superintendencia Nacional de Administración de Servicios de Saneamiento (SUNASS), cautelando los plazos de vencimiento;
- Realizar, evaluar, validar, reportar el cálculo de la producción por fuente de abastecimiento de manera mensualizada y anual;
- Realizar, evaluar, validar, reportar el cálculo de la continuidad y presión mensualizada y anual;
- Realizar, evaluar, validar, reportar el consumo mensualizado y anual de la dotación de agua gratuita mediante camiones cisternas:
- Recepcionar, registrar, tramitar y consolidar las órdenes de trabajo que emiten los operarios de los camiones cisternas;
- Realizar el informe de gestión de manera mensual, considerando los informes emitidos por las jefaturas que dependen jerárquicamente de la Gerencia de Operaciones;
- Realizar, evaluar, validar, reportar y registrar los indicadores correspondientes a la Gerencia de Operaciones;
- Ingresar en forma continua la data requerida en el Sistema de Información y Captura de datos (SICAP) – SUNASS, de la Gestión Operativa y materia de su competencia e informar de manera oportuna ante la Oficina de Tecnología de la Información;
- Remitir reportes quincenales de los reclamos técnicos operacionales en los sistemas de agua potable y saneamiento;
- Clasificar las órdenes por tipo de servicio y dirigirlo al personal encargado para que ejecute los trabajos de reparación y/o mantenimiento de las redes y conexiones de agua potable y saneamiento;
- Elaboración de términos de referencia, especificaciones técnicas y notas de pedido de los diferentes requerimientos realizados por la Gerencia de Operaciones;

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerante de Operaciones

Firma:

Firma:

Fecha de emisióning. Karle M. Effio Albúja

Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes Mg. Sc. Ing. Karta m. Effio Afbújar
Gerente de Operaciones
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes

NÍCIDA GISSELA PAREDES HASÉN Gerente General

Gerente General IE002 Servicios Saneamiento Tumbes



Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

Página: 22

Fecha: 10/09/2025

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

> Realizar otras funciones que sean asignadas por la Gerencia de Operaciones o aquellas que le correspondan por norma expresa.

# 3.5.2 Analista Operacional.

# 3.5.2.1 Jefe inmediato:

Gerente de Operaciones.

# 3.5.2.2 Funciones:

- Elaboración de términos de referencia, especificaciones técnicas y notas de pedido de los diferentes requerimientos;
- Supervisar la ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en los camiones cisterna;
- Supervisar que la calidad de materiales utilizados en las actividades de mantenimiento cumpla con las especificaciones técnicas y términos de referencia requeridas por la UE002SST;
- Validar y dar conformidad a las valorizaciones de cada una de las actividades ejecutadas por los proveedores;
- Elaboración de la programación diaria de distribución de agua mediante camiones cisternas;
- Elaboración de reporte diario de abastecimiento de agua a través de camiones cisternas;
- Realizar las coordinaciones y los trámites correspondientes para la obtención del certificado de autorización sanitaria, para cada uno de los camiones cisternas.
- Realizar el requerimiento de combustible y lubricantes necesarios para cada uno de los vehículos;
- Realizar otras funciones que sean asignadas por la Gerencia de Operaciones o aquellas que le correspondan por norma expresa.

# 3.5.3 Chofer (camioneta).

# 3.5.3.1 Jefe inmediato:

Gerente de Operaciones.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:  Fecha Rellenfisher Karla M. effic Albújar Gereme de Operaciones  Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effic Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejeculora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	NIGIDA GISSE A PAREDES HASEN  Gerente General  UE 102 Servicios Saneamiento Tumbes





INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01

Página: 23

Fecha: 10/09/2025

# 3.5.3.2 Funciones:

- Conducir en forma adecuada el vehículo asignado por la UE002 SST, observando las normas de tránsito establecidas y adoptando las medidas de seguridad del caso;
- Realizar viajes autorizados, dentro del ámbito jurisdiccional de la empresa;
- Mantener inventariadas las herramientas y materiales del vehículo a su cargo;
- Controlar que el vehículo cuente con las herramientas y equipos de seguridad necesarios para los casos de emergencia que pudieran presentarse durante la operación del vehículo;
- Llenar el parte diario de actividades, anotando lo requerido en forma clara y precisa;
- Efectuar reparaciones menores para la operatividad del vehículo asignado;
- Mantener el vehículo asignado en óptimo estado de limpieza y conservación;
- Coordinar con el área respectiva, para el mantenimiento preventivo y reparación del vehículo;
- Realizar el requerimiento de combustible y lubricantes necesarios para el vehículo;
- Otras funciones que le asigne el Gerente de Operaciones y/o Gerente General, en materia de su competencia.

# IV. AUTONOMÍA Y TOMA DE DECISIONES

En el caso que el jefe inmediato este ausente -de manera excepcional- los operadores podrán tomar decisiones para solucionar los imprevistos con el fin de reponer el hecho suscitado, como reparar los daños y ordenar arreglos, poniendo en conocimiento de manera inmediata del respectivo jefe.

# V. RESPONSABILIDADES

# **5.1 BIENES E INMUEBLES**

5.1.1 OPERADOR DE PTAP, AYUDANTE DE PTAP, POZOS TUBULARES Y GALERÍAS FILTRANTES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma: (a) (S) (S) (Mg, Sc. Int. Kariam, Effic Albújar	Firma: larks	Firma:
Fecha de emission: Ind. Ration. Etito Abbjet	Mg. Sc. Ing. Karla M. Epho Albujar	NÍCIDA GISSELA PAREDES HASEN
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 802 Servicios de Saneamiento Tumbes	Gerente General





# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

Página: 24

Fecha: 10/09/2025

- Responde directamente por los equipos de medición de cloro residual, turbidez y prueba de jarras con sus componentes.
- Responde directamente por la pérdida de los insumos químicos empleados para el proceso de potabilización.
- Responde directamente por la pérdida de los EPPs dotados por la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes.
- Es importante informar por escrito y la debida anticipación del cumplimiento de las horas de trabajo del equipo para que el jefe inmediato realice los trámites administrativos necesarios para la contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del bien.

# 5.1.2 OPERARIOS DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Responde directamente por las herramientas que se le dota al personal para la ejecución de los trabajos de campo.
- Responde directamente por los accesorios que se le dota al personal para la ejecución de los trabajos de campo.
- Responde directamente por la pérdida de los equipos (rotomartillo, cortadora, motobomba con accesorios, generador eléctrico, entre otros) dotados por la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes.
- Responde directamente por la pérdida de los EPPs dotados por la Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes.
- Es importante informar por escrito y la debida anticipación del cumplimiento de las horas de trabajo del equipo para que el jefe inmediato realice los trámites administrativos necesarios para la contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del bien.

# 5.1.3 CHOFER ESPECIALIZADO DE HIDROJET

- Responde directamente por la operatividad del equipo de presión y succión, además de las herramientas, accesorios que se le dota al personal para la ejecución de los trabajos de campo.
- Es importante informar por escrito y la debida anticipación del cumplimiento de las horas de trabajo del equipo para que el jefe inmediato realice los trámites administrativos necesarios para la contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del bien.

# 5.1.4 CHOFER ESPECIALIZADO DE CISTERNA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Opéraciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Fecha de emissiona: \$\frac{1}{2}\text{Sc. Ing. Maria m. Effio Albújar}\$  Gerente de Operaciones  Unidad Ejeculora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Firma:  A A La  A Mg. Sc. Ing. Kahla M. Etro Albújar  Gerente de Operationes  Unidad Ejecutora 002 Senticios de Saneamiento Tumbes	NÍCIDA GISSE A PAREDES HASÉN  Gerènte General  UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

Página: 25

Fecha: 10/09/2025

INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

- Responde directamente por la operatividad de la cisterna de capacidad de 18 y 34 m³, además de las herramientas, accesorios que se le dota al personal para la ejecución de los trabajos de campo.
- Es importante informar por escrito y la debida anticipación del cumplimiento de las horas de trabajo del equipo para que el jefe inmediato realice los trámites administrativos necesarios para la contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del bien.

# 5.1.5 TECNICOS ELECTROMECÁNICOS Y ELECTRICISTAS

 Responde directamente por las herramientas, equipos y/o otros que se le dota al personal para la ejecución de los trabajos rutinarios y de campo.

# 5.2 ERRORES QUE GENERAN PERJUICIOS

En el caso ocasione problemas a los usuarios y las autoridades que supervisan, por descuido, distracción, omisión, negligencia, abandono o desidia en la operación de la planta de tratamiento y/o pozo tubular y/o galería filtrante y/o estaciones de bombeo y rebombeo y/o cámaras de bombeo de desagüe y/o camiones cisternas y/o hidrojets y/o camionetas, podría generar la apertura de un procedimiento administrativo disciplinario.

Asimismo, dentro del plazo de 72 horas en caso ocurra perdidas del bien asignado ocurrido el evento (perdidas de bienes) deberá ser repuesto en las mismas condiciones que le fue asignado para cumplir con su labor.

# 5.3 INFORMES Y DOCUMENTOS

Responsable del llenado de los formatos que como anexo adjunto forman parte del presente instructivo:

# 5.3.1 OPERADOR DE PTAP "EL MILAGRO"

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Nº 01
- PLANTA DE TRATAMIENTO "EL MILAGRO" TUMBES REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS -PLANTA 1.
- PLANTA DE TRATAMIENTO "EL MILAGRO" TUMBES REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS -PLANTA 2.

UE002 Servicios Saneamiento Tumbes

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma:	Pigma:
Fecha de missione de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Mg. Sc. Ing. Karla M. Effic Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tymbes	N CIDA GISSIPLA PAREDES HASEN Gerente General





INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES Código: UE002SST-GO-001

Versión: 01 Página: 26

Fecha: 10/09/2025

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 02.
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL MILAGRO TUMBES - REPORTE DIARIO DE DISTRIBUCION DE E.B. TUMBES Y CORRALES.
- ESTACION DE REBOMBEO "EL TABLAZO" REPORTE DIARIO DE DISTRIBUCION EL MIRADOR - NUEVO TUMBES.
- CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN RESERVORIOS EL TABLAZO Y EL MIRADOR.
- CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN CISTERNAS.

# 5.3.2 OPERADOR DE PTAP "LA PEÑA"

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA PEÑA
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA PEÑA SAN JACINTO - REPORTE DIARIO DE CAPTACION – DISTRIBUCIÓN DE SAN JACINTO.
- PLANTA DE TRATAMIENTO "LA PEÑA" SAN JACINTO -REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS.
- REPORTE DIARIO DE APERTURA Y CIERRA DEL RESERVORIO LA PEÑA.

# 5.3.3 OPERADOR DE PTAP "LOS CEDROS"

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LOS CEDROS.
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LOS CEDROS LA CRUZ - REPORTE DIARIO DE CAPTACION – DISTRIBUCIÓN DE LA CRUZ.
- PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CEDROS LA CRUZ -REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS.

# 5.3.4 OPERADOR POZOS Y GALERÍAS

- CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN RESERVORIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO Y POZOS.
- CONTROL DE CLORO RESIDUAL LIBRE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN.
- ESTACIÓN DE BOMBEO: Pozo Tubular Puerto Pizarro REPORTE DIARIO DE BOMBEO – UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- SISTEMA DE PRODUCCIÓN: RONDA DE NUEVO TUMBES PUERTO PIZARRO – CONTROL DE VÁLVULAS.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Cissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.  Firma:  Fecha de earis Ninsc. Viag. Kana in Effio Albújar Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbas	Cargo: Gerente de Operaciones Firma:  Mg. Sc. Ing. Karla M/Effio Albújar  Gerente de Operaciones Unided éjecutora 002 Servicios de Sansamiento Tumbes	Cargo: Gerente de Operaciones  Rinna:  NICIDA GISSELA PAREDES HASÉN  Gerento General  UE 102 Servicios Saneamiento Tumbes





Código: UE002SST-GO-001 Versión: 01

# INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES

Fecha: 10/09/2025

Página: 27

- ESTACIÓN DE BOMBEO: Pozo Tubular José Lishner Tudela -Tumbes - REPORTE DIARIO DE BOMBEO – UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- ESTACIÓN DE BOMBEO: Pozo Tubular Andrés Araujo Tumbes -REPORTE DIARIO DE BOMBEO - UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- ESTACIÓN DE BOMBEO: Galería San Juan de la Virgen Tumbes
   REPORTE DIARIO DE BOMBEO UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- ESTACIÓN DE BOMBEO: Galería Pampas de Hospital Tumbes -REPORTE DIARIO DE BOMBEO – UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- REPORTE DIARIO DE APERTURA Y CIERRE DEL RESERVORIO.

# 5.3.5 OPERADOR CÁMARAS DE BOMBEO DE DESAGUE

- ORDEN DE TRABAJO.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: LA GARITA.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: SAN FRANCISCO
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: MALVAL.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: BUENA VISTA.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: COLOMA
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: RONDA DE CÁMARAS (SALAMANCA, LOS JARDINES Y PAMPAGRANDE).
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: SAN JUAN DE LA VIRGEN.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: PAMPAS de HOSPITAL.
- REPORTE DIARIO CÁMARA DE DESAGUE: SAN JACINTO.

# 5.3.6 OPERARIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

ORDEN DE TRABAJO.

# 5.3.7 OPERADOR DE CAMIONES CISTERNAS

- FORMATO ESTANDAR DE PARTE DIARIO CAMIÓN CISTERNA.
- ACTA DE RECEPCIÓN DE AGUA POTABLE (Para Instituciones públicas y/o empresas particulares).

# 5.3.8 OPERADOR DE HIDROJETS

ORDEN DE TRABAJO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Gissela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaciones.	Cargo: Gerente de Operagiones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: kark	Deroa cool
Gerente de Operaciones	Mg. Sc. Ing Maria M. Effic Albujar  Gerente de Operaciones	- The state of the
Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbes	NCIDA GISSEVA PAREDES HASÉN Gerente General UE002 Servicios Saneamiento Tumbes





GERENCIA DE OPERACIONES	Código: UE002SST-GO-001
GERENCIA DE OPERACIONES	Versión: 01
INSTRUCTIVO PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS	Página: 28
JEFATURAS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES	Fecha: 10/09/2025

# 5.3.9 TECNICO ELECTROMECÁNICO Y ELECTRICISTA

 FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO Rev. B.1

# 5.3.10 ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN

- CONTROL DE PARÁMETROS DE CONTROL OBLIGATORIO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
- FORMATO DE CONTROL DE PRUEBA DE JARRAS PARA LA CALIDAD DE AGUA POTABLE.



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Ing. Karla Melissa Effio Albújar	Blga. Nicida Ossela Paredes Hasén
Cargo: Gerente de Operaçiones.	Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Gerente de Operaciones
Firma:	Firma: Karla	Final Cold
Fecha de emision Mg. Sc. Ing Karla M. Effio Albújal Gerente de Operaciones Unidad Ejecutora 002 Servicios de Saneamiento Tumbe		Gerente General UE 102 Servicios Saneamiento Tumbes

ULA RÁPIDA  ULACION  (Un)    Contamo   Co. Sol (s)   (mgL)	ULACION   Constant   Condutant   Condut	Aŭo	EJECUTORA								PLAN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL MILAGRO N° 01	TRAI	AMIE	NTO	DE AG	3UA PC	DTAB	LE E	L MIL	AGR	» N	2						u	DÍA MES		
Part   Continue   Co	CONDITION	CONSINOO DE RECOLLAR CACUMATER CACUMATER CONSINOO DE RECOLLAR CACUMATER CACUMATER CONSINOO DE RECOLLAR CACUMATER CACUMA			2																							ł	14	AÑO		
COMMUNITY   COMM	Company of the conjugation of carbon at this and a conjugation of carbon at the	CONSIGNO DE PRODUCTOS QUINNOS	CÁMARA DE REPARTO	2000		CÁMARA DE RE	CÁMARA DE RE	CÁMARA DE RE	CÁMARA DE RE	RA DE RE	ш	PARTO									CÁMAR	A DE ME	EZCLA	RÁPIDA							AGUA POTABI	LE CISTER!
Continue	Control   Cont	Construct Order   Construct	CRUDA TRATADA ACHUDA HIPOCLORITO DE CALCIO AL 12-15% AYUDANTE DE COAGULACION	AGUA CRUDA HIPOCLORITO DE CALCIO AL 12-16%	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 12-16%				AYUDANTE DE COAGULACION	E DE COAGULACION	ACION			COAGU	LANTE		HIPOCLO	RITO DE CAL	LCIO AL 12.	.16%	AY	UDANTE DE C	COAGULACI	N		COAGUL	INTE	8 -	AUDAL DE	DOSIS DE	TURBIE	CLORO
	ECTURA DEL WACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS	(US)	Cc. Sol Dosis Q (Lh) Gensumo Cc. Sol Dosis Q (Lh) (Kgh) (Kgh) (Kl) (mg/L)	(%) (mg/L) Q (Lh) Consumo Cc. Sol Doxis Q (Lh) (Kgh) (%)	Q (Lh) Consumo Cc. Sol Dosis Q (Lh) (Kgh) (%) (mg/L)	Consumo Cc. Sol Dosis Q (Lh)	Cc. Sol Dosis a (Uh)	Dosis a (Uh)	§ 0		2 -	Cc. Sol (%)		3						.c. Sol (%)	Dosis (mg/L)	σ	Consumo (Kg/h)	Cc. Sol (%)		5		lb/día		DAD (UNT)	LIBRE (mg/L)
LECTURA DEL MACROMEDIDOS DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDON DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTIS GUIMICOS  MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  MACROMEDIDOR DE AGUA POT										1															$\vdash$					
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTIRA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  May Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIOOR DE AGUA POTABLE  TOONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECUIRA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  mai Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS										_																				
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  M3 Nuevo Tumbes	CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																	-													
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  M3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  TONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  TONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  TONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  M3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  M3 Nuevo Tumbes	CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																									-					
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    Mail																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    Macro Tumbes   Macro Quimicos   Macro Tumbes   Macro																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    Mail																									-					
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes																										-	$\vdash$				
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE    Major   Maj																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
LECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE m3 Nuevo Tumbes	ECTURA DEL MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE  m3 Nuevo Tumbes  CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS																														
	m3 Nuevo Tumbes	CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS											1	LECT	JRA DEL	MACROI	MEDIDOR	DE AGL	UA POT	ABLE						1	1	1				
TERCER TURNO			INSUMOS CONSUMO SALDO	CONSUMO SALDO	CONSUMO SALDO	SALDO	SALDO	SALDO					NS C.	so	N	IGRESO		CON	NSUMO			SALDO		INSNI	Nos	£	IGRESO	-	CONSU	JMO	SAI	9
CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS         TERCER TURNO           SEGUNDO TURNO         SALDO           INGRESO         CONSUMO           INGRESO         CONSUMO	SEGUNDO TURNO TERCER TURNO SALDO INSUMOS INGRESO CONSUMO	INGRESO CONSUMO SALDO INSUMOS INGRESO CONSUMO	Coagulante (Kg)						0	0	0	o	oagulan	(Kg)										Coagula	ite (Kg)			-				
CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS         TERCER TURNO         SALDO         TERCER TURNO         SALDO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO	SEGUNDO TURNO   TERCER TURNO	INGRESO         CONSUMO         SALDO         INGUNOS         INGRESO         CONSUMO           Coagularie (4G)         Coagularie (4G)         Coagularie (4G)         Coagularie (4G)         Coagularie (4G)	Coagulante (L)										Coagular	ite (L)										Coagula	nte (L)							
CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMICOS   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   SALDO   CONSUMO   CONS	SEGUNDO TURNO   TERCER TURNO   TERCER TURNO   CONSUMO   INSUMOS   NORESO   CONSUMO	INGRESO         CONSUMO         SALDO         INGRESO         CONSUMO           Coagularie (Kg)         Coagularie (Kg)         Coagularie (Lg)         Coagularie (Lg)											Cal Clorac	(Kg)										Cal Clora	da (Kg)							
CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMINCOS           SEGUNDO TURNO         SALDO         INGRESO         CONSUMO         TERCER TURNO         SALDO           INGRESO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO           CONDUCTOR         CONSUMO         CONSUMO         CONSUMO         SALDO         CONSUMO         SALDO           CONDUCTOR         CONSUMO         CONSUMO <td>SEGUNDO TURNO         TERCER TURNO           INGRESO         CONISUMO         SALDO         INSUMOS         INGRESO         CONSUMO           Coagularie (Kg)         Coagularie (Kg)         Coagularie (L)         Coagularie (L</td> <td>INGRESO         CONSUMO         SALDO         INSTANOS         INGRESO         CONSUMO           Coagulante (Kg)         Coagulante (L)         Coagulante (L)         Coagulante (L)         Coagulante (L)</td> <td>Hipoclorita (Kg)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>ipoclori</td> <td>o (Kg)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hipoclor</td> <td>fo (Kg)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	SEGUNDO TURNO         TERCER TURNO           INGRESO         CONISUMO         SALDO         INSUMOS         INGRESO         CONSUMO           Coagularie (Kg)         Coagularie (Kg)         Coagularie (L)         Coagularie (L	INGRESO         CONSUMO         SALDO         INSTANOS         INGRESO         CONSUMO           Coagulante (Kg)         Coagulante (L)         Coagulante (L)         Coagulante (L)         Coagulante (L)	Hipoclorita (Kg)			1		1	-	-	1	1	ipoclori	o (Kg)										Hipoclor	fo (Kg)							
CONSUMO DE PRODUCTOS QUIMINCOS           SEGUNDO TURNO         TERCER TURNO         SALDO           INSTANDO TURNO         Coagulario (kg)         INGRESO         CONSUMO           Coagulario (kg)         Coagulario (kg)         Coagulario (kg)         Coagulario (kg)	SEGUNDO TURNO         TERCER TURNO           INGRESO         CONISUMO         SALDO         INGRESO         CONISUMO           Coagulante (kg)         Coagulante (kg)         Coagulante (kg)         Coagulante (kg)         Coagulante (kg)	INGRESO         CONSUMO         SALDO         INGRESO         CONSUMO           Caagulante (Kg)         Caagulante (L)         Caagulante (L)         Cal Cleada (Kg)         Hipoclaria (Kg)							4	4		۵	olimer	(Kg)										Polimer	o (Kg)							
CONSUMO DE PRODILOTOS QUIMINCOS           SEGUNDO TURNO         SALDO         INSTANCO         TERCER TURNO         SALDO           INGRESO         CONSUMO         CONSUMO         CONSUMO         SALDO           Conspulsive (kg)         CONSUMO         CONSUMO         SALDO           Conspulsive (kg)         CONSUMO         CONSUMO         SALDO           Contrado (kg)         CONSUMO         Polímero (kg)         Impostanto (kg)           Polímero (kg)         Polímero (kg)         Polímero (kg)         Impostanto (kg)	SEGUNDO TURNO         TERCER TURNO           INGRESO         CONSUMO         TERCER TURNO           Cagulante (rg)         Cagulante (rg)         Consumo           Cal Clorada (rg)         Cal Clorada (rg)         Hipoclorito (rg)           Hipoclorito (rg)         Hipoclorito (rg)         Polímeto (rg)	INCRESO         CONSUMO         SALDO         INGRESO         CONSUMO           Casgulante (Kg)         Casgulante (Kg)         Cosgulante (Kg)         Cal Obrada (Kg)         Cal Obrada (Kg)           Hipoclorino (Kg)         Hipoclorino (Kg)         Hipoclorino (Kg)         Cal Obrada (Kg)         Cal Obrada (Kg)	Suítalo de Cobre (Kg)	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	Sulfato d	0	Sulfato de Cobre (Kg)										Sulfato de Cobre (Kg)	Cobre (Kg)							

						PESO BRUTO CLORO GAS (Kg)	ORO GAS (Kg)					
Inicial:		Final:		Inicial:		F	inal:		Inicial:		Final:	
Inicial:		Final:		Inicial:		Final:	inal:		Inicial:		Final:	
						CONSUMO CLOI	RO GAS (Kg)					
	Ingreso	Consumo	Saldo		Ingreso	Consumo		Saldo		Ingreso	Consumo	Saldo
Cloro				Cloro					Cloro			
Cloro				Cloro					Cloro			
						<b>OBSERVACIONES Y/O OCURRENCIAS DEL TURNO</b>	JRRENCIAS DEL TI					
Turno 00:00 - 08:00				Turno 08:00 - 16:00	00				Turno 16:00 - 24:00	00		
					NOMBRE	NOMBRE Y FIRMA DE OPERADOR DE TURNO	PERADOR DE	TURNO				
	PRIMER	PRIMER TURNO				CEGIIND TIIDNO					Clean It and art	
											IERCER LORNO	



# PLANTA DE TRATAMIENTO "EL MILAGRO" - TUMBES REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS - PLANTA 1 JEFATURA DE PRODUCCION

RE(CO.POT.14)-01

**OLABAAT** HORAS DE F14 .U.T.N **GAGEIBAUT** FECHA: OLABART HORAS DE F13 .U.T.N **TURBIEDAD** OLABAAT HORAS DE F12 .U.T.N **QAGZIBAUT OLABART** HORAS DE F11 .U.T.N **GAGEIBAUT OLABART** HORAS DE ДАОЗІВЯПТ Л.Т.И. **OLABART** HORAS DE F3 .U.T.N **DAGEISANT OLABAAT** HORAS DE .U.T.N **TURBIEDAD OLABART** HORAS DE .U.T.N **TURBIEDAD** HORA 

# CONSUMOS DIARIOS DE LAVADO DE FILTROS

		OBSERVACIONES					
	VOL. GASTADO	M3					
	HORAS	TRABAJ.					
7	TIEMPO DE	LAVADO				1	-
	TURB. FINAL DESPUES	FINAL   DE 30' DEL LAVADO   LAVADO					
	HORA	FINAL					
	HORA	INICIAL			ı		
	OCOT III	- 15	1				

OPERADOR 1er. TURNO

OPERADOR 2do. TURNO

OPERADOR 3er. TURNO

OPERADOR 3er. TURNO



# PLANTA DE TRATAMIENTO "EL MILAGRO" - TUMBES REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS - PLANTA 2 JEFATURA DE PRODUCCION

24	22	20	18	16	14	12	10	08	90	04	02	00	HORA	
													TURBIEDAD N.T.U.	
													HORAS DE TRABAJO	F1
		and the same											TURBIEDAD N.T.U.	F2
													HORAS DE TRABAJO	2
													TURBIEDAD N.T.U.	F3
													HORAS DE TRABAJO	
													TURBIEDAD N.T.U.	
													HORAS DE TRABAJO	F4
													TURBIEDAD N.T.U.	F5
													HORAS DE TRABAJO	
													TURBIEDAD N.T.U.	
													HORAS DE TRABAJO	F6

CONSUMOS DIARIOS DE LAVADO DE FILTROS

	0000	MS	TRABAJADAS	LAVADO	INICIAL FINAL DE 30 DE LAVADO N.T.U LAVADO	FINAL	INICIAL	FILINO
EBVACIONES		CASTADO	HORAS	TIEMPO DE	HORA HORA TURB. FINAL DESPUES TIEMPO DE HORAS	HORA	HORA	EII TBOS

	$\stackrel{\wedge}{\lesssim}$	UNIDA EJECU TUM	D TORA BES			PLAN	ITA DE T	RATA	MIEN	TO DE	E AGUA P	ОТАВ	LE EL	_ MILA	GRO N°	02		DIA MES AÑO	
		DE AGUA	AGUA CRUDA		CALC	LORADA			COA	GULAN	TE		PC	LIMERO		CL	ORO GAS	AGUA P	OTABLE
HORA	CRUDA	TRATADA	TURRIEDAD	Cc. Sol (%)	Dosis (mg/L)	Caudal de la Soluc. (∐h)	Consumo (Kg/h)	Cc. So (%)	Dosis (mg/L)	Cauda de la Soluc. (L/h)	Consumo	Cc. Sol (%)	Dosis (mg/L)		Consumo (Kg/h)	Caudal (lb/dia)		TURBIDEZ (NTU)	CLORO RESIDUAL LIBRE mg/L
0														1=/					, mg/L
1																			
2																			
3											1								
4																			
5																	-		
6																			
7																			
8																			
9																			
10																_			
11											-								
12																			
13																			
14																			
15																			
16					_														
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
	HORA	·	AGUA CRUI	DΔ·				L	ECTURA D	EL MACR	OMEDIDOR m3			AGUA B	OTABLE:				
12	DE LA N	OCHL						CONSI			CTOS QUIMIC	cos		AGUAF	OTABLE.				
		Ingreso	rimer Turno Consur		Sal		Insum		Ingr		do Turno Consu	mo	Sa	Ido	Insu	no	Tercer Ingreso	Turno Consumo	Saldo
Coagula Coagula	inte (Kg)			3			Coagulante (								Coagulante (	Kg)			
Polimer							Coagulante (I Polimero (Kg)	_							Coagulante ( Polímero (Kg				
Cal Clo	ada (Kg)						Cal Clorada (								Cal Clorada				
	ito (Kg) cobre (Kg)						Hipoclorito (K Sulfato cobre								Hipoclorito (H				
		de Aluminio	Policioruro de	Aluminio,	entre otro		Canalo Cople								Sulfato cobre	(Ng)			
Ins	umo	Ingreso	Consun	no T	Sal	do I	Insum		SUMO I		ORO GAS (I		Sa	Ido	Insur	no 1	Ingrees	Consuma	Salda
Cloro		9,000			Jul		Cloro	-	iiigi	-55	Consul		34		Cloro	.,,,	Ingreso	Consumo	Saldo
Cloro							Cloro	DVACU	DNES W	0.00110	DENGIA O DE				Cloro				
		P	rimer Turno				OBSE	RVACIO	JINES Y	Segund	RENCIAS DE do Turno	LIURN					Tercer	Turno	
				1000															
							NON	DDE V	EIDNAA	DE OP	ERADOR DE	THEN							
		PRI	MER TURNO	):			NOM	UNE T			O TURNO	IUKN	<u> </u>				TERCER	TURNO	
																		•	



# PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL MILAGRO - TUMBES REPORTE DIARIO DE DISTRIBUCION DE E.B. TUMBES Y CORRALES JEFATURA DE PRODUCCION

FECHA:

HORAS DE TRABAJO EB 09 .....HP HOROMETRO щ HORA HORAS DE TRABAJO EB 08 .....HP HOROMETRO щ HORA HORAS DE TRABAJO EB 07 ......HP HOROMETRO щ HORA HORAS DE TRABAJO DISTRIBUCION 01 EB 06 .....HP HOROMETRO щ HORA HORAS DE TRABAJO EB 05 .....HP HOROMETRO 4 HORA HORAS DE TRABAJO EB 04 (Corrales: 10") ......... HOROMETRO HORA HORAS DE TRABAJO EB 03 (Corrales: 10") .......HP HOROMETRO HORA

-		
OPERADOR 3er. TURNO	Lectura de Caudalimetro(TUMBES) CH 01=	Lectura de Caudalimetro(CORRALES) CH 02=
В		
	0.7.11	0 0 1
OPERADOR 2do. TURNO	Lectura de Caudalimetro(TUMBES) CH 01=	Lectura de Caudalimetro(CORRALES) CH 02=

Lectura de Caudalimetro(TUMBES) CH 01=

SADOR 1er. TURNO

Lectura de Caudalimetro(CORRALES)
CH 02=



# PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL MILAGRO - TUMBES REPORTE DIARIO DE DISTRIBUCIÓN DE E.B. TUMBES Y CORRALES JEFATURA DE PRODUCCIÓN

EB DI [Rute: 8"]HP   EB DI [Rute: 8"]HP   HOROMETRO	Lectura de Caudalimetro(CORRALE S) CH 02=			Lectura de Caudalimetro(CORRALE S) CH 02=
F   HORAS DE TRABAJO	Lectura de Caudalimetro(TUMBES) CH 01=			Lectura de 2audalimetro(TUMBES) CH 01=
EB 01 (Ruta: 8")HP	OPERADOR 2do, TURNO			OPERADOR 1er. TURNO
EB 01 (Ruta: 8")HP				
EB 01 (Ruta: 8")HP   EB 02 (Ruta: 8")HP   HOROMETRO				
EB 01 (Ruta: 8")HP  HOROMETRO  HORA  F  HORAS DE TRABAJO  1  F  B 02 (Ruta: 8")HP  HORAS DE TRABAJO  1  F				
EB 01 (Ruta: 8")HP   EB 02 (Ruta: 8")HP   HOROMETRO				
EB 01 (Ruta: 8")HP   EB 02 (Ruta: 8")HP   HOROMETRO				
## DISTRIBUCION 2  ### EB 01 (Ruta: 8")HP  ### HOROMETRO  ### HORAS DE TRABAJO  ### F  #### HORAS DE TRABAJO  1				
EB 01 (Ruta: 8")HP   EB 02 (Ruta: 8")HP				
EB 01 (Ruta: 8")HP   EB 02 (Ruta: 8")HP   HOROMETRO				
## DISTRIBUCION 2  ### EB 01 (Ruta: 8")HP  #### HOROMETRO  ###################################				
## DISTRIBUCION 2  ### EB 01 (Ruta: 8")HP  #### HOROMETRO  ###################################				
DISTRIBUCION 2   EB 02 (Ruta: 8")HP				
DISTRIBUCION 2   EB 02 (Ruta: 8")HP   HOROMETRO				
HOROMETRO  DISTRIBUCION 2  EB 02 (Ruta: 8")HP  HOROMETRO  HOROMETRO  HORA	10000			
DISTRIBUCION 2	EOBAS DE TRABADO	HORA	E TBABAIO	HORA
DISTRIBUCION 2		HOROMETRO		нопометко
DISTRIBUCION 2	Ð	EB 02 (Ruta: 8")H		EB 01 (Ruta: 8")HP
		IBUCION 2	DISTRI	

OPERADOR 3er. TURNO

Caudalimetro(TU MBES) CH 01=  Lectura de Caudalimetro(CO RRALES) CH 02=	70 0
בפינוום מכ	

FECHA:



ESTACION DE REBOMBEO "EL TABLAZO" REPORTE DIARIO DE DISTRIBUCION EL MIRADOR - NUEVO TUMBES JEFATURA DE PRODUCCION

RE(CO-POT.03)-07

OPERADOR 2do. TURNO

:	ADAS		EB2								
	HORAS TRABAJADAS		EB1								
	HORAS		EB1								
FECHA:			LECTURA MEDIDOR (kw)								
			VOL. BOMB. (M3)								
	BES	0	SEUDALIMETR								
	<b>DISTRIBUCION NUEVO TUMBES</b>	모	Q (lps)								
	ON NUE	EB. 02HP	∢								
	RIBUCI	EB	>								
	DIST	HP.	Q (lps)								
		EB. 01	∢								
		EB	>								
i		0.	Horometr								
	٥	5	ů.								
	HOBA		_								
	DOR		VOL. BOMB. (M3)								
	DISTRIBUCION EL MIRADOR	08	CAUDALIMETR								
	IBUCIO	웊	Q (lps)								
	DISTR	EB. 01 HP	∢								
		EB	>								
		0.	Horometr								
	ΑA		IL								
	HORA		-								

OPERADOR 1er. TURNO

OPERADOR 3er. TURNO

VAV	UNIDAD
bud Silvered	<b>EJECUTORA</b>
$\mathcal{N}$	TUMBES

### CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN RESERVORIOS

UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD

CALIDAD:	Tumbes				Reservorio " El Tablazo"
FECHA	HORA	CLORO RESIDUAL	TURBIEDAD	NOMBRE DE LA	NOMBRE
		(mg/l)	(NTU)	INFRAESTRUCTURA	DEL OPERADOR
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
	1			Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	
				Reservorio El Tablazo	



### CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN RESERVORIOS

UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD

					DE CALIDAD
CALIDAD:	Tumbes				Reservorio " El Mirador"
FECHA	HORA	CLORO RESIDUAL	TURBIEDAD	NOMBRE DE LA	NOMBRE
		(mg/l)	(NTU)	INFRAESTRUCTURA	DEL OPERADOR
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
-				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	
				Reservorio El Mirador	



### CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN CISTERNAS

UNIDAD DE CONTROL
DE CALIDAD

TOMBES					DE CALIDAD
LOCALIDAD:	Tumbes			Planta de Tr	atamiento " El Milagro"
	11004	CLORO RESIDUAL	TURBIEDAD	NOMBRE DE LA	NOMBRE
	HORA	(mg/l)		INFRAESTRUCTURA	DEL OPERADOR
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterma N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterma N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
	1			Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterma N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterma N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
			40,000,000	Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterma N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	
				Cisterna N°03 (PA)	
				Cisterna N°01 (PN)	

	<b>*</b>	UNIDAD EJECUTOR TUMBE	RA				F	LANTA	A DE T	TRATA	MIEN	TO DE A	GUA	РОТА	BLE L	A PEÑA					DIA MES	
	200	TOMBE	:5																		AÑO	
	CAUDAL (L			IEDAD TU)		CAL CI	ORADA			COA	GULANT	E		PC	LIMERO		TU	RBIED/ (NTU)	AD	CLO	RO GAS	CLOR
HORA	CRUDA	TRATADA	AGUA CRUDA	AGUA PRE DECAN TADA	Cc. Sol (%)	Dosis (mg/L)	Caudal de la Soluc. (L/h)	CONSU MO (Kg/h)	Cc. Sol (%)	Dosis (mg/L)	Caudal de la Soluc. (L/h)	CONSUM O (Kg/h o L/h)	Cc. Sol (%)	Dosis (mg/L)	Caudal de la Soluc. (L/h)	CONSUM O (Kg/h)	AGUA DECAN TADA	FILTR		Caudal (lb/dia)	Dosis (mg/L)	RESIDU LIBRE mg/L
0																						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16												-										
17																			-			
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23										FOTUDA	F. MAGD	OMEDIDOR m3										
1:	HORA 2 DE LA NO	OCHE	AGUA C	RUDA:						ECTURA L	EL MACK	OMEDIDOR M3			AGUA P	OTABLE:						·
			Primer '	Turno					CONS			CTOS QUIM do Turno	icos					- 7	ercer	Turna		
	sumo	Ingre		Cons	umo	Sal		Insur		Ingr		Consu	mo	Sa	ldo	Insun		Ingr			sumo	Saldo
	ante (Kg)							Coagulante	10.110.00							Coagulante (F						
C	ante (L)							Coagulante								Coagulante (L						
	- 111-1																					
Políme								Polímero (F	200							Polimero (Kg)						
Polímei Cal Clo	ro (Kg) rada (Kg) rito (Kg)	-						Cal Clorada Hipoclorito	a (Kg)							Polimero (Kg) Cal Clorada (F Hipoclorito (K	(g)					

Cal Clorada (Kg)				Cal Clorada (Kg)				Cal Clorada (Kg)			
Hipoclorito (Kg)				Hipoclorito (Kg)				Hipoclorito (Kg)			
Sulfato cobre (Kg)				Sulfato cobre (Kg)				Sulfato cobre (Kg)			
Coagulante: Sulfato o	de Aluminio, Policioru	ıro de Aluminio, entre	otros		-						
				CON	SUMO DE CLO	ORO GAS (Kg)					
Insumo	Ingreso	Consumo	Saldo	Insumo	Ingreso	Consumo	Saldo	Insumo	Ingreso	Consumo	Saldo
Cloro				Cloro				Cloro			
Cloro				Cloro				Cloro			
				OBSERVAC		RENCIAS DEL TU	RNO				
	Prime	r Turno			Segun	do Turno			Tercer	Turno	
			_					-			
				<del> </del>							
				1							
				NON	IBRE Y FIRMA DE OPE						
	PRIMER	TURNO:			SEGUNI	OO TURNO:			TERCER	TURNO	



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA PEÑA - SAN JACINTO REPORTE DIARIO DE CAPTACION - DISTRIBUCION DE SAN JACINTO JEFATURA DE PRODUCCION

RE(CO-POT.03)-02

	_				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_
		웃	o (sg																
			∢																
		EB 09HP	>				T			T	T					T			
		유	o (sa)					T		T	T				H	-	T		$\vdash$
FECHA:			4	1		r		-			t		H		$\vdash$	F	r	+	$\vdash$
E		EB 08HP	>			H	┝	-	$\vdash$	-	-	H		-			-	H	-
	<b>-</b>		o (sdl)				l		H		-	H	$\vdash$	_		_	H	-	
	UCIO		\ \ \	1		-	-	$\vdash$	$\vdash$	H	-				-				
	<b>DISTRIBUCION 1</b>	EB 07HP			_	-	L	$\vdash$	$\vdash$	-	H			_			-	L	
	۵		> (6				-		-	-						L	-		
		EB 06HP	o (sg)	Н					L	L	-					_	_		Н
		90	⋖	Ц															
		EB	>																
		₽	Q (sq)																
		EB 05HP	∢																
		EB 0	>																
		ales: .HP	Q (lps)																
	2	EB 03 (Corrales: 10")HP	A																
	CION	EB 03	>																
	DISTRIBUCION 2		Q (lps)																
	高	EB 01 (Ruta: 8")	4																
		EB 01	>																
		チ	o (g																$\exists$
		EB 02HP	4																
	NO.	EB 02	>	+									+	1					+
	CAPTACION		O (lps)	$\dagger$	1								1	-					1
	S		∢	+		$\dashv$						$\dashv$	$\dashv$	+	-				$\dashv$
		EB 01HP	-	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$			$\dashv$	-	-	-		$\dashv$	-	-
L	+		>	+	$\dashv$	$\dashv$	_	-		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	4	_	_	$\dashv$	$\dashv$
		HORA	ш_	+	+	$\dashv$	-	-	$\dashv$			+	$\dashv$	+	+	-	-		$\dashv$
																			$\Box$

OPERADOR 1er. TURNO

OPERADOR 2do. TURNO

Lectura de Caudalimetro Captación a las 00:00 ......

## UNIDAD EJECUTORA TUMBES

## PLANTA DE TRATAMIENTO "LA PEÑA" - SAN JACINTO REPORTE DIARIO DE OPERACIÓN Y LAVADO DE FILTROS JEFATURA DE PRODUCCION

:	F8	ANOH DE OLABART													
FECHA:		ДАВІЕВА U.T.И													
FECHA:	F7	ED SAROH OLABART													
		TURBIEDAD. U.T.U.													
	F6	ЭД SAЯОН OLABAЯТ													
	ш	ДАВІЕDAD U.T.И													
K	F5	AD SAROH OLABART													
e F E	ш	ДАДЭІВЯПТ .U.T.И													
H H -	4	ANDERS DE OLABART													
	F4	TURBIEDAD. U.T.И													
	F3	HORAS DE													
		ДАДЕВЯИТ .U.T.И													
	F2	OLABART													
, כו		ДАДЕВЯИТ .U.T.И													
5	1	A SAROH OLABART													
I OI I DE	F	ДАВІЕDAD .U.T.И													
		HORA	00	02	04	90	08	10	12	14	16	18	20	22	24

## CONSUMOS DIARIOS DE LAVADO DE FILTROS

OBSERVACIONES				
HORAS VOL. GASTADO TRABAJ. M3				
HORAS TRABAJ.			ī	
TIEMPO DE LAVADO				
HORA TURB. FINAL DESPUES TIEMPO DE FINAL DEL LAVADO N.T.U. LAVADO				
HORA				
HORA INICIAL				
FILTROS				

OPERADOR 1er. TURNO

OPERADOR 3er. TURNO

OPERADOR 2do. TURNO



## REPORTE DIARIO DE APERTURA Y CIERRE DEL RESERVORIO LA PEÑA

MES \_\_\_\_\_\_, 2025

DIAS	HORA Apertura	RIO 01 Cierre	HORAS	HORA Apertura	RIO 02 Cierre	HORAS	HORA Apertura	RIO 03	RESTRICCIÓN POR UESST	RESTRICCIÓN POR ENOSA	OBSERVACION
1		Aprila III da III da II da	SACROMEN SALACIONES SACR					The state of the s	and the second second second		ns francisco de contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del c
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12										-Xe-	
13											
14			***								
15											
16											
17											
18		- 8									
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
1	HORAS PR	ОМЕДІО			Г						

30									
31									
	HORAS P	ROMEDIO		]					
TOTA	L DE HOI	RAS PRO	MEDIO		]				



## CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN RESERVORIOS, UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD **PLANTA DE TRATAMIENTO Y POZOS**

LOCALIDAD:	

FECHA	HORA	CLORO RESIDUAL (MG/L)	NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA	NOMBRE DEL OPERADOR DE TURNO
				×



LOCALIDAD:

# CONTROL DE CLORO RESIDUAL LIBRE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE LA UNIDAD OPERATIVA:

NOMBRE DEL OPERADOR DE TURNO DNI DEL USUARIO FIRMA DEL USUARIO CONFORMIDAD DEL CLIENTE NOMBRES Y APELLIDOS DIRECCIÓN TURBIEDAD (NTU) CLORO RESIDUAL HORA (mg/l). NUMERO DE SUMINISTRO FECHA



## ESTACION DE BOMBEO: Pozo Tubular Puerto Pizarro REPORTE DIARIO DE BOMBEO UNIDAD DE PRODUCCION

PRODUCCION

FECHA: ..... AÑO: ....

RE (CO-POT.03)-01

OBSERVACIONES FIRMA DEL OPERADOR Cloro residual (ppm) Salida de Reservorio Hipoclorito control DE de calcio (65-CALIDAD 70%) Consumo (Kg) CLORO GAS Consumo (Kg) ROTÁMETRO (Lb/24 Horas) VOLUMEN (m3) Lectura de Caudalímetro al inicio del día y/o 00:00 Horas ELECTROBOMBA N°01 50 HP Q (lps) P (Kw) 4 > SAЯOH SAGALABAЯT щ HORA DIA



GERENCIA DE OPERACIONES Unidad de Producción

SISTEMA DE PRODUCCIÓN: RONDA NUEVO TUMBES -PUERTO PIZARRO CONTROL DE VÁLVULAS

FECHA:

OBSERVACIONES															
MANOMETR O															
N° DE VUELTAS															
BY PASS															
HORA DE CIERRE															
HORA DE APERTURA															
LUGAR DE UBICACIÓN															
NOMBRE DE VÁLVULA															



## ESTACION DE BOMBEO: Pozo Tubular José Lishner Tudela - TUMBES REPORTE DIARIO DE BOMBEO UNIDAD DE PRODUCCION

NOCCION

FECHA: ...... AÑO: .....

RE (CO-POT.03)-02

OBSERVACIONES FIRMA DEL OPERADOR Cloro residual (ppm) Salida de Reservorio Hipoclorito CONTROL DE de calcio (65 CALIDAD Consumo (Kg) CLORO GAS Consumo (Kg) ROTÁMETRO (Lb/24 Horas) VOLUMEN BOMBEADO (m3) Lectura de Caudalímetro al inicio del día y/o 00:00 Horas ELECTROBOMBA N°01 30 HP Q (lps) P (Kw) ٧ > SAЯОН SAGALABAЯT ц. HORA DIA



ESTACION DE BOMBEO: Pozo Tubular Andrés Araujo - TUMBES
REPORTE DIARIO DE BOMBEO
UNIDAD DE PRODUCCION

FECHA: ...... AÑO: .....

RE (CO-POT.03)-03

		 _		 		 	 		 	_		 	 	
	OBSERVACIONES													
ЯОДАЯ	FIRMA DEL OPE													
Hipoclorito de calcio (65- 70%)	Cloro residual (ppm) Salida de Reservorio													
Hipoclorito de calcio (65- 70%)	Consumo (Kg)													
	Consumo (Kg)													
CLORO GAS	ROTÁMETRO (Lb/24 Horas)										1			
	VOLUMEN BOMBEADO (m3)													
ELECTROBOMBA N°01 50 HP	Lectura de Caudalímetro al inicio del día y/o 00:00 Horas													
ABA N°	Q (lps)		X											
ROBON	P (Kw)													
ELECT	∢													
	>													
	SAЯОН SAGALABAЯТ													
HORA	Щ													
유	-													
	DIA													

RE (CO-POT.01)-03

# ESTACION DE BOMBEO: Galería San Juan de la Virgen - TUMBES REPORTE DIARIO DE BOMBEO UNIDAD DE PRODUCCION

MES: ......AÑO:

OBSERVACIONES FIRMA DEL OPERADOR CONTROL DE Cloro residual (ppm) Salida de Reservorio Hipoclorito de calcio (65-Consumo (Kg) **CLORO GAS** Consumo (Kg) ROTÁMETRO (Lb/24 Horas) VOLUMEN BOMBEADO (m3) Lectura de Caudalímetro al inicio del día y/o 00:00 Horas ELECTROBOMBA N°01 30 HP Q (lps) P (psi) 4 > SAЯOH SAGALABAЯT щ HORA DIA





## ESTACION DE BOMBEO: Galería Pampas de Hospital - TUMBES REPORTE DIARIO DE BOMBEO UNIDAD DE PRODUCCION

MES: ..... AÑO: .....

OBSERVACIONES FIRMA DEL OPERADOR Cloro residual (ppm) Salida de Reservorio CONTROL DE CALIDAD Hipoclorito de calcio (65-70%) Consumo (Kg) **CLORO GAS** Consumo (Kg) ROTÁMETRO (Lb/24 Horas) Lectura de Caudalímetro al inicio del BOMBEADO día y/o 00:00 (m3) ELECTROBOMBA N°01 30 HP Q (lps) P (psi) 4 > SAAOH SAQALABAЯT ш HORA DIA



## REPORTE DIARIO DE APERTURA Y CIERRE DEL RESERVORIO CORRALES

V	IES	. 2025

DIAS .	HORA Apertura	RIO 01 Clerre	HORAS	RESTRICCIÓN POR UESST	RESTRICCIÓN POR ENOSA	OBSERVACION
1					Million College School (School Steel School Steel Steel Steel School School Steel School School Steel School School Steel School Steel School Steel School Steel School School School Steel School School Steel School Schoo	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10				-(-18		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20				,		
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

HORAS PI	ROMED	010	
DE HOR		V-7-1-1-	



CÁMARA DE DESAGÜE: LA GARITA

REPORTE DIARIO

SETIEMBRE MES:

OBSERVACIONES FIRMA Y NOMBRE DEL OPERADOR Horas Trabajadas GRUPO ELECTROMAGNETICO .....Kw Horom. Horas Trabajadas E.B.N° 01 ......HP Ø 4 > Ë HORA Inicio DÍΑ 04 90 05 03 05 2



## REPORTE DIARIO

CÁMARA DE DESAGÜE: COLOMA Y RONDA DE CAMARAS (SALAMANCA, LOS JARDINES Y PAMPAGRANDE)

FECHA:

			П	Т	Т	Т	П	П	T	Т	Т	Т	П	Т	Т	Т	Г	Т	Т			П	T	T	T	Т	T	Г	П	П
	OBSERVACIONES								X																					
	FIRMA Y NOMBRE DEL OPERADOR	Primer Turno			Nombre v Apellidos						F - F	Segundo Lurno		Nombre V Andipor			•				Terrer Turne				Nombre v Apellidos					
W	Horas Trabajadas																													
GRUPO ELECTROGENOKw	σ									1676		1						100		ăÎ.				8. [				5		
UPO ELECTR	٧																													
GR	۸																													
	Horas Trabajadas																													
П	a																													
E.B.N° 01HP	4																													
	>																													
¥	F.																													1
HORA	Inicio		VP	1			$\dagger$						1											T					1	



## ORDEN DE TRABAJO N°:

2		
	1	
MADA:		•
×		

PROGRAMA:	CALLE	DAT. COMP.:	RECLAMO: FECHA: USUARIO:	Detaile del reclamo:	CÓDIGO PATRIMÓNIAL: MODELO: SERIE: SERIE: SERIE: ODÁMETRO:	TAREA U.M. CANT.								RECEPCIONADO POR: FECHA DE RECEPCIÓN:
	NRO:	SECTOR:				FECHA HOR. INI. HOR.FIN								PCIÓN:

## EJECUCIÓN DEL SERVICIO/TRABAJO

DÍA: HORA: Cantidad: Basura: Deja desmonte:	DÍA: HO	HORA:	1 0	
Cantidad: Basura: Deja desmonte:			Thron and an artist	
Basura: Deja desmonte:	RESUMEN DE LO EIECUTADO	ADO		
	Largo: Ancho: Volumen (m3):	CON AG	Profundidad:	ON ON
COD. TRA.	TRABAJADOR		нн. ткав.	FIRMA
	MATERIAL	·	Ø U.M	CANTIDAD
VOLUMEN DE AGUA NO O	VOLUMEN DE AGUA NO CONTABILIZADA POR ROTURA:  OBSERVACIONES DEL CAMPO Y SUSTENTO DEL TRABAJO			
RECEPCIÓN FINAL FIRMA: NOMBRE:	N FINAL FECHA:			

Agua Tumbes	
Colocar calles, red, accesorios o buzones (Alcantarillado con sent	ido de escurrimiento)
REDES:	
Datos de la red:	Datos de la reparación:
AGUA Profundidad: Longuitud tramo:	Tipo de reparación:
ALCANTARILLADO (m) (m)	Reparación Tubería Cambio de Red de Agua
Material: AC F°F° PVC C.S.	Cambio Colector Reubicación de tubería
Waterial Ac	Longitud Reparación (m)
Diámetro: 75mm 90mm 100mm 110mm	75mm 90mm 100mm 110mm
150mm	150mm160mm200mm210mm 250mm315mm
Estado: Bueno Regular Malo	
BUZONES:	VÁLVULA:
1 2 3 Profundidad:	Material: F°F° PVC
Distancia Bz a Bz:	Tipo: Rondana Paso Compuerta
	Diámetro:
Material Tapa: ☐ Cemento ☐ Cemento ☐ Cemento ☐ Fierro ☐ Fierro ☐ Fierro	75mm 90mm 100mm 110mm
	150mm160mm200mm210mm
Estado de la tapa: Bueno Bueno Bueno Regular Regular Regular	250mm 315mm HORARIO C
Malo Malo Malo	Sent. Apertura: ANTIHORARIO
Firma del cliente:	
Nombre Usuario:	
DNI N°:	
Firma:	

FECHK:   FORM RELIGIONAL SUSTICION POTE   FECHK:   FECHK:   FORM RELIGIONAL SUSTICION POTE   FECHK:   FECKK:   FECKK:		C)	OTass					ORMATO ESTÁND Abastecimiento de	AD ESTÁNDAR DE PARTE DIARIO CAMION CIS DIRECCON DE OPERACIONES Abstracimiento de Agua Potable por camión deterna UE AGUA TUMBES	FORMATO ESTÁNDAR DE PARTE DIARIO CAMION CISTERNA DIRECCIONES DIRECCIONES Abatacchinento de Açua Potable por camidin citerna UE AGUA TUMBES	INA				Agua	ua mbes	ROT	FORMATO: 001 Revision:01 Pagina: 1 de 1	
The control of the	The control of the			The state of the s	INCIO DE K	DRNADA	FIN DE JORNADA	AND SEASON INVESTIGATION INVESTIGATION									INICIO DE JORNADA	FIN DE JORNADA	200
The control of the	No. 1006   101	PLACA:		KILOMETRAJE:				EPS/	NODO:				FECHA:			HOROMETRO:			
The continuity conti	Figure   F			N" de RECARGAS	VOL TANQ	UE (M3)			SURTIDOR SE ENCUENTRA EN EL ESTACIONAMIENTO?		HORA DE LLEGADA AL SURTIDOR		SURTIDOR N°01		SURTIDOR N	N'02		RTIDOR M'03	7
The part   The part	COCO CALLINATION AMERICAN   COCO DATE   COCO CALLINATION   COCO DATE   COCO	ABASTECIN	IIENTO DE AGUA ISTERNA				FUENTE DE ABASTECIMIENTO (SURTIDO	R DE AGUA POTABLE)											
СООМ САЦИЛИЛАВ (АДАНИ) ССЕРР/ИКУВИВ ОТАВИТИВИ В РАЗАНИ ССЕРР/ИКУВИВ В РАЗАНИ ССЕРР/ИКУВИВ В РАЗАНИ В РАЗА	COOK CLUITIVIUMI/ALANI(CC-PI/ARBIDA AMASTECDIA   COL AM	N* TURNQ (marcar "X"			inkio de Turno desde las		99	70		Fin de Turno hasta las :	14	rmato 00:00 a 2	4:00 hrs)			EST	RATEGIA: ERGENCIA:		
Si   NO	S   NO     NO   NO   NO     NO   NO     NO	N° DE VIAJE	N° DE ZONA O TRAMO		R/DIRECCIÓN CALLE,	/JR/URB/AA.I	IH/CC.PP/AVENIDA ABASTECIDA	SON CLIENTES DE LA EPS?	VOL ABASTECIDO (m3)	N*VIVIENDAS ATENDIDAS	HORA INICIO	HORA FIN	<b> </b>	HORA DE LLEGADA AL PUNTO DE ABAST		HORA DE LLEGADA AL EST./SURTIDOR	KILOMETRAJE I	KILOMETRAJE f	N. SURT.
Si NO   Si N	Si   NO																		
Si   NO	Si																		_
Si   NO   NO   NO   NO   NO   NO   NO   N	Si																		
Si NO   Si N	Si   NO   Si																		_
SI NO   SI N	SI NO   SI N																		-
Si NO	SI NO   SI N																		
Si   NO     Si   NO   Si	Si NO   Si N																		
SI NO   SI N	Si   NO   Si																		
SI NO   SI N	SI NO SI NO SI NO																		
SI NO SI NO SI NO SI NO	SI NO SI NO SI NO SI NO						e#												
Si NO Si NO	NO SI NO NO IS NO NO IS NO	PRINCIPALE	S TRABAJOS REAL	LZADOS			PRINCIPALES TRABAJOS ADICIONALES RE	NIZADOS											
SI NO IS	Si NO 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	1. LIMPIEZ	Y DESINFECCIÓN	N DE CABINA															
NO IS	ON 12	2. LAVADO	STERIOR DE VEH	לטוס												- Pro-			
ON IS	ON 15	3. LIMPIEZ	Y DESTNIECCIÓN	N DE TANQUE CISTER	RNA												FIRMA DEL ADMINISTI	ADOR:	
		4. RECARGA	DE COMBUSTIBLE														DNI:		
FRMA DELCHOFR CSTERNA: NOMBRE: DNI:	FIRMA DEL CHOFER CISTERNA: NOMBRE: DNI:	OBSERVAC	IONES / COMEN	TARIOS / DIFICULTA	VDES:														
FIRMA DEL CHOFFR CISTERNA: NOMBRE: DNI:	FIRMA DEL CHOFER CISTERNA: NOMBRE: DNI:																		
																	FIRMA DEL CHOFER CI NOMBRE: DNI:	TERNA:	



Agua Tumbes

## ACTA DE RECEPCION DE AGUA POTABLE (Para Instituciones públicas y/o empresas particulares)

	Fecha de e	entrega:/
Vale de despacho №	Grifo donde se despacha	
Datos de empresa que recepciona		
Suministro Nº :		
Nombre de la Institución que recepciona	a:	
Nombre de la persona que recepciona:		
Cantidad de M3 recepcionados:	m3 en letras:	
Hora de recepción:		
Datos del vehículo que transporta el ser		
Propietario del vehículo (Cisterna):		
Nombre del conductor:		
Cisterna de placa Nº:		
Observaciones:		
Entregue Conforme		Recibí Conforme
Cargo:		C
DNI №		Cargo:
Agua Tumbes		DNI Nº
	públicas y/o empresas part	
Vale de despacho №		trega:/
Datos de empresa que recepciona	Grifo donde se despacha:	***************************************
Suministro №:		
Nombre de la Institución que recepciona:	1 18 v 3 C v (N 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	
Nombre de la persona que recepciona:		
Cantidad de M3 recepcionados:	m3 an latras:	
Hora de recepción:	1115 CIT ICU as	
Datos del vehículo que transporta el servi	icio	
Propietario del vehículo (Cisterna):		
Nombre del conductor:		
Cisterna de placa №:		
Observaciones:		
•		
Entregue Conforme		Recibí Conforme
Cargo:		
DNI №		Cargo: DNI Nº

REQUERIDOS VERIFICADOS																TIPO DE ACTIVIDAD	MTO CORR   MTO PREV	VB JEFE UMEM		3										
CONDICIONES DE SEGURIDAD	Utilizar botines de seguridad	Utilizar casco de seguridad	Utilizar guantes protectores	Utilizar protector auditivo	Utilizar protector ocular	Utilizar ropa de trabajo	Desconectar energía electrica	Puesta a tierra de equipos	Posiciones adecuadas para realizar esfuerzos y utilizar	Utilizar máscara protectora	Evacuación final de desechos	Evacuación de solventes y pinturas	Utilizar guantes de acrilo nitrilo	Utilizar extintores cerca del lugar de trabajo	PERMISO DE EJECUCIÓN Y CIERRE DE LA OTM	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE		1			MANO DE OBRA	Cantidad Horas H/H				EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN FINAL				
O			Riespo méranico	Company of the compan			المناسفين المستمناه	Niesgo electrico	Riesgo ergonómico		Riesgo de liquidos	tóxicos, ambiental y	otros			INICIO	FECHA HORA	TERMINO	FECHA HORA			ESPECIALIDAD	Técnico Mecánico	Técnico Electricista	Técnico Soldador					
OTN°	ESTACIÓN				FECHA		Autorizado por:				PERSONAL DE APOYO														ADO					
ORDEN DE TRABAJO		Kev B.1					Responsable de la Orden de Mantenimiento				REPUESTOS UTILIZADOS										RAZÓN DE LA INTERVENCIÓN				DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO EFECTUADO					
UNIDAD	TUMBES		Equipo:		Trabajo a	efectuar:	Responsable				R																			

,a

LOCALIDAD:

CONTROL DE PARÁMETROS DE CONTROL OBLIGATORIO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

ANO:\_\_\_\_

Código: UE002SST-P&D-FCPC-01-2024
Elaborado por: Jefe de Producción y Distribución
Revisado por: Gerente de Operaciones
Fecha de emisión: 06/12/2024

Versión: 02

				_	_	 _	_	 	 	-	1	 				
bsbinilsəlA J\3m			l													
Bacterias Heterótrófas UFC/100 mL			200													
Coliformes Termtol. UFC/100 mL	20	2000	0													
Coliformes Totales UFC/100 mL	50		0													
Arsénico J\gm	0.01	0.01	0.01													
Color UPt-Co	15	100	15													
osansansM J\gm	0.4	0.4	0.4													
Hierro J\gm	0.3	Н	0.3													
oinimulA IA əb J\am	6.0	5	0.2													
Temperatura °C	1	1														
Debivitabno S ma\sU	1500	1600	1500													
Hq	6.5-8.5	5.5-9	6.5-8.5											-		
Turbiedad (TNU)	5	100	2													
Cloro libre mg/L	-	1	0.5-3													
Hora	tabilizadas con	abilizadas con	no Humano.													
Procedencia	DS N° 004-2017-MINAM. ECA para Agua. Aguas que pueden ser potabilizadas con desinfección. (AGUA SUBTERRÁNEA).	DS N° 004-2017-MINAM. ECA para Agua. Aguas que pueden ser potabilizadas con tratamiento convencional. (AGUA SUPERFICIAL).	DS $\rm N^{\circ}$ 031-2010-SA. Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano. (AGUA POTABLE).												.;	
Código	DS N° 004-2017-MINAM. ECA para A desinfección. (AGUA SUBTERRÁNEA).	DS N° 004-2017-MINAN tratamiento convencior	DS N° 031-2010-SA. Reg (AGUA POTABLE).												OBSERVACIONES:	

V°B° JEFE DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

FIRMA DE LABORATORISTA



## FORMATO DE CONTROL DE PRUEBA DE JARRAS PARA LA CALIDAD DE AGUA POTABLE

UNIDAD DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

NOMBREDELA CAUDAL DEAG											FECHA:	
SERO	Shown (L											
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH			THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		DA	ATOS DEL A	GUA CRUDA		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	**************************************		
PARÁMETROS	TURBIEDAD (NTU)		CTIVIDAD /cm)	PH		RATURA °C)	HIERRO (mg/l)	MANGANESO (mg/l)	ARSENICO (mg/l)	ALUMINIO (mg/l)	COBRE (mg/l)	COLOR
VALOR				1	<del>                                     </del>						(3.1/	
		-1					·L					
	MEZCLA	RÁPIDA			FLOCUI	LACIÓN		SEC	IMENTACIÓN	1	FILTI	RACIÓN
Tiempo:			seg	Tiempo floc.:			min	Tiempo dec. :		min	Marca papel:	¥.
Velocidad:			rnm	h				Altura dec.:	••••••	cm		••••••
Gradiente		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	seg <sup>-1</sup>	Gradiente	(**************************************	••••••	seg <sup>-1</sup>	Volumen		e.	Número:	
velocidad:		*************	306	velocidad:				Lodos:		IIII/ZL	inumero.	
		T		MEZCLA R	APIDA			FLOCULACIÓN		SE	DIMENTACIÓN	
		COAGU	LANTE:	AJUSTAD	OR DE PH:	C10000110000100	ANTE DE					
	VOLUMEN					COAGL	JLACIÓN:					
N° JARRA	VOLUMEN JARRA (L)	Concentració	ón (%):	Concentrac	ión (%):	Concentra	ación (%):	TIEMPO DE REACCIÓN	TURBIEDAD (NTU)	рН	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (uS/cm)
		DOSIS (mg/l)	VOLUMEN (ml)	DOSIS (mg/l)	VOLUMEN (ml)	DOSIS (mg/l)	VOLUMEN (ml)	ns = 13				
1												
2		`		_								
3												
4												
5												
0	-			<u></u>		****				1		
PARÁMETROS	HIERRO (mg/l)	MANGANESO	ARSENICO	ALUMINIO	COBRE	COLOR						
N° JARRA	(iiig/i)	(mg/l)	(m g/l)	(mg/l)	(mg/l)							
1												
2												1
3						···						
5												
6			10.11.70.									
							I,					
DBSERVACION:												
jecutado por:				Supervisado	por:			٧	∕°B°:			