



# Aon Control de Riesgos

## Reporte de Suscripción

### Bienes Mayores y Menores

**Cliente:** Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima

**Ubicación:** RAMAL NORTE Y HUAYCOLORO

**Dirección:**

Lima, Lima , Peru

**Latitud:** -12.06211

**Longitud:** -77.03652

**Número de ubicación de Aon:** 131080

**Fecha de Visita:** diciembre 11, 2024

**Visita realizada por:** Diego Usseglio

---

## Tabla de Contenidos:

<b>Resumen de la Visita</b>	<b>3</b>
<b>Información de Contacto de la Ubicación</b>	<b>4</b>
<b>Resumen de Recomendaciones</b>	¡Error! Marcador no definido.
<b>Recomendaciones</b>	¡Error! Marcador no definido.
<b>Construcción</b>	<b>5</b>
<b>Protección</b>	<b>7</b>
<b>Programas de Gestión</b>	<b>8</b>
<b>Servicios Auxiliares</b>	<b>10</b>
<b>Riesgos Generales de la Ocupación</b>	<b>10</b>
<b>Exposiciones</b>	<b>12</b>
<b>Fotos</b>	<b>16</b>

## Resumen de la Visita

### Resumen

#### Ejecutivo:

El día 11 de Diciembre del 2024, se llevó a cabo una visita a las instalaciones de Ramal Norte y Huaycoloro de SEDAPAL ubicadas en la ciudad de Lima a los efectos de recabar la información necesaria para la suscripción del programa de seguros. Los objetivos de la visita fueron:

- Proveer información crítica para la suscripción de los riesgos referidos a las coberturas de daños materiales.
- Evaluar las exposiciones a los riesgos de incendio, explosión y a los peligros de la naturaleza; de los bienes y actividades que se desarrollaban a la fecha de la visita.

Las actividades durante la visita incluyeron el centro de control en La Atarjea y el reservorio de Jicamarca a fin de comprender las operaciones y relevar las oportunidades de mejora existentes, seguido de la revisión de las prácticas de gestión de riesgo por medio de entrevistas al personal clave y la revisión tanto de los procedimientos como de los registros operativos.

### Descripción de la Ubicación:

El Ramal Norte se construye en el 2011 para brindar el servicio de agua a los distritos del Cono Norte y San Juan de Lurigancho, este ramal se abastece de la PTAP Huachipa con posteriores ampliaciones con las obras del Macro Proyecto Pachacutec etapas 1 y 2, en el 2017 para abastecer los distritos de Puente Piedra, Ventanilla, Santa Rosa, Mi Perú y Ancón, en forma complementaria al abastecimiento desde la planta Chillón.

Los diámetros de tuberías de la red primaria varían de 350 mm a 2000 mm y la máxima presión llega a los 210 mca (298 PSI). El ramal norte está compuesto por tuberías de acero y hierro fundido dúctil (HFD) enterradas, 3 sifones de HFD (La Capitana – 350 mm, Las Torres – 1600 mm y una tercera línea de impulsión – 450mm), 02 túneles de 9,5 km de longitud acumulada, válvulas de corte (principalmente tipo mariposa), válvulas de purga de aire, válvulas reguladoras, válvulas para limpiar sedimentos y 05 reservorios principales equipados con medidores de caudal, sensor de cloro residual, presostato para la presión de ingreso y sensor de nivel.

Este ramal es monitoreado desde los SCADA en la PTAP Huachipa y La Atarjea, donde se puede visualizar el nivel de agua de los reservorios, el caudal de ingreso y salida y la posición de válvulas; sin embargo, no se pueden controlar las válvulas, para lo cual se cuenta con personal permanente en los reservorios.

### Tipo de Visita:

Primer Visita

---

## Información de Contacto de la Ubicación

**Nombre:** Cesar Felipe Narro  
**Compañía:** SEDAPAL  
**Título:** Ingeniero de Instalaciones  
**Teléfono:** 998117991  
**e-Mail:** cfelipe@sedapal.com.pe

**Nombre:** Marco Alcantara  
**Compañía:** SEDAPAL

**Nombre:** Jonathan Saavedra  
**Compañía:** SEDAPAL

## Construcción

### Resumen de Construcción General

En el año 2011, se realiza la ampliación del abastecimiento de agua potable a la población de los distritos del Cono Norte y San Juan de Lurigancho. Para conducir el agua a dichos sectores se instaló la línea matriz Ramal Norte, que partiendo de la PTAP Huachipa abastece a los distritos de Comas y San Juan de Lurigancho

Con la puesta en funcionamiento de las obras del Macro Proyecto Pachacutec etapas 1 y 2, en el 2017, la PTAP Huachipa viene abasteciendo a los distritos de Puente Piedra, Ventanilla, Santa Rosa, Mi Perú y Ancón, en forma complementaria al abastecimiento desde la planta Chillón.

En el 2017 entro en operación el reservorio Canto Grande abasteciendo al esquema Sargento Lorentz.

En octubre del 2019 entro en operación el reservorio Jicamarca abasteciendo al esquema Cajamarquilla.

En el año 2022 entro en operación el Reservorio Oquendo abasteciendo al Esquema de los sectores de San Martín de Porres y Callao

Se describe a continuación la capacidad y el año de construcción de los reservorios. R-Oquendo (5,000m<sup>3</sup> - Año 2010), RRN-1 Jicamarca (2 000 m<sup>3</sup> - Año 2010), RRN-2 Canto Grande (9 000 m<sup>3</sup> - Año 2009), RRN-3 Collique (4 000 m<sup>3</sup> - Año 2010), y RRN-4/RRN-5 Túpac Amaru (8000 m<sup>3</sup> - Año 2010). Desde el sistema SCADA en Huachipa y en Atarjea se monitorean las señales de nivel, caudal de ingreso y de salida.

#### 1. Descripción del Sistema Primario y sus Instalaciones.

El Macro Sistema de Distribución Primaria está configurado para abastecer agua potable a los distritos la ciudad de Lima Metropolitana y el Callao y está conformado por tuberías primarias cuyos diámetros varían entre 14" (350 mm) y 80" (2,000 mm). Para el ramal norte, todas las tuberías son de acero y hierro fundido dúctil (HFD).

##### 1.1 Distribución Primaria desde la Planta Huachipa

###### Planta Huachipa

La PTAP Huachipa está ubicada en la margen derecha del río Rímac en la cota 420 m. con el que se dará servicio de agua potable a las poblaciones de los distritos de los Conos Este y Norte en una primera etapa.

Para conducir el agua a dichos sectores se instaló la línea matriz Ramal Norte, que partiendo de la PTAP Huachipa dará servicios a los distritos Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Comas, Los Olivos y parte de Puente Piedra.

Cuenta con una bocatoma construida con capacidad para captar hasta 10 m<sup>3</sup>/s del río Rímac, la planta en su 1era etapa tiene una capacidad de producción de 5 m<sup>3</sup>/s

Por su parte, el Ramal Norte con una longitud de 27 km sale de la planta Huachipa y en su recorrido pasa por dos túneles de aproximadamente 9,5 km de longitud acumulada, y abastece a los distritos de: Lurigancho-Chosica, San Juan de Lurigancho, Comas y Carabaylo. Con la puesta en funcionamiento de las obras del

Macro Proyecto Pachacutec etapas 1 y 2, en el 2017, la PTAP Huachipa viene abasteciendo a los distritos de abastecer de manera complementaria a la PTAP Chillón a los distritos de Puente Piedra, Ventanilla, Santa Rosa, Mi Perú y Ancón.

#### Reservorios de Almacenamiento y Regulación Primarios

En Cuenta con un reservorio de cabecera de agua tratada con capacidad de almacenamiento de 70,000 m3, y tiene 2 cuerpos de 35 000 m3 cada uno.

Los valores de la concentración de cloro están en el rango de 1 a 1.5 mg/l en los reservorios principales, esto con el fin de garantizar el cloro residual libre en la red de distribución de agua potable no sea menor a 0.5 mg/l.

## 2. SECTORES EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Mediante los reservorios de almacenamiento principal y mediante líneas de conducción y/o impulsión distribuyen el agua a reservorios secundarios los cuales abastecen a las redes secundarias de agua potable donde están las conexiones domiciliarias de agua potable. Los Centro de Servicios abastecidos son Comas, San Juan de Lurigancho y Ate Vitarte cuya fuente es el agua superficial de la PTAP Huachipa. Respecto al Centro de Servicios Callao la fuente es mixta con Agua Superficial de Chillón y Huachipa.

**Año de Construcción** 2011  
**Predominante**

Reservorio Jicamarca	Año de Construcción	Pisos	Sótanos	Altura de Edificio (Mts)	Código ISO Primario	Área (Mts.²)	Edificio en MFL
	2010	1	1		6		
	Porcentaje (%) del edificio con protección por rociadores / supresión			0	Porcentaje (%) del edificio con detección		0
	Construcción de Muros	Concreto - Vertido /Tilt Up / Otro			Construcción de Cubierta	Techo de Concreto - Revestimiento No Combustible	
	Comentarios Construcción	<p>Esta ubicación corresponde a al reservorio Jicamarca de 2000m3 ubicado en la ladera de un cerro. El ramal norte abastece a este reservorio y la descarga va mediante una tubería de 2000 mm que ingresa a un túnel para continuar con la distribución del agua.</p> <p>Este reservorio fue construido en el 2010 y se observó sin filtraciones o rajaduras.</p> <p>Esta ubicación en específico comparte el área con un sistema de bombeo que corresponde a redes secundarias y está compuesto por un cuarto de bombas, un cuarto de control y una subestación eléctrica.</p>					
	Descripción de Ocupación	Los reservorios cuentan con personal 24/7 encargados de la operación y supervisión de los sistemas. también se cuenta con una persona encargada de la seguridad.					

## Protección

Protección de Edificio	%	Comentarios
Rociadores	0	Las instalaciones de los reservorios normalmente cuentan un cuarto de válvulas y la caseta del vigilante, por lo que no es necesario un sistema contra incendios. Las instalaciones del reservorio Jicamarca cuentan con una subestación, un cuarto de control de bombas y cuarto de bombas ya que comparten el predio con un área de redes secundarias.
Supresión	0	
Rociadores/ Supresión Adecuados	0	
Recomendaciones para instalar nuevos o actualizar rociadores/ supresión	0	

**Descripción de Protecciones Contra Incendio Manuales:** Se cuenta con extintores.

**Sistema de Alarma:** No

**Monitoreo de Sistema de Alarma:** Ninguna

**Detección de Incendio:** Ninguno

**Descripción de Detección:** Estos ambientes cuentan con personal 24/7 y no cuentan con alarma de incendios.

**Departamento de Bomberos:** Voluntarios

**Comentarios:** La distancia y el tiempo de respuesta varía de acuerdo a la ubicación del reservorio.

## Programas de Gestión

Inspecciones y Pruebas del sistema de Rociadores	
Clasificación	Sin Rociadores
Prueba a Sistemas de Alarma	
Clasificación de Pruebas al Sistema de Alarma	Sin Sistema de Alarma
Frecuencia de Prueba de Flujo de Agua	
Frecuencia para Detección de Humo/ Calor	
Registros Disponibles para Todas las Pruebas	
Programa de Impedimentos	
Estado del Programa de Impedimentos	Sin Programa
Trabajo en Caliente	
Estatus del Programa de Trabajo en Caliente	Al momento no se ha recibido esta información.
Elemento Humano (Eléctrico)	
Clasificación Eléctrica	No aplica
Termografías	No aplica
Extintores	
Clasificación de Extintores	Mejora Recomendada
Inspecciones Mensuales	Sí
Inspecciones Anuales por Contratista	Sí
Comentarios	En el Centro de Control La Atarjea se observaron extintores adecuadamente distribuidos y con carga vigente. En el reservorio Jicamarca, no se encontró ningún extintor debido a que se llevaron para su recarga y mantenimiento.
Limpieza y Almacenamiento	
Limpieza General	Satisfactorio
Comentarios	Las instalaciones inspeccionadas se encontraron en adecuado orden y limpieza sin materiales almacenados.
Prácticas de Almacenamiento	Satisfactorio
Comentarios	No existe almacenamiento en las instalaciones de los reservorios ni en las cámaras de válvulas inspeccionadas.
Control de Fumadores	
Control de Fumadores	Satisfactorio
Se Permite Fumar en la Ubicación	No
Comentarios	No hay señales específicas de "No Fumar" y no se cuenta con un sector específico para fumadores. Dentro del local está prohibido fumar por Ley 25357 la cual indica que está prohibido hacerlo en lugares cerrados.



## Respuesta de Emergencia y Seguridad

### **Seguridad de las instalaciones:**

El perímetro cuenta con cerco tipo UNI de 2.5 metros de altura y por la parte posterior el límite está dado por un cerro. Cuenta con iluminación interior y en el perímetro. Adicionalmente, se cuenta con un guardia de seguridad de una empresa privada. No se cuenta con otras medidas de seguridad y se han reportado intentos de escalamiento y el robo de agua en un reservorio. Según lo indicado las medidas de seguridad son estándar en todos los reservorios.

Respecto a las cámaras de válvulas se indicó que en algunos casos los buzones se sueldan y se cubren para evitar su manipulación.

### **Plan de Respuesta a Emergencias:**

Sedapal cuenta con un plan de continuidad operativa a nivel institucional actualizado al año 2023 que está dirigido a abordar la continuidad de los macroprocesos "Producción y Distribución de Agua Potable" y "Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales" con sus respectivos procesos de apoyo, considerados como críticos dado que su interrupción afecta directamente al servicio a la población de Lima y Callao.

Se identifican los riesgos originados en peligros de origen natural, por el cambio climático (sequía), inducidos por la actividad humana, operativos, biológicos o cualquier otro que pueda aparecer como sucedió con en el caso del COVID 19, YAKU. Los riesgos de desastres naturales como terremoto, tsunami, deslizamientos y huaicos son estudiados por la gestión de desastres naturales.

Se contempla la preparación y respuesta, administración de la continuidad operativa y gestión de la crisis para todos los peligros que amenacen a los elementos críticos del sistema que tienen que ver con el servicio directo al cliente y para los diversos niveles de impacto desde los rutinarios aniegos o atoros hasta aniegos de gran magnitud, desabastecimiento por días a una gran cantidad de la población de Lima y Callao.

En este documento se definen roles y responsabilidades, se identifican los tipos de peligros y riesgos, los recursos, tiene un capítulo enfocado a la gestión de crisis y cuenta con un ítem de ejercicios y actualización del plan de continuidad operativa.

### **Simulacros de Evacuación:**

Se realizan los simulacros obligatorios a nivel nacional.

### **Salidas:**

No se observaron; sin embargo, la salida es fácilmente ubicable debido al tamaño de las instalaciones en los reservorios.

### **Iluminación de Emergencia:**

Se observaron en algunos ambientes de las instalaciones inspeccionadas, por lo que se recomienda se revise su distribución.

## Servicios Auxiliares

Descripción de Servicios	Comentarios
<b>Transformadores</b>	Se cuenta con transformadores en las instalaciones del reservorio de Jicamarca, en la PTAP Huachipa y en la PTAP La Atarjea. Este documento solo abarca las instalaciones del Ramal Norte por lo que abordaremos únicamente las instalaciones del reservorio de Jicamarca; la subestación es un ambiente exclusivo para los tableros eléctricos y el transformador, ambiente que se encontró libre de materiales almacenados. Este ambiente corresponde a la operación de redes secundarias y por su ubicación no se considera que pueda afectar a las instalaciones del Ramal Norte. No se recopiló mayor información de los equipos.
<b>Generadores de Emergencia</b>	No aplica.
<b>Calderas y Equipos a Gas</b>	No aplica.
<b>Comentarios de Servicios</b>	No aplica.

## Riesgos Generales de la Ocupación

### Descripción General de la Ocupación:

El equipo de distribución primaria está compuesto por el siguiente personal que tiene como base las oficinas ubicadas en La Atarjea y se desplazan donde sean requeridos para el mantenimiento y supervisión del Ramal.

- 01 Jefe de equipo de distribución primaria Nahim Arrieta Valdelomar, quien está 2 años en el puesto y desde 1997 trabaja en SEDAPAL.
- Equipo de operaciones: 22 Persona en planilla y 39 controladores. Este equipo cubre horarios 24/7
- Centro de control: 14 personas en turnos de 8 horas cubriendo 24/7
- Equipo de mantenimiento:
  - o Automatización: 12 personas y 01 coordinador
  - o Válvulas: 14 personas y un coordinador
  - o Redes: 17 personas y un coordinador

### Procesos:

El Ramal Norte abastece a distritos del Cono Norte y San Juan de Lurigancho, este ramal se abastece de la PTAP Huachipa con posteriores ampliaciones con las obras del Macro Proyecto Pachacutec etapas 1 y 2 para abastecer los distritos de Puente Piedra, Ventanilla, Santa Rosa, Mi Perú y Ancón, en forma complementaria al abastecimiento desde la planta Chillón.

<b>Almacenamiento</b>	<b>Clasificación</b>	N/A
<b>Sala de Informática</b>	<b>Clasificación</b>	Satisfactorio
<b>Descripción</b>	El centro de control de en La Atarjea se estará mudando a un nuevo centro de control en las próximas semanas y no se cuenta aún con información del nuevo centro de control. En caso falle el centro de control de La Atarjea, la visualización del sistema se mantiene desde el centro de control Huachipa cuyo cuarto de servidores está ubicado junto al centro de control y está construido por muros de material noble; una de las paredes tiene empotradas las pantallas para la visualización del sistema SCADA. Este ambiente está protegido por un sistema de extinción FM 200 (se encontró apagado), detección de incendios y un extintor manual de CO2. En un mismo gabinete se encuentra tanto el servidor principal como el de	

	respaldo y en el mismo cuarto están los UPS. Estos servidores guardan la información del SCADA y de las cámaras del CCTV y el respaldo se realiza de 2 a 3 veces por semana por el equipo de TI y se resguarda en otra ubicación. Según lo indicado, este sistema trabaja en un INTRANET.	
<b>Almacenamiento de Gas Inflamable</b>	<b>Clasificación</b>	N/A
<b>Almacenamiento de Líquidos Inflamables / Combustibles</b>	<b>Clasificación</b>	N/A
<b>Instalaciones Fotovoltaicas</b>	<b>Clasificación</b>	N/A

## Exposiciones

**Clasificación de exposición al fuego /**  
**proximidad del sitio:** Moderado

**Exposición al Norte:** Debido al área que abarca el Ramal Norte, no aplican estos límites.

**Exposición al Este:** Debido al área que abarca el Ramal Norte, no aplican estos límites.

**Exposición al Sur:** Debido al área que abarca el Ramal Norte, no aplican estos límites.

**Exposición al Oeste:** Debido al área que abarca el Ramal Norte, no aplican estos límites.

## Inundación

**Región de**  
**Inundación:** Internacional

**Fuente de**  
**Información de Zona** CatNet

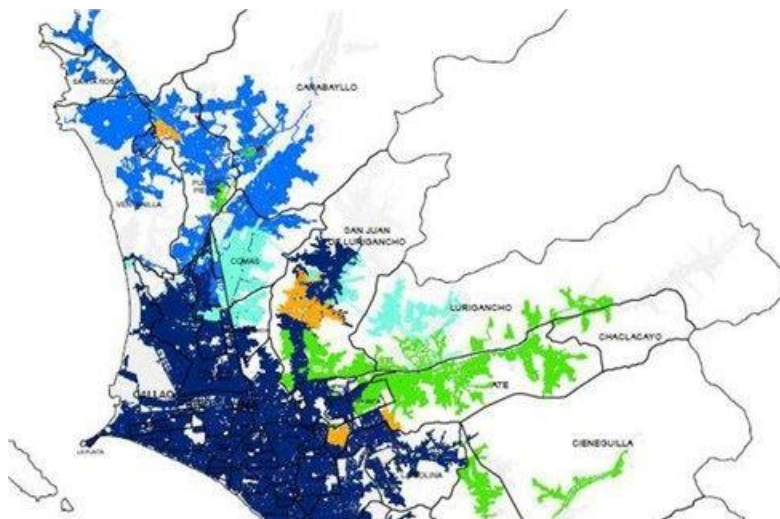
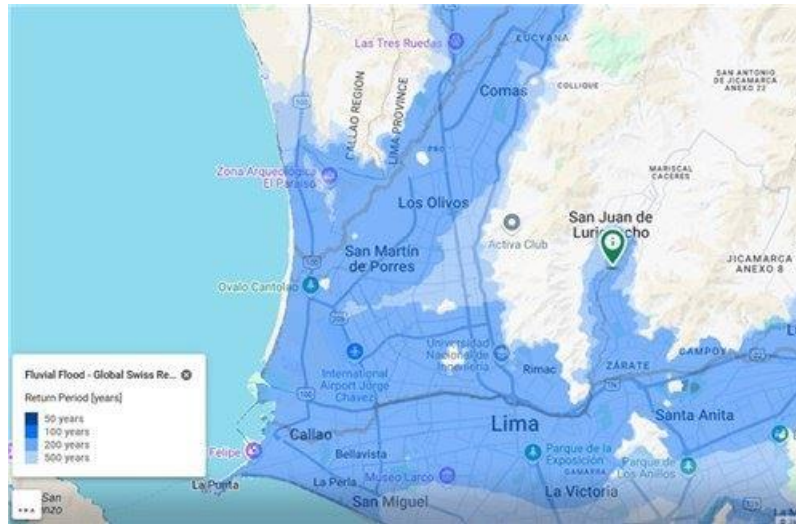
**de Inundación:**

**Zonas de inundación global – Periodo de** 100 años  
**Retorno en Años:**

**Comentarios**  
**Adicionales de**  
**Inundación:** Debido a la dispersión de las instalaciones el periodo de retorno varía. En las siguientes imágenes se muestra en color turquesa la distribución de las redes del Ramal Norte y el mapa de inundación proporcionado por la Swiss Re.

El riesgo para los reservorios es menor ya que se encuentran en las partes altas de los cerros, pero no se descarta que puedan verse afectados en caso de una lluvia atípica. En el caso de las redes de tuberías el agua podría ingresar a los buzones y dañar los equipos que envían señales al SCADA. Otras tuberías que pueden verse afectadas son las tuberías que cruzan el Huaycoloro; sin embargo, estas se encuentran embebidas en concreto a raíz de un evento anterior, por lo que se consideran adecuadamente protegidas.

## Mapa de Inundación



## Sismo

**Origen de Información de Sismo:** CatNet

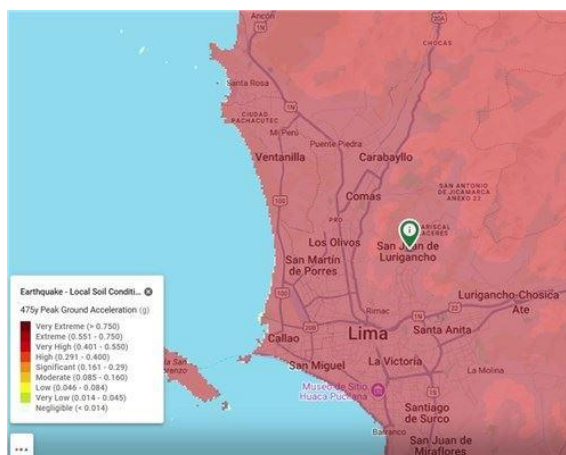
**Zona de Sismo – PSA 0.3s – Periodo de retorno 475 Años:** Muy Extremo (> 0.750)

### Comentarios de Sismo:

El Ramal Norte se extiende en un territorio con una intensidad sísmica esperada entre extremo y muy alto, lo cual puede ocasionar daños a las tuberías, reservorios, a las PTAP, a los centros de control, entre otros, lo cual puede generar inundaciones y daños a la propiedad de SEDAPAL como de terceros.

En el caso de daño a los reservorios los daños pueden ser severos al ubicarse en la parte alta de los cerros y en el caso de rotura de tuberías, la inundación puede afectar áreas significativas dependiendo del tiempo que tarde en identificarse la rotura y se realice el corte del suministro.

### Mapa de Zona de Sismo



## Misceláneos

**Deslizamiento de tierra: riesgo de susceptibilidad (CatNet):**

Sin datos

**Robo y Hurto:**

Las protecciones frente a robo se consideran adecuadas, los buzones cuentan con tapas metálicas que en algunos casos se ha optado por esconderlas o taparlas para evitar sean detectadas por personas que buscan robar agua o dañar las instalaciones; en el caso de los reservorios, se cuenta con muros perimetrales, iluminación y guardias de seguridad; en lo que respecta a centros de control, estos se ubican al interior de las instalaciones de las PTAP Huachipa y La Atarjea cuyas medidas de seguridad se consideran adecuadas con muros perimetrales, iluminación y guardias de seguridad.

**Colapso y Subsistencia:**

Este riesgo puede afectar principalmente a los reservorios y a las instalaciones en los cerros.

En el caso de los túneles estos cuentan con aplicación de shotcrete y en el caso de las tuberías, estas se encuentran enterradas.

**Otra Exposición o Peligro:**

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

Daños a trabajadores propios y terceros a consecuencia de atropellos, caídas, ahogamiento.

Daños a terceros por colapso en reservorios y rotura de tuberías.

**TERRORISMO**

Actualmente las organizaciones terroristas están disueltas, pero la exposición no se considera nula. Los eventos mediante explosivos en reservorios pueden generar grandes pérdidas y afectación a terceros. En lo que respecta a tuberías, se considera que los daños y suspensión del servicio sería menor.



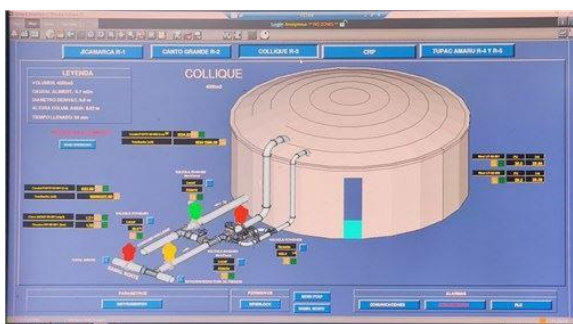
## Fotos



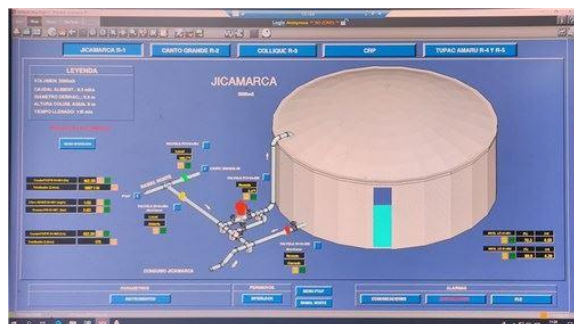
SCADA PTAP LA ATARJEIA



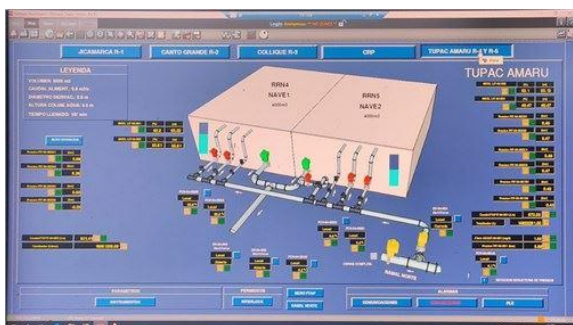
SCADA PTAP LA ATARJEIA - RESERVORIOS



SCADA PTAP LA ATARJEIA



SCADA PTAP LA ATARJEIA



SCADA PTAP LA ATARJEIA



SCADA PTAP LA ATARJEIA



RESERVORIO JICAMARCA



RESERVORIO JICAMARCA





RESERVORIO JICAMARCA



RESERVORIO JICAMARCA - REBOSE



R. JICAMARCA - CUARTO DE VALVULAS



R. JICAMARCA - CUARTO DE VALVULAS



R. JICAMARCA - SENSOR DE CLORO



R. JICAMARCA - VALVULA AUTOMÁTICA



R. JICAMARCA - INGRESO A TUNEL



R. JICAMARCA - VALVULA INGRESO A TUNEL



R. JICAMARCA - TUNEL



R. JICAMARCA - TUNEL



R. JICAMARCA - SUBESTACIÓN



R. JICAMARCA - CUARTO DE CONTROL DE MOTORES





R. JICAMARCA - CUARTO DE BOMBAS



BUZON DE VALVULAS

*Este informe contiene información suministrada por Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima y observaciones realizadas en el momento de nuestra encuesta. Este informe es de carácter consultivo y para uso exclusivo de CLIENT2Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima. El alcance del trabajo realizado por Aon Global Risk Consulting Property Risk Control, así como el contenido y formato de este informe, son los especificados en nuestra propuesta y acordados por Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima. Cualquier calificación relativa es tal como se define en nuestro informe.*

*Este informe no constituye una inspección de seguridad y no debe considerarse una lista definitiva de todos los peligros existentes ni una solución absoluta a todos los peligros indicados.*

*Además, este informe no es asesoramiento legal ni una opinión legal, ni ninguna de las declaraciones hechas en este documento se considerará ni se considerará asesoramiento legal. A pesar de que en el informe se puede hacer referencia a ciertos códigos/estándares basados en el consenso o reconocidos a nivel nacional, o directrices corporativas, esto no pretende implicar, garantizar, asegurar o garantizar de ninguna manera que Aon Global Risk Consulting Property Risk Control haya llevado a cabo una revisión de cumplimiento total con estos códigos/estándares basados en el consenso o reconocidos a nivel nacional, o directrices corporativas. La información contenida en este informe no pretende implicar, garantizar, asegurar o garantizar de ninguna manera que esta instalación cumpla con los códigos, leyes, reglamentos, pautas u otros estándares federales, estatales o locales. Aon Global Risk Consulting Property Risk Control no asume ninguna responsabilidad por la acción o inacción con respecto a este informe o la implementación de recomendaciones. El cumplimiento o la implementación de las recomendaciones de este informe no exime a este centro y/o Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima de la responsabilidad de cumplir con los códigos, leyes, reglamentos, directrices u otras normas federales, estatales o locales.*