

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
Nº 035 -2026-GG/EPS SEDACAJ S.A.

Cajamarca, 27 de febrero de 2026.

VISTO:

El Informe Nº 057-2026-GO/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 24 de febrero de 2026, de la Gerencia Operacional de la EPS SEDACAJ S.A., y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Informe Nº 057-2026-GO/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 24 de febrero de 2026, el Gerente Operacional de la Empresa, da la conformidad y solicita la aprobación de los Programas de Mantenimiento Preventivo Año 2026, de toda la infraestructura sanitaria que es parte del sistema de producción y almacenamiento de Agua Potable (Cajamarca, San Miguel y Contumazá), conforme a los documentos del visto;

Que, la Resolución de Consejo Directivo Nº 058-2023-CD-SUNASS, que aprueba el TUO del reglamento de la Calidad de Prestación de los Servicios de Saneamiento, señala en su artículo 73º que: "Las empresas prestadoras deben operar y mantener en condiciones adecuadas los componentes de los sistemas de abastecimiento de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales, con el objeto de prestar dichos servicios con oportunidad y eficiencia. Para alcanzar dicho objetivo, las empresas prestadoras deben elaborar y ejecutar anualmente programas de mantenimiento preventivo, con el fin que les permitan reducir riesgos (de contaminación de agua potable, de interrupciones o restricciones de los servicios), así como establecer las metas a alcanzar, por lo menos en los siguientes aspectos (...);

Que, la EPS SEDACAJ S.A., se encuentra dentro de los alcances del Texto Único Ordenado Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo Nº 058-2023-SUNASS-CD, de fecha 10 de octubre de 2023, el cual tiene como objeto regular el adecuado funcionamiento de las instalaciones e infraestructura con que cuenta la Empresa, para brindar un adecuado servicio a los usuarios;

Que, en atención al artículo 1º, del Texto Único Ordenado Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo Nº 058-2023-SUNASS-CD, de fecha 10 de octubre de 2023, corresponde a la EPS SEDACAJ S.A., que los servicios de saneamiento sean de óptima calidad, empezando por el acceso e incluyendo aspectos técnicos, comerciales, de facturación y medición de consumo, hasta el cierre de los servicios; así como, los derechos y las obligaciones de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento y sus usuarios, y las consecuencias de sus incumplimientos.;

**OFICINA
PRINCIPAL**

📍 Jr. Cruz de Piedra Nº 150
✉ sedacaj@sedacaj.com.pe

**OFICINA
COMERCIAL**

📍 Jr. Manco Capac s/n
Qhapaq Nan - Cajamarca
📍 C.C. Mega Plaza - 2º Nivel
Cajamarca

CALL CENTER ☎ 076 367712

Estando a lo expuesto en los párrafos precedentes; con la conformidad de la Oficina de Control de Calidad y en concordancia con las facultades que otorga el Estatuto Social de la Empresa a la Gerencia General, Artículos 48° y 51°;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR los Programas de Mantenimiento Preventivo Año 2026, de los sistemas de Agua Potable y Alcantarillado sanitario de las Localidades de Cajamarca, San Miguel de Pallaques y Contumazá, conforme al documento del visto y que en folios veintiuno (2), forman parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, a la Gerencia Operacional de la EPS SEDACAJ S.A., el cumplimiento efectivo de cada una de las actividades programadas.

ARTICULO TERCERO. - HÁGASE de conocimiento la presente Resolución a la Gerencia Operacional, Gerencias de Línea, Oficina de Control de Calidad y demás dependencias competentes de la EPS SEDACAJ S.A.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER que la Oficina de Imagen Institucional de la Empresa realice la correspondiente difusión de los programas aprobados, así como se publique la misma en la página web de la Empresa, bajo responsabilidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



Dr. Carlos Arturo Obregón Díaz
Gerente General
E.P.S. SEDACAJ S.A.



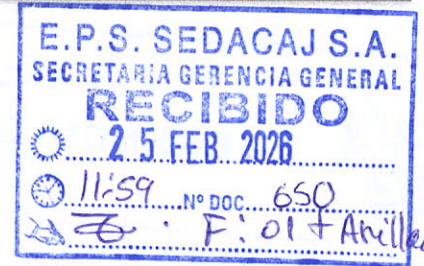
EPS SEDACAJ S.A.

Trabajamos para brindarte un mejor servicio

GERENCIA OPERACIONAL

División de Producción AP y Tratamiento AS

Informe N° 057 – 2026-DPT-GO/EPS SEDACAJ S.A.



A : **Ing. Carlos Obregón Díaz**
Gerente General

Asunto : **Solicita Aprobación Programa de Mantenimiento Preventivo Año 2026**

Referencia : **Dispositivo Legal SUNASS**

Fecha : **Cajamarca, 24 de Febrero del 2026.**

Por intermedio del presente hago llegar mi cordial salud y solicito a Ud. se sirva aprobar el

"Programa de Mantenimiento Preventivo Año 2026", de toda la infraestructura sanitaria que es parte del sistema de producción y almacenamiento de agua potable (captaciones ,líneas de conducción ,plantas de tratamiento y reservorios) que se brinda a la población usuaria en el ámbito de la EPS SEDACAJ S.A (Cajamarca ,San Miguel y Contumazá), el mismo que a sido elaborado por el responsable de la División de Producción y Tratamiento de AA.SS. y revisado por la G. de OPERACIONES.

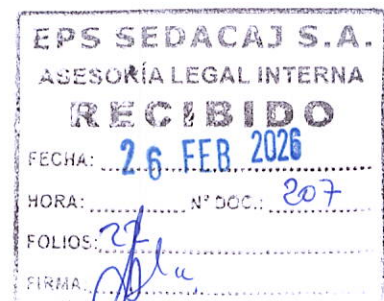
Agradeceré a ud. se sirva derivar el presente a la OAL, para elaborar la resolución de aprobación correspondiente, por ser exigencia de la SUNASS.

Es todo cuanto informo a Ud. para conocimiento y Trámite correspondiente

Atentamente,

Cc:
Archivo
SE ADJ . Anillado que con el programa.


Ing. José Luis Urteaga Rodríguez
Gerente Operacional
E.P.S. SEDACAJ S.A.



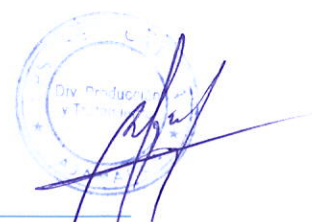
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO



**CAPTACIONES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE,
RESERVORIOS, CISTERNAS, EQUIPOS DE DESINFECCIÓN,
ELECTROBOMBAS, BOMBAS DOSIFICADORAS, AGITADORES, FILTROS,
VÁLVULAS DE CONTROL**

ELABORADO POR:
ING. ARMANDO VARGAS ALVAREZ

AÑO 2026



Contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3
2. MARCO LEGAL	3
3. ESTRATEGIAS	3
4. INVENTARIO DE ESTRUCTURAS	4
5. OBJETIVOS	5
6. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	6
6.1. Captaciones	6
6.2. Desarenadores	6
6.3. Planta de Tratamiento	6
6.4. Reservorios	6
6.5. 6.5 Cisternas	6
6.6. 6.7 Equipos de Dosificación de Cloro Gas de Inyección al Vacío	6
7. HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS	6
8. PERIODOS DE MANTENIMIENTO	7
9. PERSONAL	7
10. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION	8
11. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	8
12. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO RESERVORIOS	9
13. PROCEDIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE CISTERNAS	9
14. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO GAS DE INYECCION AL VACIO	9
15. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS EN PTAP	10
16. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EN PTAP	10
17. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA VOLANTE DE LOS FILTROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	10
18. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE CONTROL EN PTAP	11
19. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE AGITADORES DE INSUMOS QUIMICOS EN PTAP	11
20. METAS	11
ANEXOS	12



INTRODUCCIÓN

La EPS SEDACAJ S.A de Agua Potable y Alcantarillado, tiene como objetivo garantizar el abastecimiento de agua potable a la población de Cajamarca, San Miguel y Contumazá, en el ámbito urbano, en calidad, cantidad, y continuidad. Siendo una de sus preocupaciones prioritarias el mantenimiento preventivo de la infraestructura sanitaria que forman parte del Sistema de abastecimiento de agua potable, la misma que nos permite brindar el servicio en las tres localidades mencionadas.

Mantenimiento, son todas las actividades desarrolladas con el fin de conservar las instalaciones y equipos en condiciones de funcionamiento seguro, eficiente y económico.

Limpieza, es una de las acciones de mantenimiento preventivo de mayor relevancia, no solo por el aspecto estético de las instalaciones, sino que con su práctica se garantiza la Calidad del agua abastecida a la población servida y también ayuda a la detección oportuna de posibles fallas en la infraestructura, así como evitar accidentes laborales.

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo comprende el conjunto de actividades ordenadas en el tiempo y con identificación de los recursos necesarios para desarrollarlos, que tiene el propósito de prevenir, contaminación, accidentes o disminución de la eficiencia de las estructuras e instalaciones del sistema de agua potable.

Cumpliendo con el mantenimiento preventivo, nos permite utilizar las captaciones, planta de tratamiento de agua potable en buenas condiciones, almacenar agua segura en los reservorios y su posterior distribución en condiciones que garantizan su calidad para el consumo humano.

2. MARCO LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1357, que modifica el Decreto Legislativo N° 1280, que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento.
- Reglamento de la Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento
- Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA
- DECRETO SUPREMO N° 004-2017-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental para Agua.
- Resolución de Consejo Directivo N° 061-2018-SUNASS-CD.

3. ESTRATEGIAS

- Mantenimiento programado, inspecciones y análisis de las condiciones en que se encuentran las captaciones, Plantas de Tratamiento de Agua Potable, Reservorios, Cisternas, y Unidades de Desinfección.
- Inventario de las estructuras: captaciones, plantas de tratamiento, reservorios, cisternas y unidades de desinfección.
- Elaboración del plan de mantenimiento preventivo, cronograma de limpieza y desinfección.
- Requerimiento para adquirir materiales y repuestos para reparaciones.
- Ejecución de los cronogramas en fechas programadas.
- Capacitación a operadores de planta en limpieza y desinfección.
- Contar con herramientas y materiales adecuados para las labores de mantenimiento.



- Contar con el Equipo de Protección Personal - EPP, la indumentaria adecuada, para el personal que realizara el mantenimiento.
- Haciendo uso del historial de mantenimiento de los equipos de dosificación de cloro gas de inyección al vacío, se tendrá un análisis de confiabilidad.

4. INVENTARIO DE ESTRUCTURAS

- Captación Río Ronquillo Ubicado en sector Ronquillo, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca, a 2822 m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E772063.3 N9208106.57
- Captación Río Porcón: Ubicado en el sector Huambocancha Alta Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca, a 284 m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E771185.43 N9214124.53
- Captación Río Grande: Ubicado en el sector Lushcapampa, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca, a m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E773843.36 N9215457.75.
- Captación Shamón: Ubicado en el Anexo de Shamón, Distrito y Provincia de, Contumazá, Región Cajamarca, a 2910 m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E745088.00 N9185331.00
- Captación Monte Grande: Ubicado en el Anexo, Distrito y Provincia de Contumazá, Región Cajamarca, a 3091 m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E745404.00, N9184594.00
- Captación Río Pampa: Ubicado en el Distrito de Calquis, Provincia de San Miguel, Región de Cajamarca, a 2793.22 m.s.n.m., las coordenadas en UTM: E737833.00 N9229953.00.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Santa Apolonia: Ubicado en el Jirón Cruz de Piedra N° 150, Barrio Cumbe Mayo, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca a 2798.00 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E773735.98, N9207634.05
- Planta de tratamiento de Agua Potable "EL MILAGRO": Ubicado en el Km. 05 carretera Cajamarca – Bambamarca, en el sector Huambocancha Baja, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca a 2819.00 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E772339.57, N9213403.66.
- Reservoirio "R1" (1000 m³): Ubicado en el interior de la planta de tratamiento de agua potable Santa Apolonia a 2793 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E773659.75, N9207690.15.
- Reservoirio "R2" (2500 m³): Ubicado en el sector Pencapampa, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca a 2786 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E 773058.06, N 9208486.67
- Reservoirio "R3" de (700 m³): Ubicado en el Barrio La ESPERANZA. Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca a 2851 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E773609.00, N 9207417.00.
- Reservoirio "R5", de (350 m³): Ubicado en el Barrio Delta, Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca, a 2953 m.s.n.m. y coordenadas UTM E773226.00, N9207125.00.
- Reservoirio "R6" de (1500 m³): Ubicado en el barrio Santa Elena Alta, en el Distrito y Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca, a 2784 m.s.n.m. y coordenadas UTM E 774690.00, N9206186.00.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable "Mishcayacu ". - Ubicada en el sector Mishcayacu, al Nor Este del Distrito y Provincia de Contumazá, Región Cajamarca, a 2846 m.s.n.m. y coordenadas UTM, E743710.00 N9185368.00.



- Reservorio Mishcayacu de (250 m³): Ubicado en el sector Mishcayacu del Distrito y Provincia de Contumazá, Región Cajamarca, a 2797 m.s.n.m, y coordenadas UTM, E 743450.00, N 9185490.00
- Planta de Tratamiento de AGUA Potable "San Miguel", ubicada en el sector Cuchuyo, del Distrito y Provincia de San Miguel, Región Cajamarca, a 2702.00 m.s.n.m, y coordenadas UTM, E 736996.44, N 9225859.46.
- Reservorio San Miguel de (210 m³): Ubicado en el mismo predio de la PTAP San Miguel, a 2673.00 m.s.n.m, del Distrito y Provincia de San Miguel, Región Cajamarca coordenadas UTM, E 737074.92, N 9225856.7
- Cisterna 1 de (200 m³): Ubicada en la PTAP "EL MILAGRO", es la que almacena el agua producida por la unidad 1 de producción de agua potable y sirve también como cámara de contacto para la inyección del cloro gas, así mismo abastece de agua a los reservorios R2 Y R6.
- Cisterna 2. de (54 m³) en forma de serpentín funciona como cámara de contacto de la unidad de producción 2.
- Unidades de Desinfección: Son los equipos de dosificación de cloro gas de inyección al vacío, ubicados en las plantas de tratamiento de agua potable al final del proceso de tratamiento, Distrito, Provincia y Región Cajamarca a 2819 m.s.n.m., y coordenadas UTM: E 772339.57 N 9213403.66. para el caso de la PTAP "EL MILAGRO.", y coordenadas UTM E 773735.78, N 9207634.05, para el caso de la PTAP Santa Apolonia.

5. OBJETIVOS

- Mitigar las consecuencias de la contaminación del agua, deterioro de la infraestructura de las Captaciones Ronquillo, Porcón y Río Grande en Cajamarca, Shamón y Monte Grande en Contumazá y Río Pampa en San Miguel, Planta de Tratamiento, Reservorios y Cisternas, logrando prevenir las incidencias, antes de que estas ocurran, permitiendo otorgar buen servicio de agua potable. en las tres localidades atendidas.
- Conservación de las instalaciones de las Captaciones, Plantas de Tratamiento, Reservorios y Cisternas, mediante la revisión, y limpieza, garantizando su buen funcionamiento para la sostenibilidad y fiabilidad del sistema.
- El mantenimiento preventivo de las Captaciones, Plantas de Tratamiento, Reservorios y Cisternas constituyen una serie de acciones necesarias, para prolongar la vida útil de las infraestructuras y prevenir la suspensión del funcionamiento del sistema de agua potable de las tres ciudades atendidas.
- Mantener y operar en condiciones adecuadas a las normas de Calidad del servicio todos los componentes del sistema de abastecimiento del servicio de agua potable, con la finalidad de prestar dicho servicio con oportunidad y eficiencia.
- Contribuir a reducir, en lo posible, el costo final de la operación de la planta de tratamiento de agua potable.
- Mantener los equipos de dosificación de cloro gas al vacío (clorador), funcionando en buenas condiciones.



6. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

6.1. Captaciones

- Remover: las piedras, los trozos de madera, las raíces, los pedazos de cueros de animales, el lodo, la grava, la arena, la materia orgánica y otros contaminantes de la bocatoma.
- Desprender las algas, los musgos, los arbustos de la pared del muro de contención.
- Cuando se producen precipitaciones pluviales, la turbiedad y el color se producen en toda la cuenca.

6.2. Desarenadores

- Remover: la arena, el lodo, las hojas, hierbas y otros contaminantes de los desarenadores.
- Desprender las algas, los musgos, partículas de tierra de las paredes interiores de los desarenadores.

6.3. Planta de Tratamiento

- Remover: el lodo, la arena, las hojas, los flóculos, y otros contaminantes.
- Desprender las algas, los musgos, las partículas de tierra de las paredes de concreto, de las pantallas del floculador, decantador, filtros y evacuarlos por el desagüe,
- Desinfección del canal de ingreso, floculadores, decantador y filtros con una solución de hipoclorito de calcio al 65 - 70%.

6.4. Reservorios

- Remover: lodo, arena y otros contaminantes.
- Desprender las partículas de tierra de las paredes interiores.
- Enjuagar las paredes y fondo de reservorio por dos veces consecutivas, con agua potable.
- Desinfección del piso y paredes con una solución de hipoclorito de calcio al 65 - 70%.

6.5. Cisternas

- Remover: lodo, arena y otros contaminantes.
- Desprender las partículas de tierra de las paredes interiores.
- Enjuagar las paredes y fondo de cisterna por dos veces consecutivas, con agua potable.
- Desinfección del piso y paredes con una solución de hipoclorito de calcio al 65 - 70%.

6.6. Equipos de Dosificación de Cloro Gas de Inyección al Vacío

- Cerrar la Válvula del cilindro de cloro gas.
- Retirar el equipo dosificador del cilindro de cloro gas.
- Cambiar el balón de cloro gas.
- Abrir la válvula del cilindro de cloro gas.
- Puesta en funcionamiento.

7. HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS

- Lampas
- Palanas
- Espátulas
- Badilejos



- Electrobomba
- Desarmador plano y estrella
- Lubricante
- Manguera de PVC
- Baldes de 5, 25 y 30 litros.
- Escobillones
- Escobillas
- Llave estilson de 1 O" y 12", para abrir y cerrar la válvula compuerta de decantador.
- Hipoclorito de calcio al 65 - 70%
- Detergente
- Respirador de Media Cara (3M)
- Arnés de seguridad, para descender a las cámaras y reservorios
- Botas de jebe
- Guantes de PVC flexible.
- Mandiles de PVC
- Mamelucos
- Cascos
- Brochas, etc.
- Cisterna de 16 m3 para el lavado y enjuague en caso de los reservorios

8. PERIODOS DE MANTENIMIENTO

La frecuencia con que se realizara las acciones de mantenimiento preventivo de cada una de las estructuras es:

- Mantenimiento de las captaciones cada 4 meses - 3 veces al año.
- Mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable cada 3 meses - 4 veces al año.
- Mantenimiento de los reservorios cada 4 meses - 3 veces al año.
- Mantenimiento de las cisternas cada 3 meses - 4 veces al año.
- Dosificadores una vez al año

Ver Anexo

9. PERSONAL

- El mantenimiento de las captaciones se realiza con el mismo personal que labora en las actividades operacionales de Div. De Producción y Tratamiento.
- El mantenimiento de las Plantas de Tratamiento se realizará con el personal del Área de Producción y Tratamiento y el apoyo de personal de la Div. de Mantenimiento y la supervisión de la Oficina Control de Calidad (Operadores de Planta)
- El mantenimiento de los reservorios y cisternas se realizará con el personal de la Div. de Producción y Tratamiento y apoyo de la Div. de Mantenimiento y con la supervisión de la Oficina de Control de Calidad.
- El Mantenimiento de los Equipos Dosificadores se realizará con los Operadores de planta.



10. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION

- Se abre las válvulas de desagüe de los desarenadores y se precede a remover: el lodo, la grava, la arena, las hojas y otros contaminantes y a desprender algas, musgos, arbustos; limpiar las paredes y piso. Luego se cierra las válvulas de desagüe.
- Se abre la compuerta de la bocatoma, esperando que el agua disminuya, luego se precede a remover: piedras, trozos de madera, raíces, pedazos de cuero de animales, lodo, grava, arena y otros contaminantes, se desprende musgos, algas, arbustos y limpieza de las paredes.
- Terminado el mantenimiento se cierra la compuerta, se llena el dique, dejándolo ingresar el agua a los desarenadores para continuar su recorrido por la línea de conducción., este procedimiento se aplica en todas las captaciones en el ámbito de la EPS SEDACAJ S.A

11. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

- Se disminuye el ingreso de agua, manipulando la válvula de control de ingreso y se precede a limpiar el canal de ingreso.
- Se aumenta el agua a su estado normal, se cierra la compuerta de ingreso a los Floculadores y abrimos la compuerta del By-Pass para que el agua ingrese directamente a los filtros.
- Se precede a limpiar el piso y paredes de las pantallas del sistema de floculación, utilizando escobillones y escobillas, luego con chorros de agua a presión se empuja el material hacia el desagüe.
- Se abre la válvula de desagüe del floculador y elimina todos los lodos e impurezas.
- Se abre la válvula del desagüe de los decantadores, dejando vaciar el agua hasta 10 cm de altura, se cierra la válvula de desagüe, se procede a limpiar las paredes, el piso, las láminas paralelas del decantador de pantallas.
- Se abre la válvula del desagüe y se procede a limpiar con chorros de agua a presión removiendo el lodo, algas adheridas a las paredes y otras impurezas.
- Se prepara una solución de 400 a 500 mg/l de hipoclorito de calcio, con esta solución se procede a desinfectar el piso, las paredes, las láminas del Floculador y decantador, se espera 30 minutos y se procede a lavarlos, desechando el agua por el desagüe. El personal debe estar con su Equipo de Protección Personal (EPP).
- Se cierra la compuerta de ingreso de agua del primer filtro y se abre la compuerta del desagüe y se procede a realizar el retro lavado del filtro, mientras se realiza el retro lavado, se procede a limpiar las paredes del filtro con escobillones y luego con agua.
- Con la solución de 400 a 500 mg/l de hipoclorito de calcio, se procede a desinfectar las paredes, esperar 30 minutos y luego lavarlos, desechando el agua por el desagüe.
- Se cierra la compuerta del desagüe y se abre la compuerta de ingreso del agua al filtro.
- De la misma manera que se realizó el mantenimiento del primer filtro, se procede con los otros filtros.
- Se procede a poner en funcionamiento normal la planta de tratamiento, cerrando los desagües y abriendo las compuertas, para que el agua circule por todo el sistema de tratamiento.
- Se recomienda realizar el mantenimiento de la PTAP cuando el agua ingresa transparente (turbiedad menor de 5 UNT), cuando ingresa turbia el agua a la planta, el mantenimiento preventivo se reprograma para cuando el agua ingrese con turbiedad menor a 5 NTU.



12. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO RESERVORIOS

- Se comunica a SUNASS (SI EL CASO LO REQUIERE) (cumpliendo con los plazos de la normatividad vigente) y a los usuarios de la labor a ejecutar, mediante comunicados realizados por el área de Imagen Institucional, para que almacenen agua potable y no haya desabastecimiento de agua en sus domicilios por desinformación.
- Cerrar la válvula de ingreso de agua al reservorio, abrir la válvula del BY - PASS para que circule el agua hacia la red de distribución y continúe el abastecimiento directo. Abrirla válvula del desagüe para evacuar el agua remanente del reservorio, ingresar al interior y proceder a desprender de las paredes y piso las partículas de lodo, remover lodo y otras impurezas, removiéndolos por el desagüe, utilizando agua potable de la cisterna.
- Se prepara una solución de 400 a 500 mg/l de hipoclorito de calcio, con esta solución desinfectamos el piso y paredes, dos veces, esperar 30 minutos y luego lavarlos con el agua de la red y desecharlos por el desagüe, el personal para realizar esta labor debe estar con su indumentaria de protección.
- Terminada esta labor, se pone en funcionamiento el reservorio cerrando las válvulas de desagüe, BY - PASS y abriendo la válvula de ingreso. De la misma manera proceder con los demás reservorios.

13. PROCEDIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE CISTERNAS

- Se previene a los usuarios de la labor a cumplir, mediante comunicados (SEGUN NORMATIVA SUNASS) para que almacenen agua potable y no causen reclamos por desinformación.
- Cerrar la válvula de ingreso de agua, abrir la válvula de desagüe, esperar que el agua disminuya, ingresar al interior y proceder a desprender de las paredes y piso las partículas de lodo, remover lodo y otras impurezas utilizando escobillones, eliminarlos por el desagüe utilizando agua potable.
- Prepara una solución de 400 a 500 mg/l de hipoclorito de calcio, con esta solución desinfectar frotando: piso, paredes, dejarlo por 30 minutos y luego lavarlos, desechando el agua por el desagüe, el personal debe estar con su Equipo de Protección de Personal (EPP).
- Ponerlo en funcionamiento la cisterna, cerrar la válvula de desagüe y abrir la válvula de ingreso, dejar que la cisterna se llene, abrir la válvula de ingreso del cloro gas y continuar la operación normal.

14. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO GAS DE INYECCION AL VACIO

- Cerrar la Válvula de cilindro de cloro gas.
- Retirar el equipo dosificador de cilindro de cloro gas.
- Desarmar el equipo dosificador de cloro gas.
- Lavar con agua tibia y detergente.
- Secar el equipo con franela.
- Armar el equipo e instalar en el cabezal de cilindro de cloro gas.
- Desarmar el inyector y lavar con agua tibia los accesorios.
- Secar los accesorios de inyector y armarlos.
- Retirar el rotámetro, lavarlo con agua tibia y jabón.



- Secarlo el rotámetro y colocarlo en el equipo.
- Puesta en funcionamiento.
- El mantenimiento es ejecutado por el personal que trabaja en la PTAP.

15. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS EN PTAP

- Desmontaje de las electrobombas.
- Desarmar las electrobombas.
- Cambio de rodajes.
- Cambio de sello mecánico.
- Barnizado.
- Armada de las electrobombas.
- Montaje de las electrobombas.
- Puesta en funcionamiento
- El mantenimiento es ejecutado por personal externo

16. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EN PTAP

- Desmontaje de las Bombas Dosificadoras.
- Desarmar las Bombas Dosificadoras.
- Cambio de rodajes.
- Cambia de sello mecánico.
- Armado de las Bombas Dosificadoras.
- Montaje de las Bombas Dosificadoras.
- Secar lo filtros, el ingreso de agua se hará de manera directa.
- Desmontaje de los Volantes de los Filtros
- Desarmar los Volantes de los Filtros.
- Cambiar empaquetaduras de los Volantes de los Filtros.
- Armada de los Volantes de los Filtros.
- Montaje de los Volantes de los Filtros.
- Puesta en funcionamiento
- El mantenimiento es ejecutado por personal externo.

17. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA VOLANTE DE LOS FILTROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO.

- Secar los filtros, el ingreso de agua se hará de manera directa
- Desarmar las volantes de los filtros
- Cambiar empaquetaduras de las volantes de los filtros
- Armado de las volantes de los filtros
- Montaje de las volantes de los filtros
- Puesta en funcionamiento



18. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE CONTROL EN PTAP

- Desmontaje de las Válvulas de Control.
- Desarmar las Válvulas de Control.
- Cambiar empaquetaduras de las Válvulas de Control.
- Cambiar perno de rodaje de las Válvulas de Control.
- Armada de las Válvulas de Control.
- Montaje de las Válvulas de Control.
- Puesta en funcionamiento
- El mantenimiento es ejecutado por personal externo

19. PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE AGITADORES DE INSUMOS QUÍMICOS EN PTAP

- Desmontaje de los Agitadores.
- Desarmar los Agitadores.
- Cambiar las fajas de los Agitadores.
- Cambiar los rodajes de los Agitadores.
- Cambiar los pernos de soporte de los Agitadores.
- Armada de los Agitadores.
- Montaje de los Agitadores.
- Puesta en- funcionamiento.
- El mantenimiento es ejecutado por personal externo.

20. METAS

La meta es realizar el 100% del mantenimiento preventivo programado desde la captación, planta de tratamiento de agua potable, reservorios, cisternas, y de los equipos de desinfección, mantenimiento de las electrobombas, mantenimiento de Bombas Dosificadoras, mantenimiento de los Volantes de los Filtros, Mantenimiento de los Agitadores y Válvulas de Control, es decir de todo el Sistema Productivo y almacenamiento de agua potable que se Brinda a la población. (SEGÚN ANEXOS).



ANEXOS



Anexo N° 01

CRONOGRAMA DE LIMPIEZA DE BOCATOMAS DE LAS CAPTACIONES AÑO 2026

CAPTACIONES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
RONQUILLO		02	13	07								
PORCÓN		26			07,08			03,04				07,08
RIO GRANDE		27			05,06			05,06				10,11
RIOPAMPA		12			14			13			12	
SHAMÓN		11			13			02			11	



Anexo N° 02



Programa de Mantenimiento Preventivo



CRONOGRAMA ANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE AMBITO DE LA EPS SEDACAJ S.A AÑO 2026

LIMPIEZA Y DESINFECCION PROGRAMADA PARA EL AÑO 2026														
LOCALIZACIÓN		UNIDADES	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
CAJAMARCA	PTAP. EL MILAGRO	FLOCULADORES		03				09				20		
		SEDIMENTADORES		03				10				21		
		FILTROS												
	PTAP. SANTA APOLONIA	FLOCULADORES	09, 24 25, 30	10, 11	04, 13 17, 26	08, 16, 27	06, 20, 26	11, 16, 26	15, 30	12, 25	14, 30	13, 28	05, 12, 18, 27	10, 18, 23, 31
		SEDIMENTADORES		23, 24, 25, 27		21, 22, 23, 24			21, 22, 23, 24				24, 25, 26, 27	
		FILTROS	08, 21 22	03, 12		08, 22	15, 26	18, 30	22	26	30	28	18	10, 22, 30
SAN MIGUEL	PTAP. SAN MIGUEL	FLOCULADORES												
		SEDIMENTADORES												
		FILTROS												
CONTUMAZA	PTAP MISHCAYACU	FLOCULADORES												
		SEDIMENTADORES												
		FILTROS												

CRONOGRAMA ANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS CISTERNAS DE LA EPS SEDACAJ S.A. - CAJAMARCA AÑO 2026

[illegible]

Anexo N° 04

CRONOGRAMA DE INSPECCIONES SANITARIAS Y MEDICION DE CAUDALES EPS SEDACAJ S.A. – CAJAMARCA 2026

MESES	CAPTACIÓN	CAPTACIÓN Y LINEA DE CONDUCCIÓN	RESERVORIOS	CUENCAS DE LA CAPTACIÓN
ENERO	x	x		
FEBRERO	x	x	x	x
MARZO	x	x		x
ABRIL	x	x	x	
MAYO	x	x		x
JUNIO	x	x	x	
JULIO	x	x		
AGOSTO	x	x		
SETIEMBRE	x	x		x
OCTUBRE	x	x	x	
NOVIEMBRE	x	x		
DICIEMBRE	x	x		



Anexo N° 05

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EPS SEDACAJ S. A CAJAMARCA 2026

Nº	PROGRAMAS	MESES												%		
		INDICADOR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV		DIC	TOTAL
1	LIMPIEZA Y DESINFECCION: PTAP "EL MILAGRO"	PROGRAMADO EJECUTADO		X				X				X			3	%
2	PURGA DE REDES: DISTRIBUCIÓN POR ZONA	PROGRAMADO														%
		EJECUTADO														
3	LIMPIEZA Y DESINFECCION: RESERVORIOS R2, R6 Y RESERVORIO ELEVADO	PROGRAMADO		X											1	%
		EJECUTADO		X												
4	LIMPIEZA Y DESINFECCION: CAMARAS DE BOMBEO	PROGRAMADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12	%
		EJECUTADO		X											X	3
5	LIMPIEZA DE CAPTACIÓN: RIO PORCON – RIO GRANDE	PROGRAMADO		X			X			X				X	3	%
		EJECUTADO														2
6	MANTENIMIENTO: EQUIPOS DE DESINFECCIÓN	PROGRAMADO			X						X				3	%
		EJECUTADO														
7	MANTENIMIENTO: ELECTROBOMBAS (Cloro Gas y Mantenimiento de PTAP)	PROGRAMADO			X							X			3	%
		EJECUTADO														
8	MANTENIMIENTO: BOMBAS DOSIFICADORAS (Polimero)	PROGRAMADO			X				X					X	3	%
		EJECUTADO												X		3
9	AGITADORES: (Para: Cal Hidratada, Sulfato de Aluminio)	PROGRAMADO			X						X				3	%
		EJECUTADO														
10	COMPUERTAS DE LOS FILTROS (08)	PROGRAMADO			X						X				3	%
		EJECUTADO														

[illegible][illegible]

Anexo N° 06



Programa de Mantenimiento Preventivo



CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DOSIFICADORES DE CLORO, ELECTROBOMBAS EPS SEDACAJ S. A CAJAMARCA 2026

EQUIPOS	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Equipo Dosificador: Cloro N° 1		X			X				X			
Equipo Dosificador: Cloro N° 2		X			X				X			
Electrobombas												
Electrobomba N° 01-			X				X					
Electrobomba N° 02-			X				X					
Mantenimiento PT AP												

EQUIPOS PTAP "SANTA APOLONIA"	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
EQUIPO DOSIFICADOR CLORO N° 01						X						
EQUIPO DOSIFICADOR CLORO N° 02						X						
EQUIPO DETECTOR DE CLORO GAS						X						
ELECTROBOMBAS												
ELECTROBOMBA N° 01					X				X			
ELECTROBOMBAS N° 02					X				X			
ELECTROBOMBAS N° 03					X				X			
ELECTROBOMBAS N° 04			X						X			

Anexo N° 07

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO: BOMBAS DOSIFICADORAS DE SULFATO DE ALUMINIO Y POLIMERO CATIONICO E.P.S. SEDACAJ S.A. - CAJAMARCA

EQUIPOS	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Bomba Dosificadora de Sulfato de Aluminio			x				x				x	
Bomba Dosificadora de Polímero Catiónico			x				x				x	

NOTA: Las bombas Dosificadoras fueron adquiridas en el año 2020, el mantenimiento de las mismas está incluido en la garantía de las bombas.



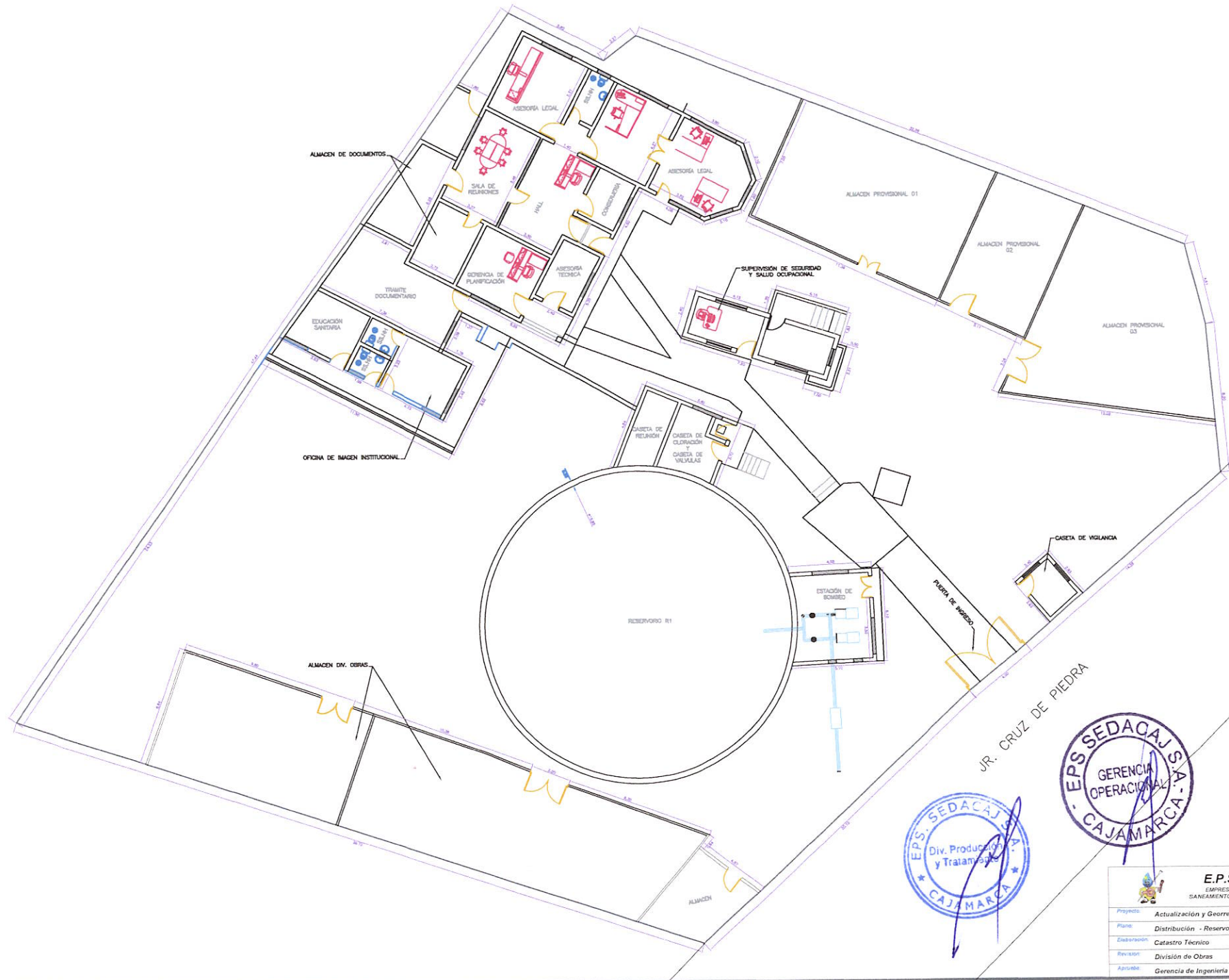
Anexo N° 08

CRONOGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO: AGITADORES, COMPUTERTAS DE FILTROS Y VÁLVULAS DE CONTROL E.P.S. SEDACAJ S.A. - CAJAMARCA 2026

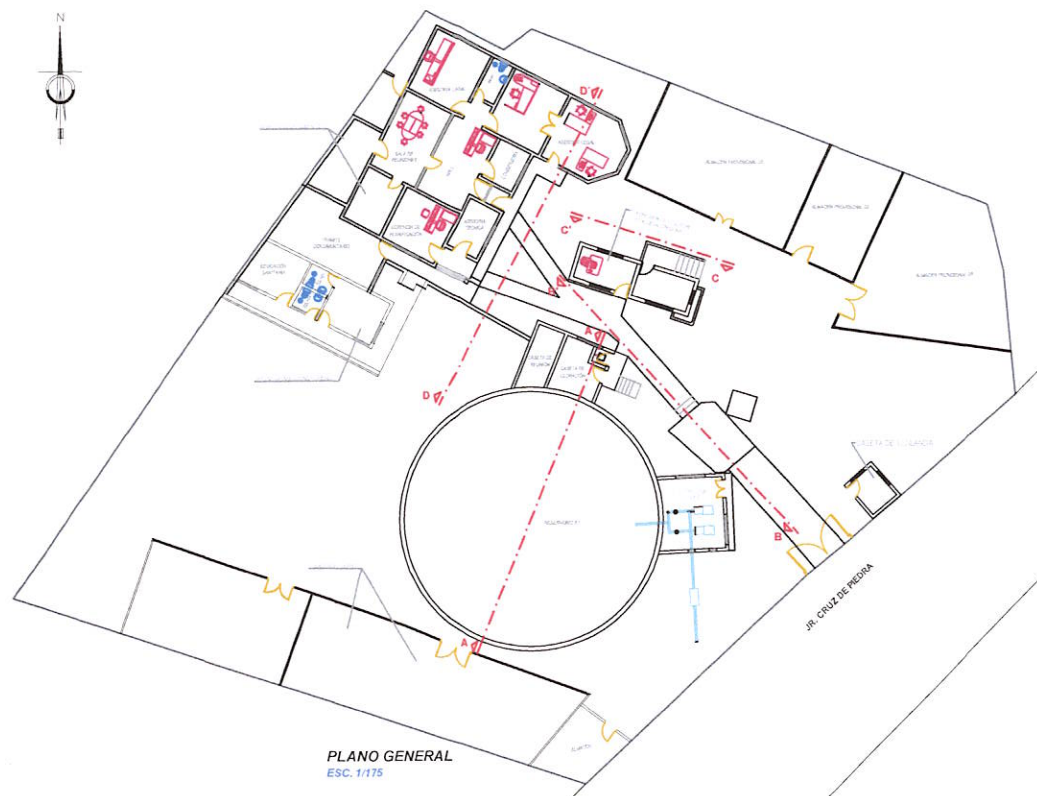
	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Agitadores												
Agitador N° 01 - Cal Hidratada		x							x			
Agitador N° 02 - Cal Hidratada		x							x			
Agitador N° 01,02 - Sulfate de		x							x			
Compuerta de Filtros												
Filtro N° 01		x							x			
Filtro N° 02		x							x			
Filtro N° 03		x							x			
Filtro N° 04		x							x			
Válvulas de Control												
Válvula N° 01		x							x			
Válvula N° 02		x							x			
Válvula N° 03		x							x			
Válvula N° 04		x							x			

EQUIPOS OPERACIONALES PTAP SANTA APOLOINIA	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
AGITADORES												
AGITADOR N° 01 - SULFATO		x							x			
AGITADOR N° 02 - SULFATO		x							x			
TAPAS CAMARAS HUMEDAS FILTROS												
VÁLVULAS DE CONTROL DISTRIBUCIÓN A MODULOS A y B							x					x
VÁLVULAS DE CONTROL SALIDA DE RESERVORIO R-1						x						
VÁLVULAS DE CONTROL SALIDA DE RESERVORIO R-3						x						
VÁLVULAS DE CONTROL SALIDA DE RESERVORIO R-5						x						

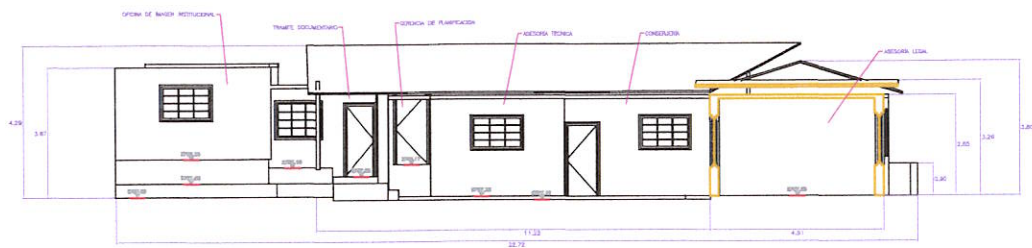




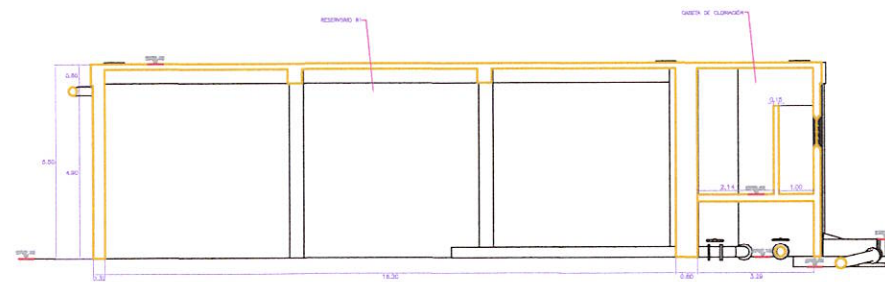
 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA			
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Distribución - Reservoirio R1		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	1/100
Aprobación:	Gerencia de Ingeniería	Límite:	D - RR1



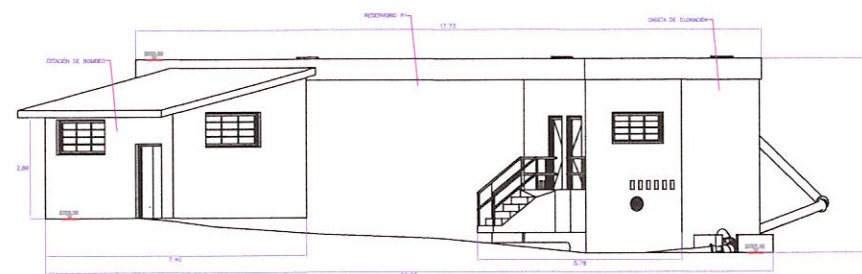
PLANO GENERAL
ESC. 1/175



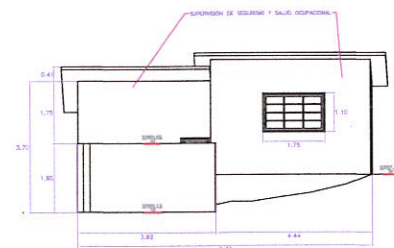
CORTE D-D
ESC. 1/75



CORTE TRANSVERSAL A-A
ESC. 1/75



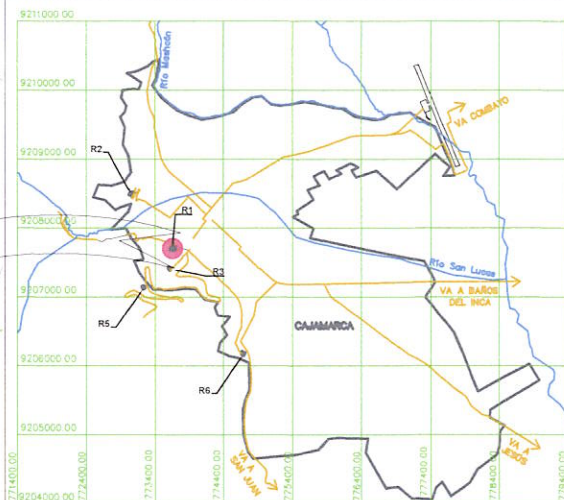
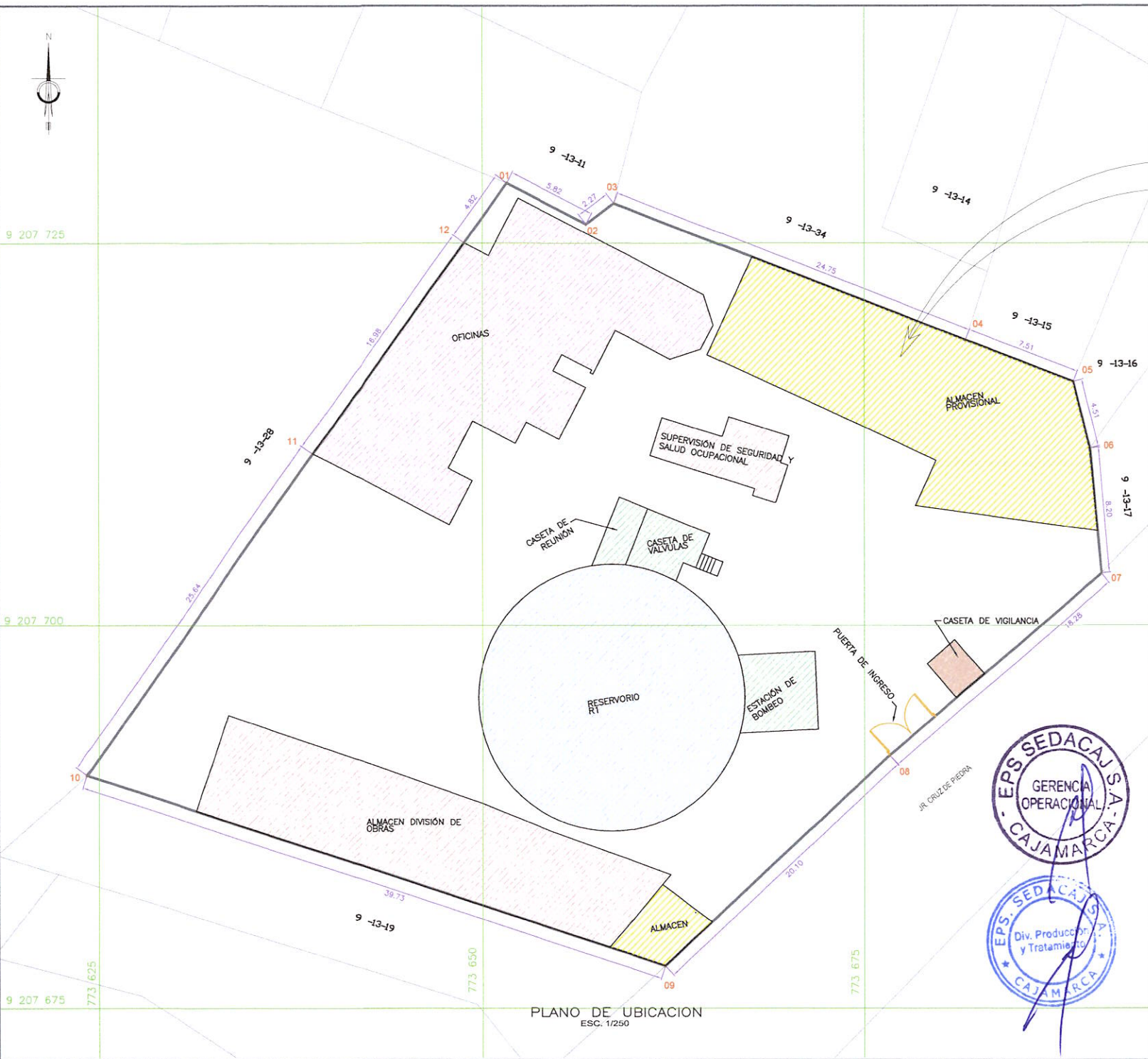
ELEVACION DEL RESERVOIR B-B
ESC. 1/75



VISTA C-C
ESC. 1/75



 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA			
Proyecto	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano	Cortes - Reservorio R1	Fecha	Setiembre 2020
Elaboración	Catastro Técnico	Edición	Indicada
Revisión	División de Obras	Revisión	Indicada
Aprobación	Gerencia de Ingeniería	Revisión	C - RR1



PLANO DE L LOCALIZACION
ESC. 1/75 000

CUADRO DE COORDENADAS DEL PREDIO
SISTEMA WGS 84

VER.	ESTE	NORTE
01	773651.637	9207728.921
02	773656.797	9207726.238
03	773658.610	9207727.596
04	773681.691	9207718.652
05	773688.691	9207715.940
06	773689.766	9207711.560
07	773690.524	9207703.395
08	773676.663	9207691.507
09	773661.973	9207677.753
10	773624.239	9207690.198
11	773638.913	9207711.229
12	773648.824	9207725.010



E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

UBICACIÓN

Departamento : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : CAJAMARCA
Barrio : CUMBE MAYO
Altitud : 2798.20 m.s.n.m
Perimetro : 178.606 mts.

AREAS

Area Total	: 1998.055 m ²
Oficinas	: 239.197 m ²
Almacen Provisional	: 217.223 m ²
Supervisión De Seguridad Y Salud Ocupacional	: 28.992 m ²
Caseta De Reunión Y Valvulas	: 23.892 m ²
Reservorio	: 238.878 m ²
Estación De Bombeo	: 24.526 m ²
Caseta De Vigilancia	: 7.032 m ²
Almacen Division De Obras	: 186.062 m ²
Almacen	: 18.071 m ²
Area Libre	: 1014.182 m ²

Proyecto: Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico

Plano: Localización y Ubicación - Reservorio R1

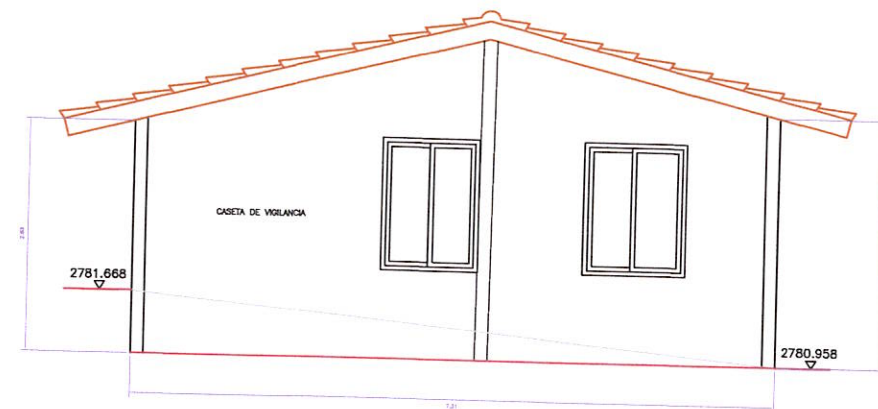
Elaboración: Catastro Técnico Fecha: Setiembre 2020

Revisión: División de Obras Escala: 1/250

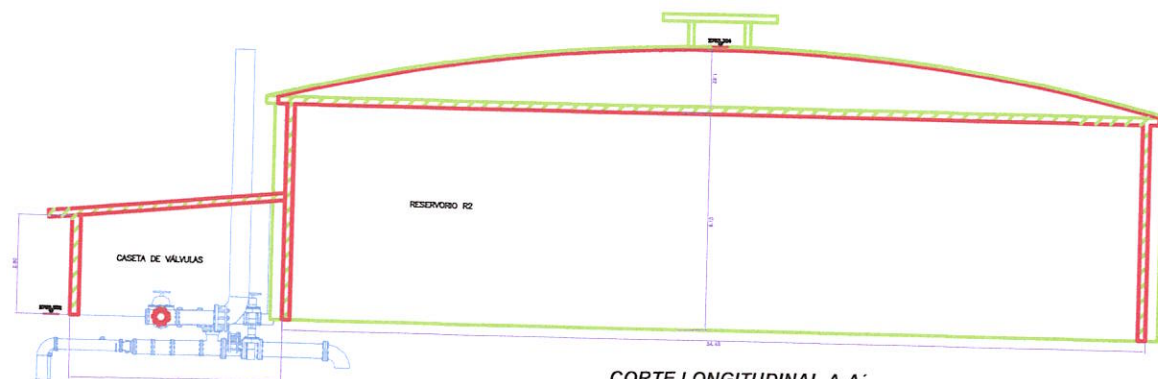
Aprueba: Gerencia de Ingeniería Lámina: LU - RR1



PLANO DE UBICACION
ESC. 1/250



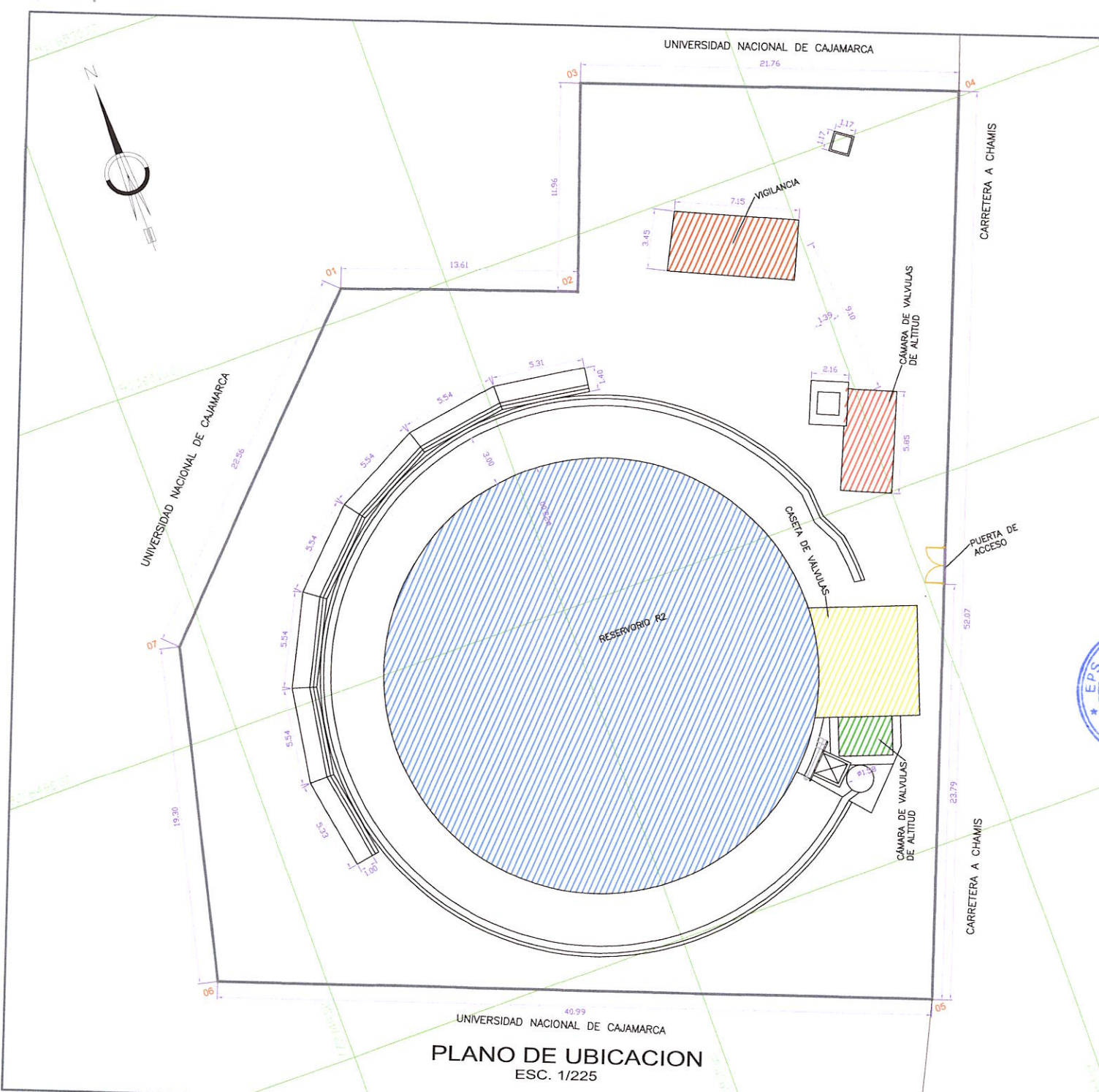
ESC. 1/30



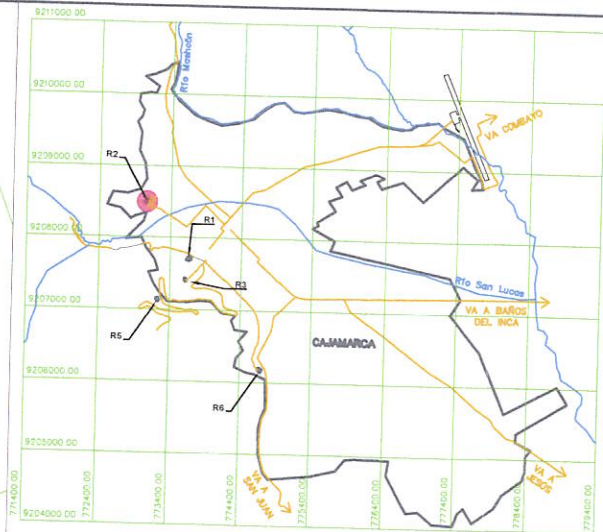
ESC. 1/75



 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANÓNIMA	
Proyecto:	Actualización y Georeferenciación del Catastro Técnico
Plano:	Cortes - Reservorio R2
Elaboración:	Catastro Técnico
Revisión:	División de Obras
Aprobado:	Gerencia de Ingeniería
Fecha:	Setiembre 2020
Edición:	Indicada
Lamina:	C - RR2



PLANO DE UBICACION
ESC. 1/225



PLANO DE LOCALIZACIÓN
ESC. 1/75000

CUADRO DE COORDENADAS DEL PREDIO
SISTEMA WGS 84

VER.	ESTE	NORTE
01	773054.188	9208511.702
02	773066.930	9208506.909
03	773071.125	9208518.108
04	773091.428	9208510.280
05	773072.303	9208461.851
06	773034.102	9208476.720
07	773038.460	9208495.523



E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

UBICACIÓN

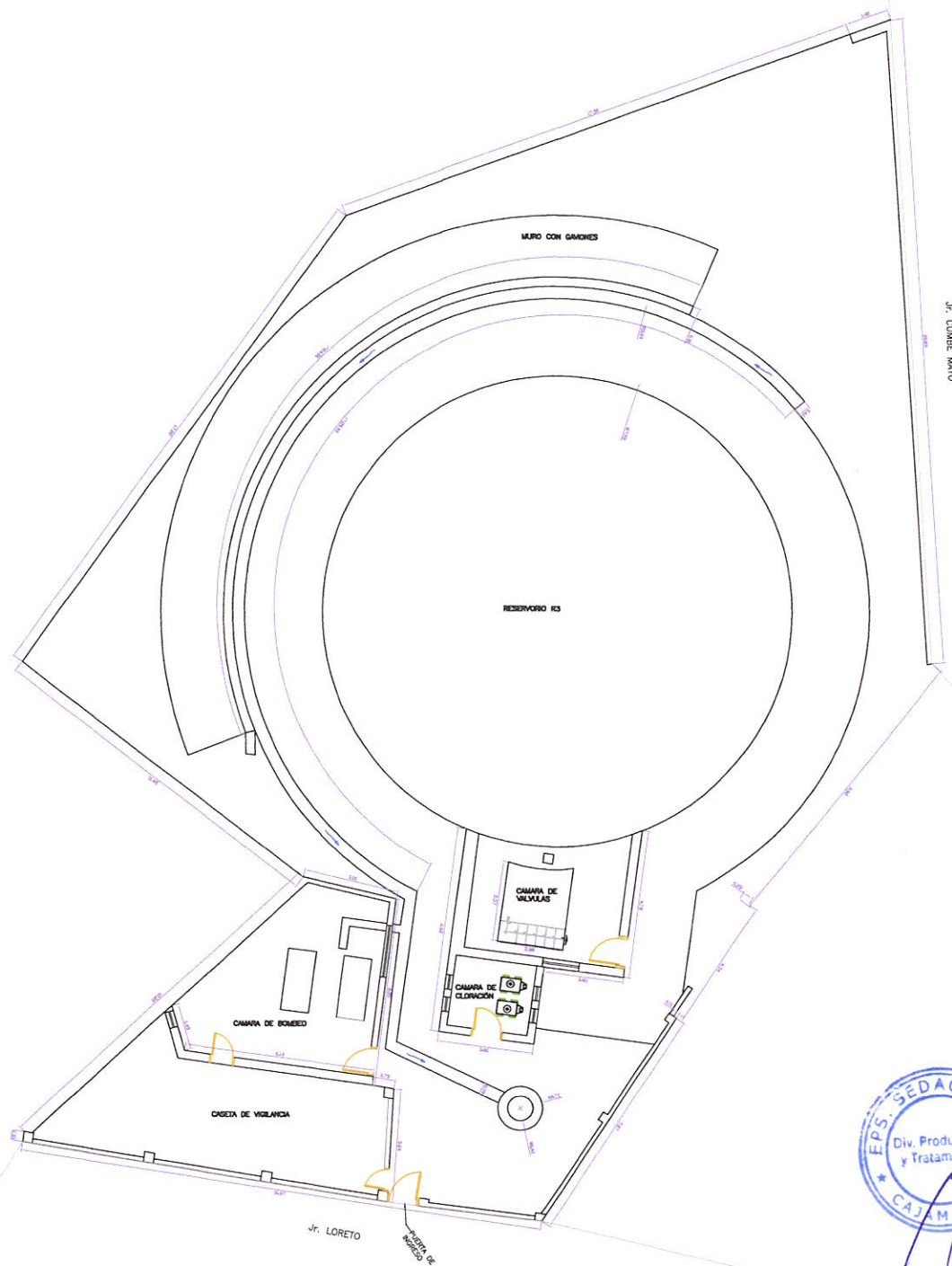
Departamento : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : CAJAMARCA
Barrio : LUCMACUCHO
Altitud : 2785.292 m.s.n.m
Perímetro : 182.26 mts.

ÁREAS

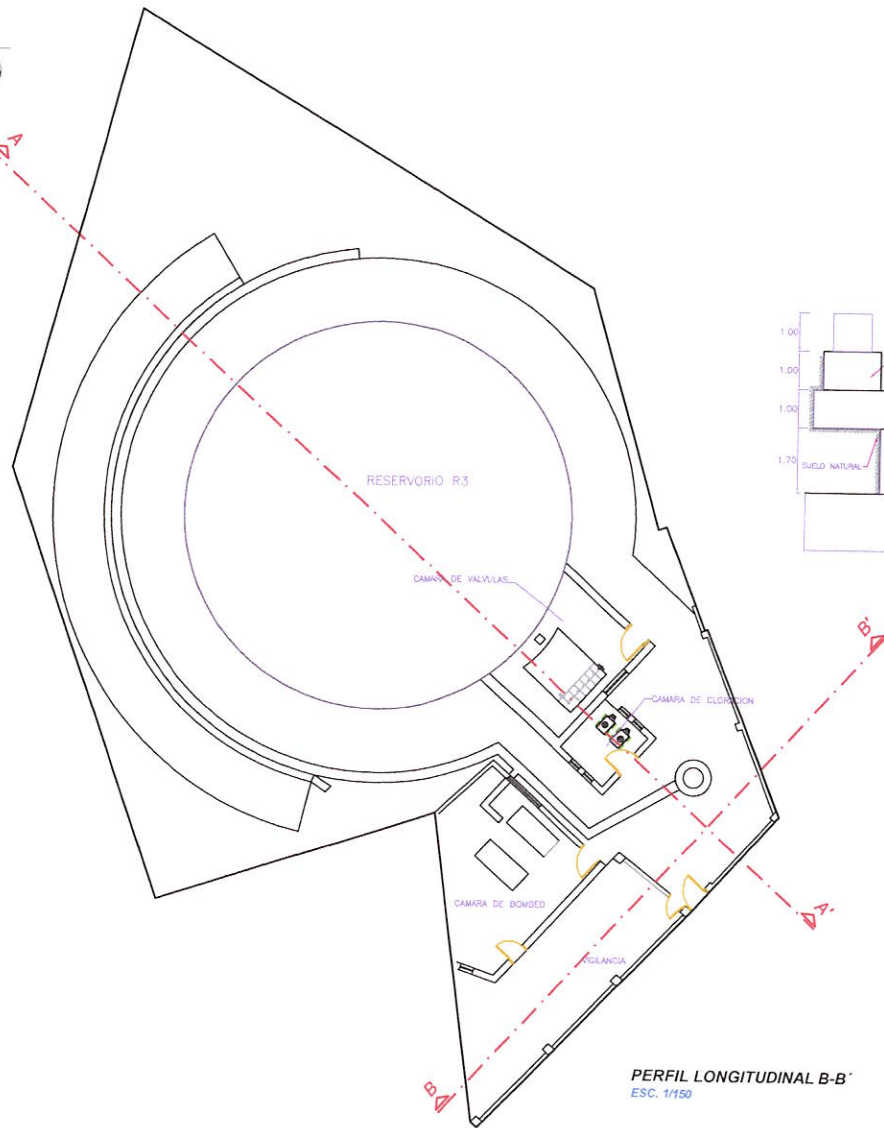
Área Total : 1895.38 m²
Reservorio : 490.87 m²
Caseta de Válvulas : 37.09 m²
Cámara de Válvula de Altitud : 17.24 m²
Caseta de Cloración : 6.90 m²
Vigilancia : 24.98 m²
Área Libre : 1318.30 m²

Proyecto: Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico
Plano: Localización y Ubicación Reservorio R2

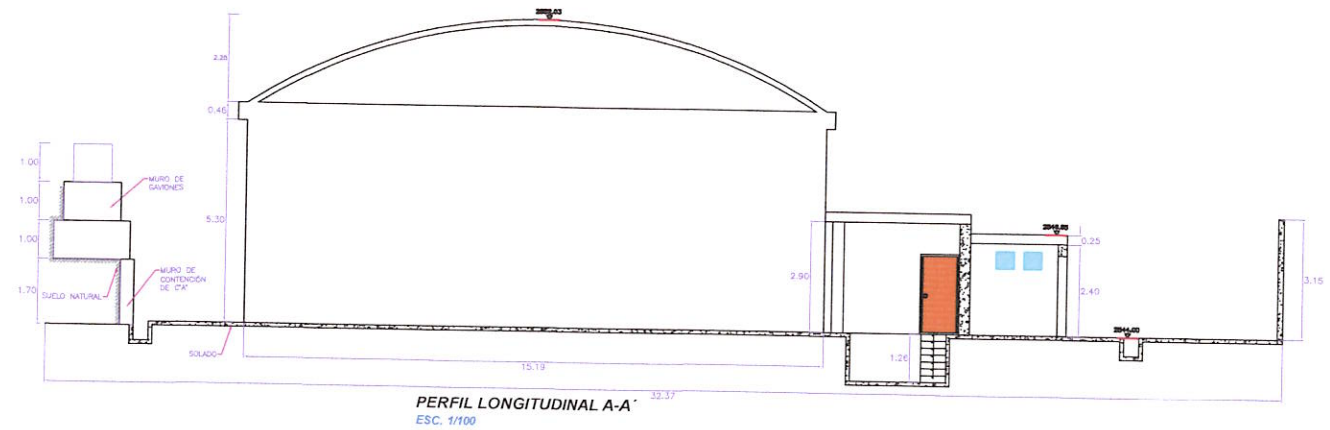
Elaboración: Catastro Técnico	Fecha: Setiembre 2020
Revisión: División de Obras	Escala: Indicada
Aprueba: Gerencia de Ingeniería	Lámina: LU - RR2



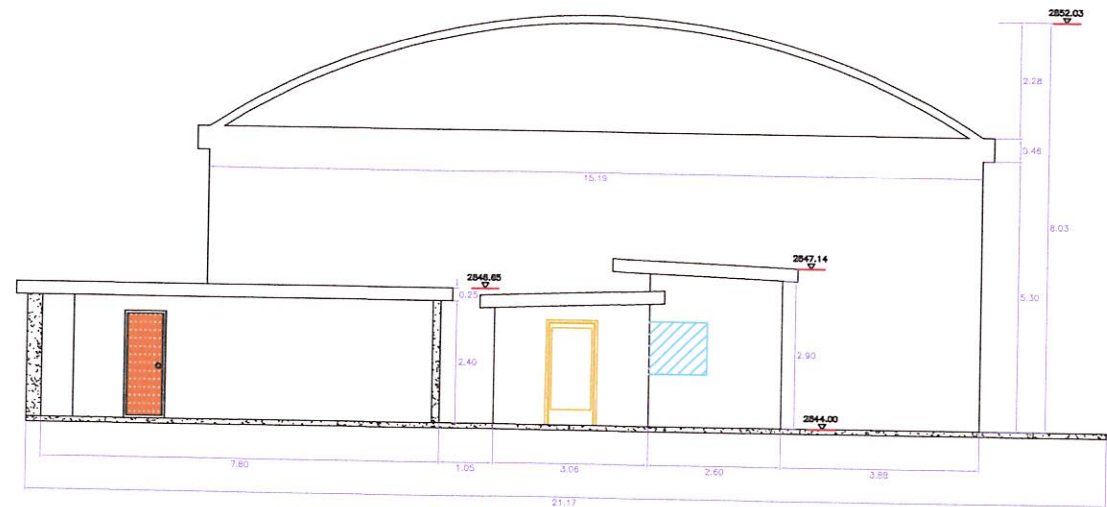
 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA			
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Distribución - Reservorio R3		
Elaborador:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisor:	División de Obras	Escala:	1/75
Aprobó:	Gerencia de Ingeniería	Lámina:	D-RR3



PERFIL LONGITUDINAL B-B
ESC. 1/150



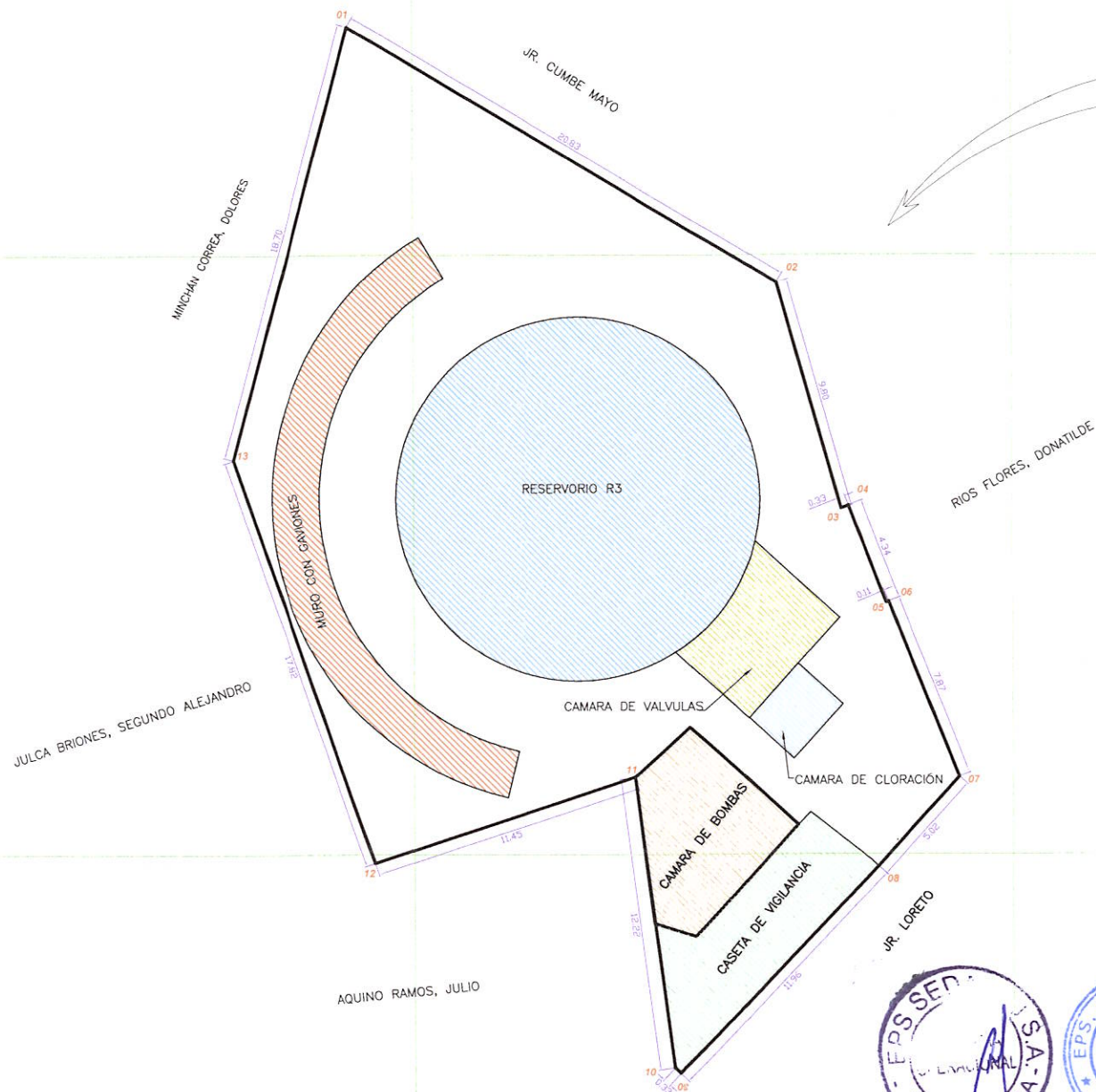
PERFIL LONGITUDINAL A-A
ESC. 1/100



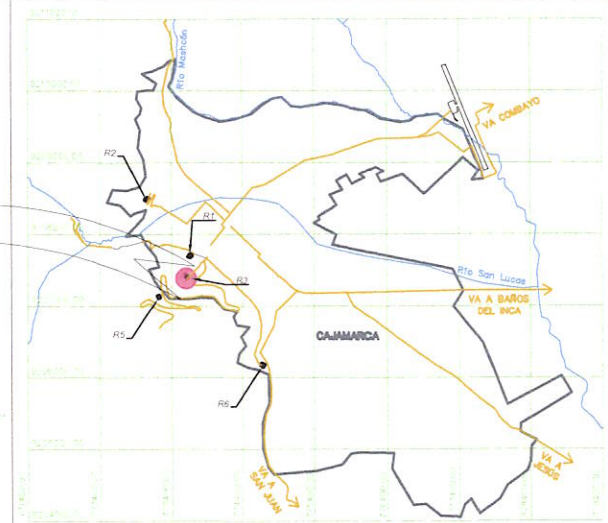
PERFIL LONGITUDINAL B-B
ESC. 1/75



 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA			
Proyecto	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano	CORTES - RESERVOIR R3		
Elaboración	Catastro Técnico	Fecha	Setiembre 2020
Revisión	División de Obras	Encargado	Indicada
Aprobación	Gerencia de Ingeniería	Luzmila	C - RR3



PLANO DE UBICACION
ESC. 1/200



PLANO DE L LOCALIZACION
ESC. 1/75 000

CUADRO DE COORDENADAS DEL PREDIO
SISTEMA WGS 84

VER	ESTE	NORTE
01	773597.288	9207434.521
02	773615.172	9207423.840
03	773617.861	9207414.417
04	773618.168	9207414.537
05	773619.752	9207410.497
06	773619.855	9207410.537
07	773622.759	9207403.221
08	773619.404	9207399.492
09	773611.113	9207390.873
10	773610.869	9207391.095
11	773609.250	9207403.203
12	773598.366	9207399.648
13	773592.458	9207416.458



E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

UBICACIÓN

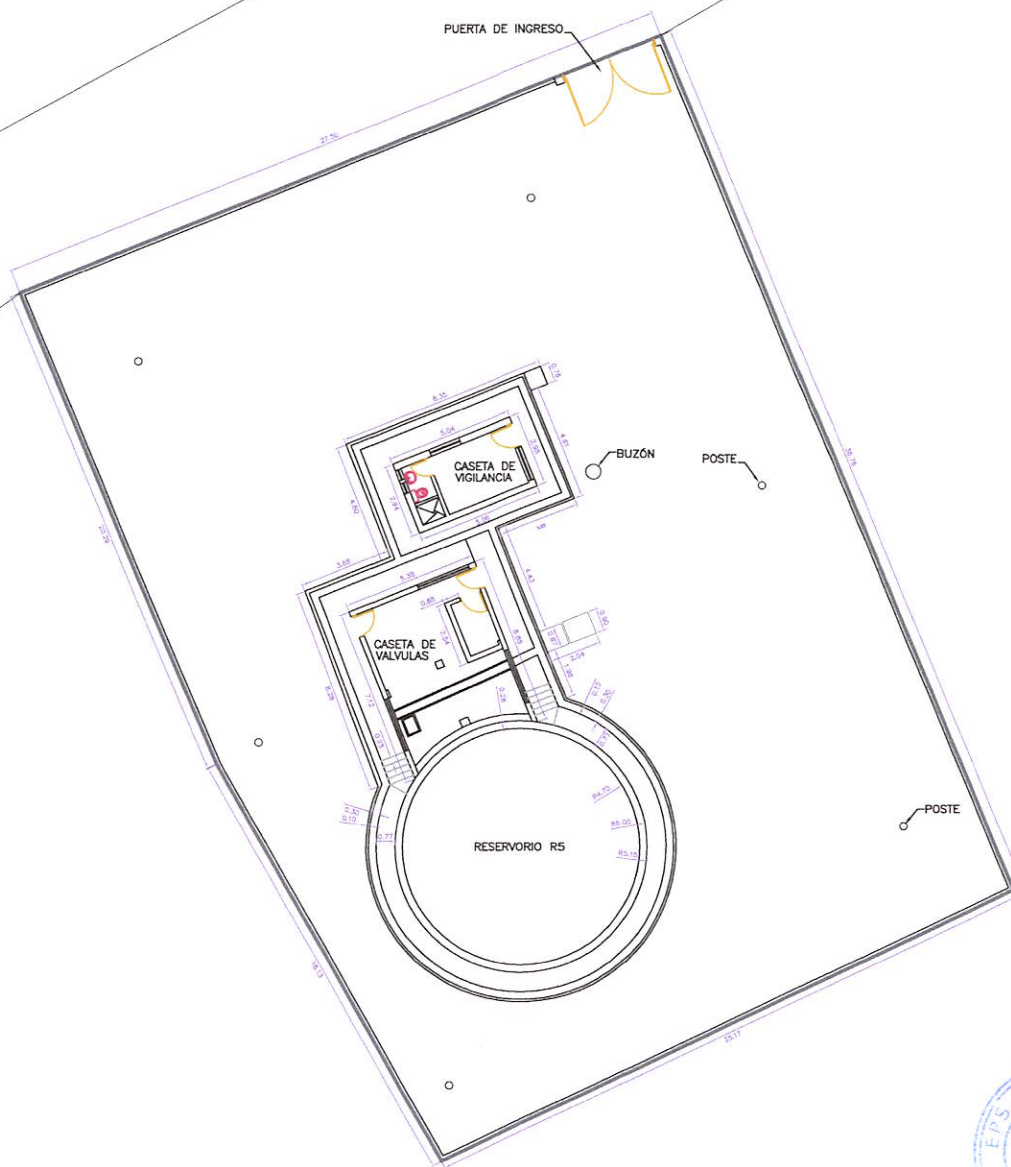
Departamento : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : CAJAMARCA
Barrio : ESPERANZA ALTA
Altitud : 2844.00m.s.n.m
Perimetro : 120.768 mts.

AREAS

Area Total : 720.850 m²
Reservorio : 181.175 m²
Camara De Valvula : 22.913 m²
Camara De Cloración : 7.710 m²
Camara De Bombas : 34.377 m²
Caseta De Vigilancia : 39.442 m²
Muro De Gaviones : 55.714 m²
Area Libre : 379.519 m²

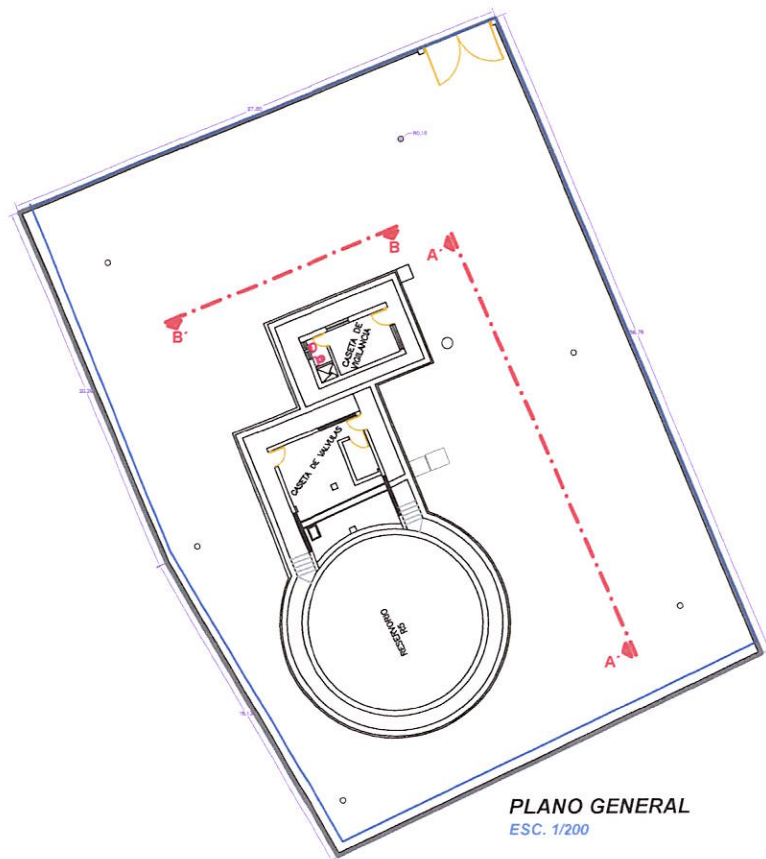
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Localización y Ubicación Reservorio R3		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	Indicada
Aprueba:	Gerencia de Ingeniería	Lámina:	LU - RR3



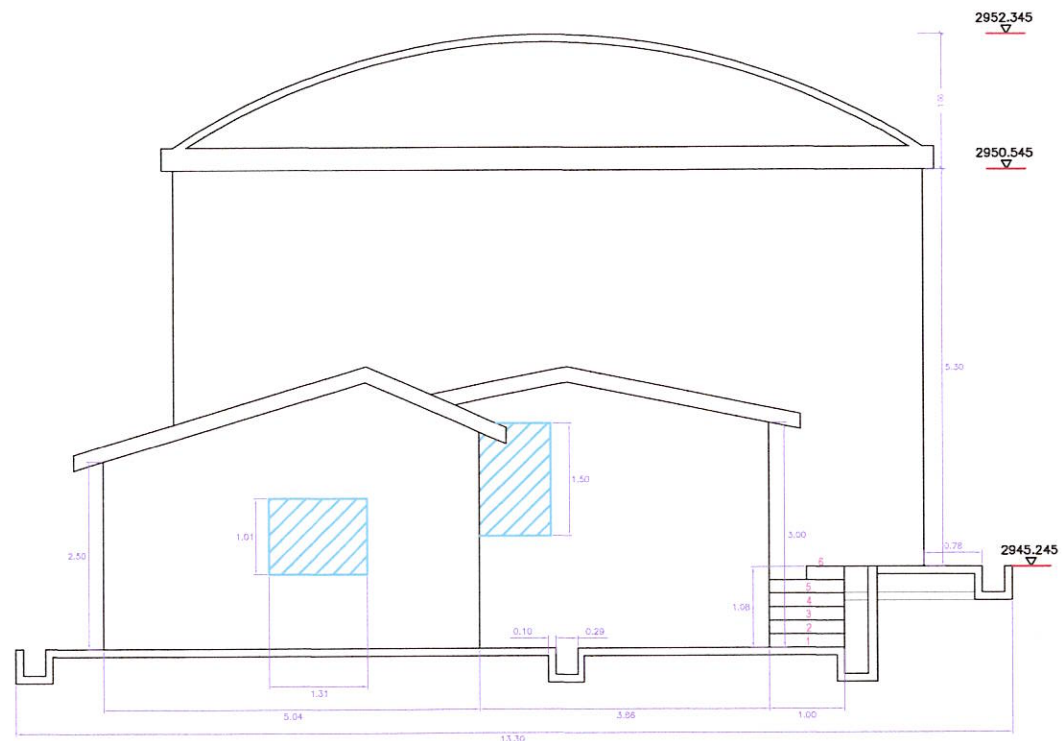


E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

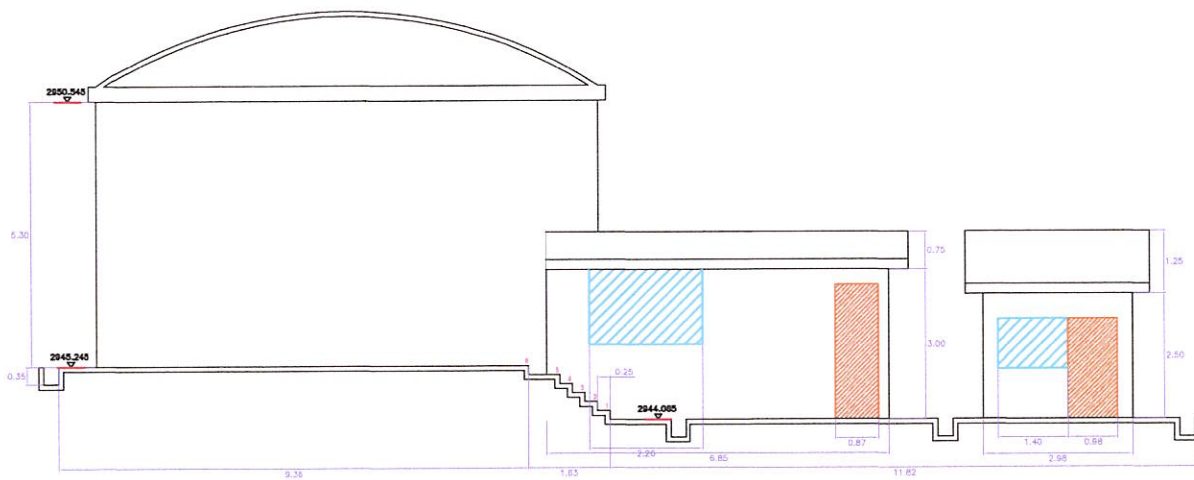
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Distribución - Reservorio R5		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	1/150
Aprobación:	Gerencia de Ingeniería	Lámina:	D - RR5



PLANO GENERAL
ESC. 1/200



PERFIL LONGITUDINAL B-B'
ESC. 1/50



PERFIL LONGITUDINAL A-A'
ESC. 1/75



E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANÓNIMA			
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Cortes - Reservorio R5		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Septiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	Indicada
Aprobado:	Gerencia de Ingeniería	Límite:	C - R5



CALLE 1

PUERTA DE INGRESO

CASETA DE VIGILANCIA

CASETA DE VALVULAS

RESERVORIO R5

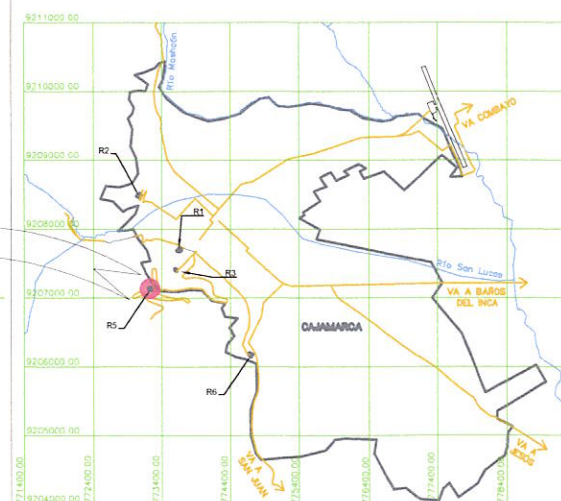
TERAN BARDILES ISABEL

ALVARES CHAMAN FABIOLA DEL PILAR

ALVARES CHAMAN FABIOLA DEL PILAR

PLANO DE UBICACION

ESC. 1/200



PLANO DE LOCALIZACION

ESC. 1/75 000

CUADRO DE COORDENADAS DEL PREDIO
SISTEMA WGS 84

VER.	ESTE	NORTE
01	773231.875	9207156.471
02	773245.979	9207122.521
03	773223.245	9207111.730
04	773214.255	9207127.479
05	773206.376	9207146.176



E.P.S. SEDACAJ S.A.

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

UBICACIÓN

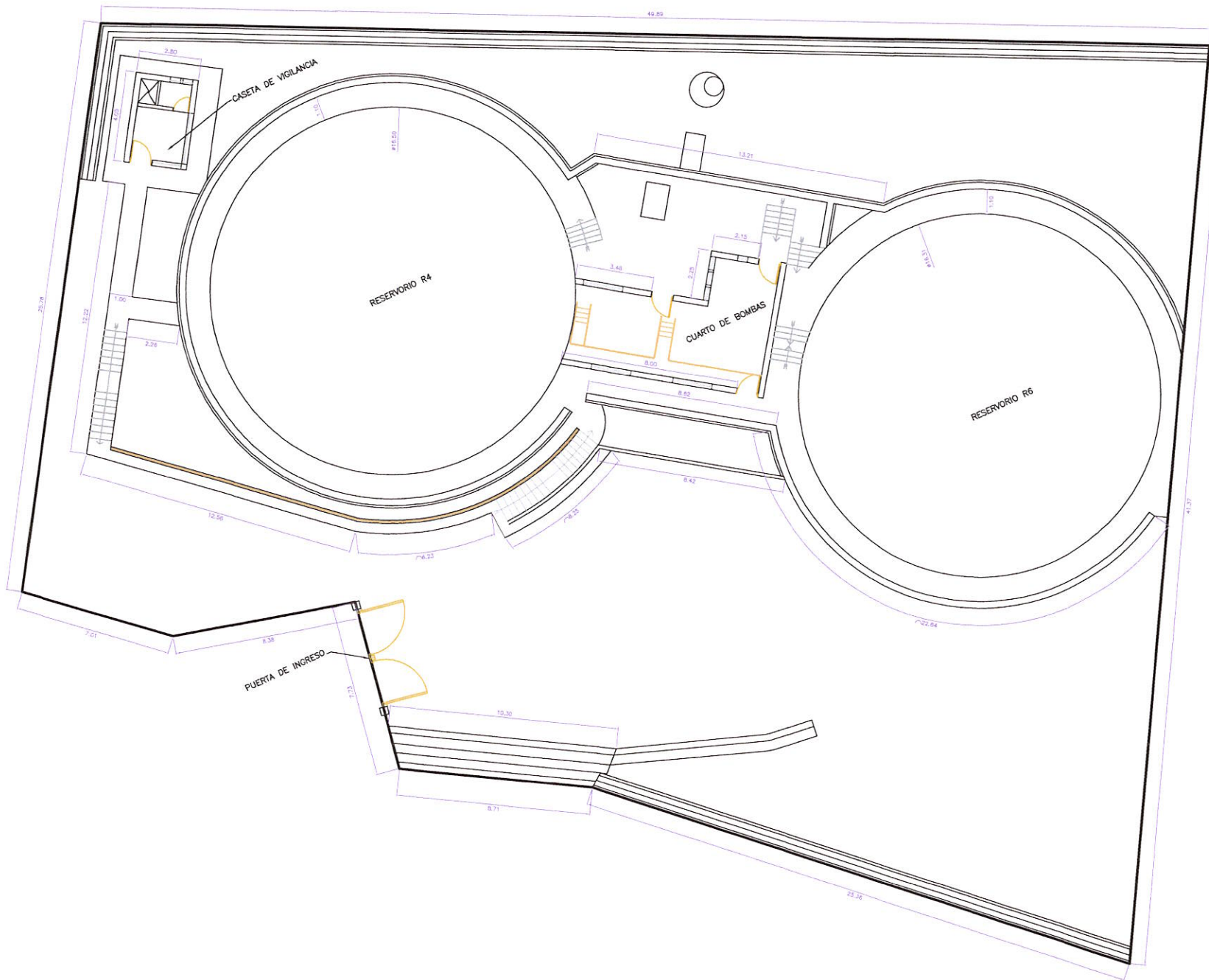
Departamento : CAJAMARCA
Provincia : CAJAMARCA
Distrito : CAJAMARCA
Barrio : DELTA
Altitud : 2945.245 m.s.n.m
Perimetro : 127.852 mts.

AREAS

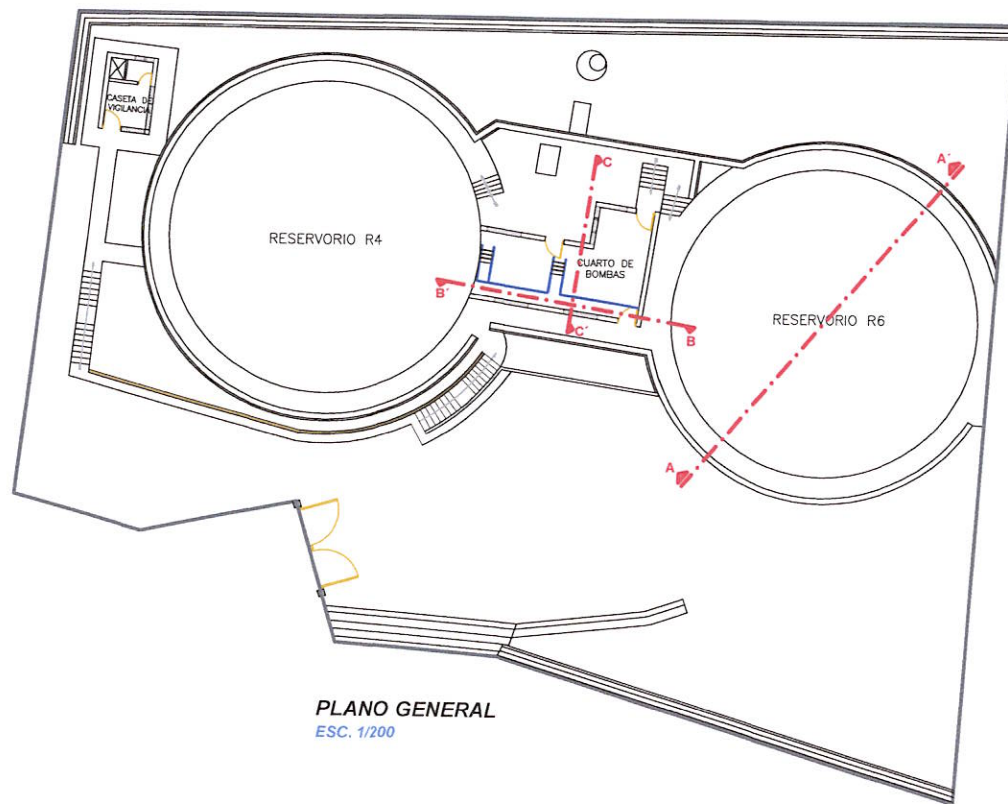
Area Total : 1010.029 m²
Reservorio : 78.54 m²
Camara De Bombas : 34.709 m²
Caseta De Vigilancia : 15.991 m²
Area Libre : 880.789 m²

Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Localización y Ubicación Reservorio R5		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	1/200
Aprueba:	Gerencia de Ingeniería	Lámina:	LU - RR5

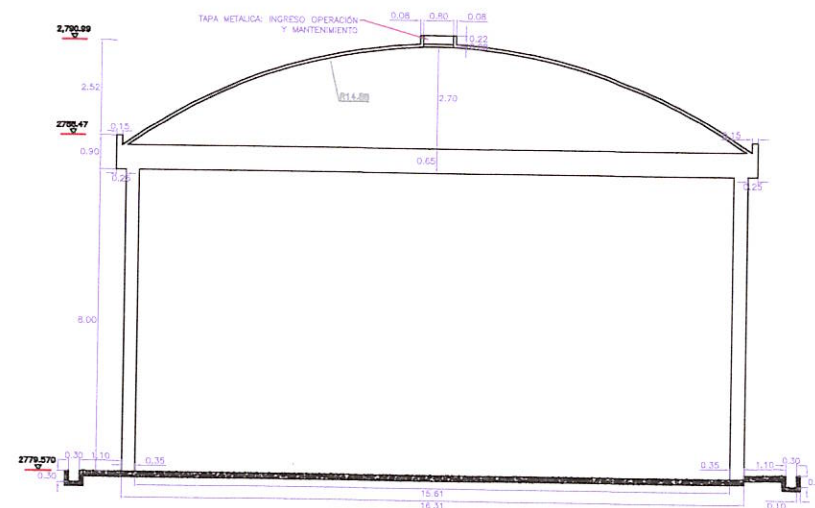




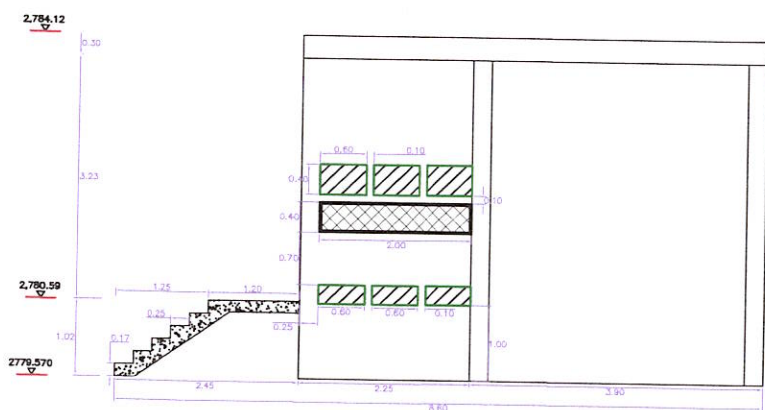
 E.P.S. SEDACAJ S.A. EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA			
Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plan:	Distribución Reserbio R6		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	1/125
Aprobado:	Gerencia de Ingeniería	Lamina:	D - RR6



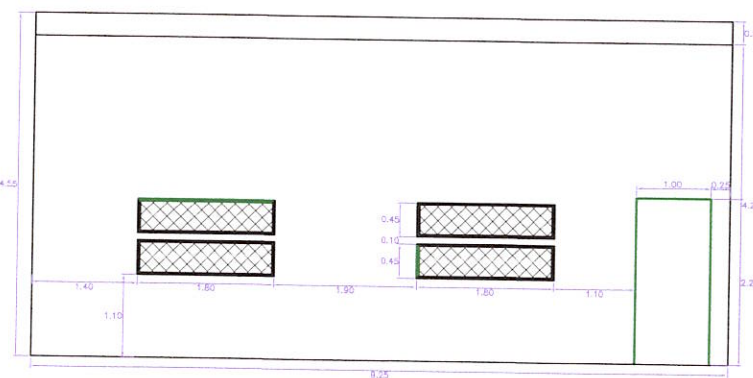
PLANO GENERAL
ESC. 1/200



CORTE TRANSVERSAL A-A'
ESC. 1/100



CORTE TRANSVERSAL C-C'
ESC. 1/50

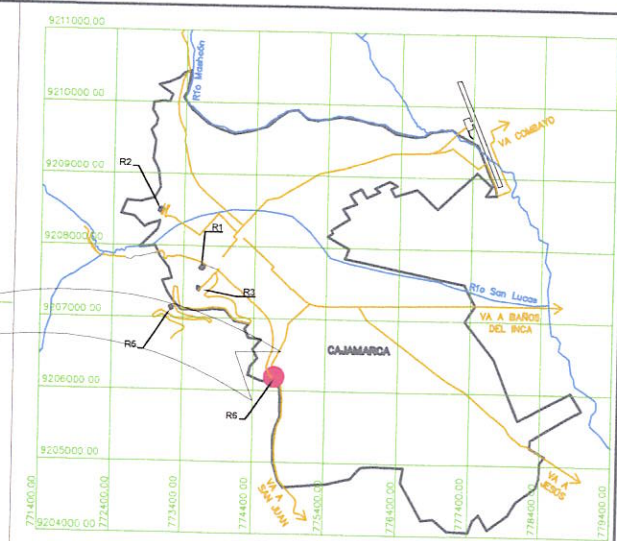
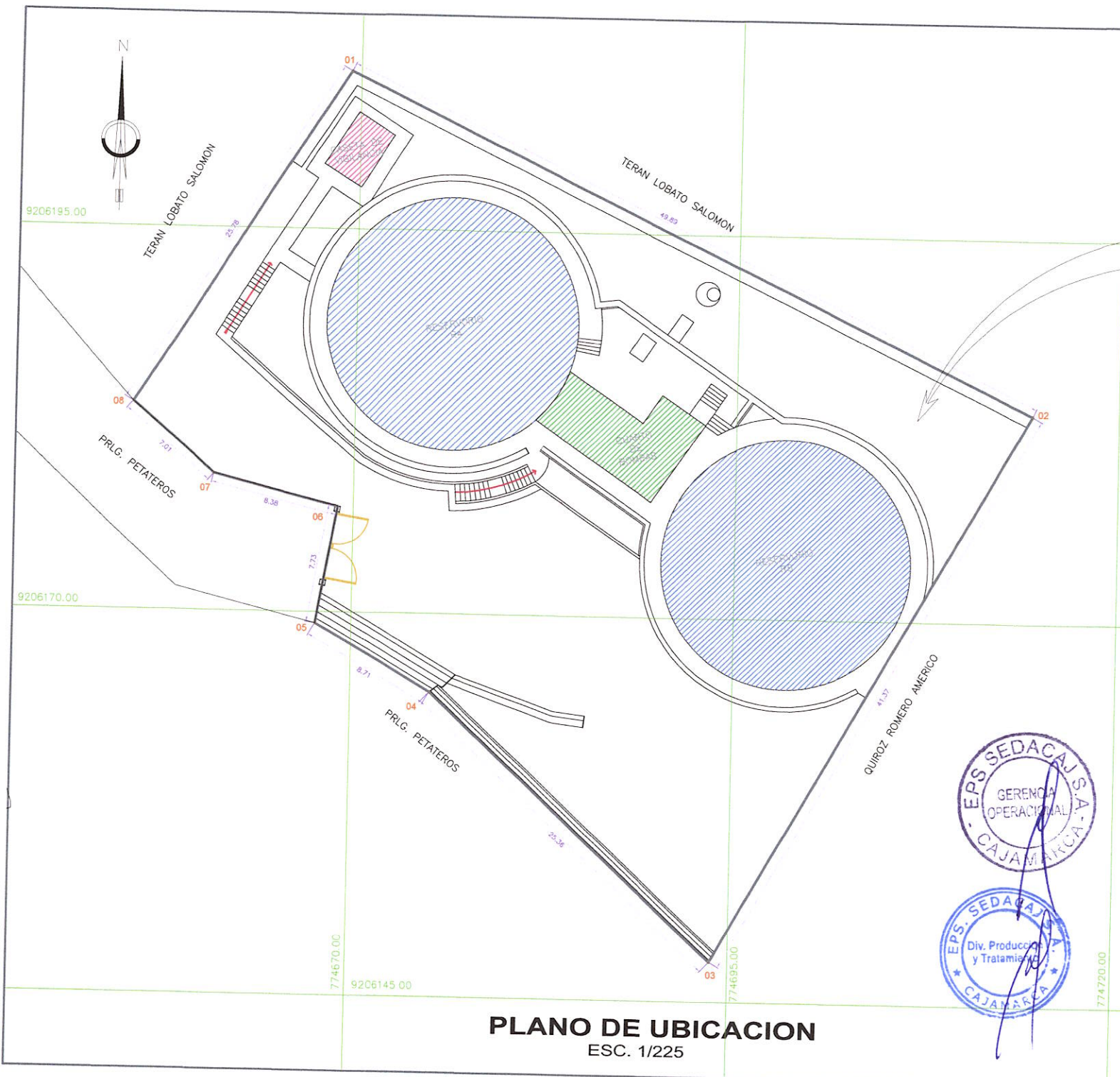


CORTE TRANSVERSAL B-B'
ESC. 1/50



E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CALAMARCA - SOCIEDAD ANÓNIMA

Proyecto:	Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano:	Cortes - Reservorio R6		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha:	Septiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala:	Indicada
Aprobado:	Gerencia de Ingeniería	Lámina:	C - RR6



PLANO DE LOCALIZACIÓN
ESC. 1/75 000

CUADRO DE COORDENADAS DEL PREDIO
SISTEMA WGS 84

VER.	ESTE	NORTE
01	774669.390	9206205.287
02	774714.294	9206183.551
03	774693.799	9206147.609
04	774675.205	9206164.859
05	774667.680	9206169.250
06	774668.987	9206176.873
07	774660.865	9206178.916
08	774655.573	9206183.517



E.P.S. SEDACAJ S.A.
EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE
SANEAMIENTO DE CAJAMARCA - SOCIEDAD ANONIMA

UBICACIÓN		ÁREAS
Departamento	: CAJAMARCA	Área Total : 1,682.916 m²
Provincia	: CAJAMARCA	Reservorio 4 : 213.825m²
Distrito	: CAJAMARCA	Reservorio 6 : 209.031 m²
Barrio	: SANTA ELENA	Cuarto de Bombas : 43.122 m²
Altitud	: 2779.570 m.s.n.m	Caseta de Vigilancia : 11.340 m²
Perimetro	: 174.245 mts.	Area Libre : 1,205.598 m²
Proyecto: Actualización y Georreferenciación del Catastro Técnico		
Plano: Localización y Ubicación Reservorio R6		
Elaboración:	Catastro Técnico	Fecha: Setiembre 2020
Revisión:	División de Obras	Escala: Indicada
Aprueba:	Gerencia de Ingeniería	Lámina: LU - RR6

