

Riesgo Identificado	Acciones para mitigar Riesgo	Nueva numeración	unificación y/o reformulación de la actuación propuesta.	Objetivo del proyecto	Plazo	nuevo plazo	Impacto	Responsable	Estado	Indicador	Avance	observaciones	Metas	SEGUIMIENTO N° 1		SEGUIMIENTO N° 2			Encargado del seguimiento	
														1er	2do	1er	2do	3er		
1	Optimización del sistema de sedimentadores mediante el reemplazo de los paneles de retención de flocúlos y la restauración del sistema de válvulas.	1	"Optimización de la Infraestructura de Filtración y Sedimentación en las Plantas de Tratamiento de Agua Potable Huaricha y Gota Fria, con el fin de Fortalecer la Sostenibilidad Operacional del Sistema."	Mejorar la eficiencia del sistema de tratamiento de agua potable de Valledupar mediante la optimización del proceso de sedimentación, incluyendo el reemplazo de los paneles de retención de flocúlos, así como la ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo de los filtros, con el fin de aumentar la capacidad de remoción de impurezas, garantizar la potabilidad del agua y asegurar el cumplimiento de las normativas sanitarias vigentes.	8 meses	20	ALTO	División de producción	Desarrollo de proyecto	*Indicador de eficiencia del sedimentador (%) = (Reducción de turbidez en la salida del sedimentador / Turbidez en la entrada) × 100  *Tiempo de operación sin fallas (horas/mes) Número de paneles de retención de flocúlos reemplazados	50%	Contrato adjudicado. Pendiente inicio de obra.	Optimizar el 100% de los módulos de sedimentación y realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del 100% de las unidades de filtración en las plantas Huaricha y Gota Fria, logrando una reducción mínima del 30% en los niveles de turbidez del agua tratada y garantizando el cumplimiento del IRCA en niveles de riesgo no sanitario durante los seis meses posteriores a la intervención.	4/04/2025	20/06/2025				SSM_SSD	
	4/04/2025													20/06/2025				SSM_SSD		
	2	Estudio de vulnerabilidad estructural y diagnóstico patológico del canal elevado de la aducción y los tanques de almacenamiento de agua potable denominados La Pedregosa, aguas claras y la popa, que componen el sistema de acueducto de Valledupar.	N/A	Evaluar la vulnerabilidad estructural y diagnosticar las patologías del canal elevado de la aducción y de los tanques de almacenamiento de agua potable La Pedregosa, Aguas Claras y La Popa, con el fin de identificar deficiencias, riesgos y posibles fallas que puedan comprometer la calidad del agua suministrada a Valledupar. Los resultados permitirán definir estrategias de rehabilitación y mantenimiento para garantizar la seguridad y eficiencia del sistema de acueducto.	6 meses	N/A	MEDIO	Departamento Técnico-Operativo	Inclusión en plan de Compras	* Número de estructuras evaluadas * Porcentaje de vulnerabilidades identificadas sobre total evaluado (%) * Número de medidas correctivas propuestas	95%	Estudio finalizado. Resultados entregados: Canal Aéreo y tanques La Pedregosa y La Popa. Pendiente entregarle estructuras PTAAP.	4/04/2025	20/06/2025					SSM_SSD	
	3	Construcción del sistema de dosificación de coagulantes para la planta de tratamiento de agua potable de la empresa Endupar s.a. e.s.p., con integración al sistema streaming current para garantizar una dosificación inmediata y eficiente.	3	Adecuación para la automatización de las salas de dosificación de cloro y coagulante en las plantas de tratamiento de agua potable Huaricha y Gotafria.	Optimizar los procesos de coagulación y desinfección en la planta de tratamiento de agua potable de Valledupar mediante la implementación de un sistema de dosificación de coagulantes integrado al sistema Streaming Current y la modernización de la sala de cloración, incluyendo un sistema de cloración avanzado, pesaje automatizado, sistema de emergencia eficiente y puente grúa certificado. Estas intervenciones permitirán mejorar la eficiencia en la dosificación de insumos, fortalecer la seguridad operativa y garantizar la calidad del agua potable suministrada a la población.	8 meses	18 meses	ALTO	División de producción	Etapas de prefactibilidad	* Eficiencia de la dosificación de coagulante (%) = (Dosis óptima aplicada / Dosis teórica recomendada) × 100 * Reducción de turbidez en el agua tratada (%) * Tiempo de respuesta del sistema de dosificación (segundos)	40%	Proyecto en proceso de licitación, publicado en SÉCOP II	Implementar en su totalidad la automatización de las salas de dosificación de cloro y coagulante en las plantas Huaricha y Gota Fria, logrando un control automatizado del 100% de los puntos de dosificación críticos, con integración al sistema Streaming Current y puente en marcha de sistema de pesaje, cloración avanzada, emergencia y puente grúa certificado, asegurando una reducción del margen de error en la dosificación de insumos a menos del 5% y el cumplimiento de los parámetros de potabilidad establecidos por la normatividad vigente.	4/04/2025	20/06/2025				SSM_SSD
	9	Inversión en la modernización y la actualización de la sala de cloración que incluye un sistema de cloración avanzado, sistema de pesaje, sistema de emergencia eficiente y puente grúa certificado.				2 meses					ALTO	Etapas contractual	* Eficiencia del sistema de cloración (%) = (Dosis de cloro aplicada / Dosis óptima recomendada) × 100 * Tiempo de respuesta del sistema de emergencia (segundos) * Número de componentes modernizados			4/04/2025	20/06/2025			
	5	Consultoría y diagnóstico del sistema actual de automatización y control en las plantas de agua potable huaricha y gota fria, identificando los componentes funcionales y aquellos que requieren mejora. para que sean integrados a la infraestructura existente con el sistema SCADA y se presentara una propuesta integral para optimizar la automatización y el control de los procesos tanto en PTAP como redes de instalaciones de sistemas de macromedición en los puntos clave del proceso, incluyendo captación, bocanoma, desarenación y las plantas de tratamiento huaricha y gotafria. Además, se implementará la medición en todos los distritos de distribución, permitiendo así la realización de un balance hídrico preciso y eficiente.	4	Adquisición de un sistema de automatización tipo SCADA que incluya equipos de macromedición y su integración con los procesos existentes	Implementar un sistema de automatización tipo SCADA integrado con equipos de macromedición, que permita supervisar, controlar y optimizar en tiempo real los procesos existentes en las plantas de tratamiento y redes de distribución de agua potable, con el fin de mejorar la eficiencia operativa, fortalecer la toma de decisiones y garantizar una gestión sostenible del recurso hídrico en Valledupar.	4 meses	20 meses	ALTO	División de producción	Levantamiento de información	* Porcentaje de cobertura de macromedición (%) = (Puntos con macromedición / Puntos críticos identificados) × 100 * Precisión del balance hídrico (%) * Reducción de pérdidas no controladas (%)	30%	Contratado estudio de ingeniería de detalle para automatización y macromedición	Adquirir e implementar un sistema SCADA completamente funcional e integrado con equipos de macromedición en algunos puntos críticos del sistema de acueducto garantizando su operación en tiempo real, la generación automática de reportes y alarmas, y la disponibilidad continua de datos para la toma de decisiones, con un nivel de cobertura operativa no menor al 20% del sistema dentro de los seis meses posteriores a su instalación.	4/04/2025	20/06/2025				SSM_SSD
	7					8 meses					ALTO	División de producción	Levantamiento de información			4/04/2025	20/06/2025			

Calidad del agua: los resultados de IRCA (índice de riesgo de la calidad de agua) marcaron niveles por encima de 5% en el barrio VILLALBA y OGB con anterior el prestador suministro agua no apta para el consumo Humano.	6	Construcción de nuevos puntos de muestreo para monitoreo continuo de calidad del agua, acatando futuro requerimiento por crecimiento población según, resolución 2115 de 2007.	5	N/A	Construir nuevos puntos de muestreo para el monitoreo continuo de la calidad del agua en Valledupar, en cumplimiento de la Resolución 2115 de 2007 y considerando el crecimiento poblacional futuro. Esto permitirá fortalecer el control y vigilancia del agua potable, asegurando su calidad y aptitud para el consumo humano, de acuerdo con los estándares normativos.	4 meses	2 meses	ALTO	Laboratorio de calidad/División de Producción	Concertación con Autoridad sanitaria	* Número de puntos de muestreo instalados * Cobertura de monitoreo (%) = (Número de puntos de muestreo / Puntos requeridos según normativa) × 100 * Frecuencia de monitoreo del agua (muestras/día)	30%	Proyecto de obra contratado	Instalar al menos 8 nuevos puntos de muestreo, aumentando la cobertura de monitoreo en un 20%, en cumplimiento con la Resolución 2115 de 2007.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD	
	8	Adquisición de equipos y reactivos para cumplir con la dotación exigida por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios, en el laboratorio de operación de agua potable -vigencia 2025.	6	N/A	Iniciar la dotación del laboratorio de operación de agua potable de EMDUPAR S.A. E.S.P. durante la vigencia 2025, mediante la adquisición de los equipos elementales necesarios para el monitoreo en línea y en sitio de parámetros críticos como turbiedad, conductividad, pH y temperatura, con el fin de fortalecer el control operativo, mejorar la toma de decisiones en planta y garantizar la calidad del agua suministrada conforme a la normatividad sanitaria vigente.	4 meses	2 meses	ALTO	División de producción	Ejecución	* Número de equipos adquiridos vs. requeridos (%) * Número de reactivos disponibles vs. necesarios (%) * Frecuencia de calibración de equipos de laboratorio (veces/mes)	30%	En proceso de establecimiento de procedimientos documentados	Dotar de los equipos elementales al laboratorio de operación de agua potable de EMDUPAR S.A. E.S.P., para garantizar el monitoreo continuo de los procesos asociados a parámetros críticos como turbiedad, conductividad, pH y temperatura, logrando su instalación operativa.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD	
	10	Diagnóstico y estudio de optimización de las plantas de tratamiento de agua huaricha y gota fría, incluyendo sus sistemas de manejo de lodos.	7	N/A	Estudio a nivel de prefactibilidad y factibilidad para la recuperación y uso sostenible de la cuenca del río Guatapurí incluyendo análisis nexus preliminar y enfoque en la optimización a corto plazo del abastecimiento de agua potable para la ciudad de Valledupar-departamento del Cesar-república de Colombia	Realizar un diagnóstico y estudio de optimización de las plantas de tratamiento de agua potable Huaricha y Gota Fría, incluyendo sus sistemas de manejo de lodos, con el fin de identificar oportunidades de mejora en la eficiencia operativa, el tratamiento de residuos y la calidad del agua suministrada. Esto permitirá definir estrategias para modernizar los procesos, optimizar el uso de recursos y cumplir con los estándares ambientales y de potabilidad.	3 meses	N/A	ALTO	División de producción	Inclusión en plan de Compras	* Índice de eficiencia del proceso de potabilización (%) * Número de mejoras propuestas en los sistemas de lodos * Tiempo estimado de implementación de optimizaciones (meses)	30%	Pendiente contratar ingeniería de detalle. Se integrará al plan de compras.	Evaluar la eficiencia de ambas PTAP y definir al menos 5 acciones de optimización, incluyendo mejoras en los sistemas de manejo de lodos.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD
	11	Restauración y mantenimiento del sistema de aducción de la planta de tratamiento de agua potable de emdupar s.a. e.s. p.	8	N/A	N/A	Realizar la restauración y mantenimiento del sistema de aducción de la planta de tratamiento de agua potable de EMDUPAR S.A. E.S.P., con el fin de optimizar el transporte del recurso hídrico desde la fuente hasta la planta. Esto permitirá mejorar la eficiencia del sistema, reducir pérdidas, garantizar un suministro continuo y preservar la vida útil de la tubería destinada a la potabilización.	1 mes	N/A	MEDIO	División de producción	Etapa de Contratación	* Reducción de pérdidas por fugas (%) * Tiempo de operación sin fallas del sistema de aducción (horas/mes) * Número de intervenciones correctivas realizadas	100%	Proyecto ejecutado y entregado a satisfacción	Reducir las pérdidas por fugas en un 15%, asegurando una operación continua sin fallas por al menos 6 meses después del mantenimiento.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD
	12	Mantenimiento a los equipos de dosificación de cloro.	9	N/A	N/A	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de dosificación de cloro para garantizar su óptimo funcionamiento y una dosificación precisa en el proceso de potabilización del agua. Esto asegurará la calidad del agua suministrada en Valledupar, cumpliendo con los estándares de desinfección y normativas vigentes.	En ejecución	N/A	ALTO	División de producción	Completado	* Eficiencia de dosificación (%) * Número de mantenimientos preventivos realizados * Tiempo de operación sin fallas (horas/mes)	100%	Procedimiento ejecutado. Actualmente en proceso de actualización	Garantizar que el 100% de los equipos de dosificación estén operativos con una eficiencia del 95%, reduciendo interrupciones en el proceso de cloración.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD
	13	Se continuó con las labores de mantenimiento y extracción de material (lodo, gravas, arenas) en las unidades de los desarenadores de la PTAP.	10	N/A	N/A	Continuar con las labores de mantenimiento y extracción de material (lodo, gravas y arenas) en las unidades de los desarenadores de la PTAP, con el fin de optimizar su funcionamiento y evitar la acumulación de sedimentos que puedan afectar la eficiencia del tratamiento del agua. Esto contribuirá a mejorar la calidad del agua potable suministrada a Valledupar y a prolongar la vida útil de la infraestructura.	2 meses	N/A	ALTO	División de producción	Completado	* Cantidad de material extraído (m <sup>3</sup> /mes) * Reducción de sedimentos acumulados (%) * Tiempo de operación sin obstrucciones (horas/mes)	100%	Actividad en ejecución permanente. Actividad en desarrollo continuo.	Extraer al menos 90% del material acumulado (lodo, gravas, arenas), asegurando una operatividad sin obstrucciones por al menos 6 meses.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD
	14	Mantenimiento Tanque 2.000 m <sup>3</sup> – ubicado en la Planta de Tratamiento de Agua Potable	11	N/A	N/A	Realizar el mantenimiento del Tanque de 2.000 m <sup>3</sup> ubicado en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, con el fin de garantizar su óptimo estado estructural y operativo. Esta intervención permitirá mejorar la eficiencia en el almacenamiento y distribución del agua potable, asegurando su calidad y continuidad en el suministro para la población de Valledupar.	2 meses	N/A	ALTO	División de producción	Completado	* Tiempo de operación sin fallas del tanque (horas/mes) * Número de intervenciones de mantenimiento realizadas * Reducción de infiltraciones y pérdidas (%)	100%	Ejecutada el 31 de marzo de 2025	Garantizar que el tanque funcione sin filtraciones ni fallas estructurales por al menos 2 años después de la intervención.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD
15	Se realizó limpieza completa del área donde se encuentra ubicado el tanque La Pedregosa	12	N/A	N/A	Realizar la limpieza completa del área donde se encuentra ubicado el tanque La Pedregosa, con el fin de garantizar condiciones óptimas de higiene y seguridad en el entorno del sistema de almacenamiento de agua potable. Esta acción contribuye a la preservación de la calidad del agua y al buen funcionamiento de la infraestructura.	Ejecutado	N/A	ALTO	División de producción	Completado	* Superficie de área limpiada (m <sup>2</sup> ) * Frecuencia de limpieza programada (veces/año) * Número de residuos retirados (kg/mes)	100%	Actividad en ejecución permanente. Actividad en desarrollo continuo.	Mantener un área libre de residuos con una frecuencia de limpieza establecida de al menos 3 veces al año, reduciendo riesgos de contaminación.	4/04/2025	20/06/2025				SSM, SSD	

16	Aumento de los controles de calidad de los métodos empleados y las verificaciones de los mismos.	13	N/A	Garantizar que la dotación del laboratorio se realiza acorde a la Resolución 2115 de 2007, que incluye materiales de referencia para el área de microbiología (cepas ATCC para control positivo y negativo) y para el área de fisicoquímica (reactivos trazables NIST y material de referencia) certificado por la ISO 17034.	3 meses	4 meses	MEDIO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Solicitud inclusión a plan de compras.	*Materiales de referencia adquiridos / Materiales de referencia requeridos (%) *Requisitos cumplidos según la resolución 2115 / Total de requisitos aplicables (%)	0%	Disponer del 100% de los materiales de referencia solicitados para la validación de las metodologías del laboratorio. Obtener ≥ del 90% de cumplimiento en los requisitos normativos	4/04/2025	20/06/2025				LSP
17	Validación de los métodos empleados en el monitoreo de la calidad del agua.	14	N/A	Validación de los métodos empleados en las áreas de microbiología y fisicoquímica, según la ISO IEC 17025 De 2017	9 meses	4 meses	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	En ejecución	*Métodos validados / Total de métodos ejecutados por el laboratorio (%)	0%	Efectuar la validación de mas del 80% de los métodos efectuados en las áreas de análisis microbiológico y fisicoquímico	4/04/2025	20/06/2025				LSP
18	Realizar inversión en la actualización tecnológica de equipos de laboratorio que no cumplen con la aprobación metrológica; en pro de la consecución del aseguramiento de los métodos para todas las pruebas que realiza el laboratorio.	15	N/A	Adquisición de equipos que permitan mejorar la ejecución de metodologías, con mediciones precisas, disminuyendo el margen de error en las lecturas, electrométricas, espectrofotométricas y volumétricas, así como la cadena de custodia de las muestras y su preservación y control.	3 meses	8 meses	MEDIO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Solicitud inclusión a plan de compras.	* Número de equipos adquiridos vs. requeridos (%)	0%	Disponer del 100% de la dotación de equipos con tecnología avanzada para las áreas de análisis del laboratorio.	4/04/2025	20/06/2025				LSP
19	Participación en evaluaciones de desempeño del Instituto Nacional de Salud - INS.	16	N/A	Participación en el Programa Interlaboratorio de Control de Calidad de Aguas Potables -PICCAP o Ensayos de aptitud. Que hacen parte de la evaluación del desempeño del laboratorio.	10 meses	N/A	MEDIO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	En ejecución	* Evaluación del talento humano del laboratorio *numero de Participaciones en rondas al año / Total de rondas realizadas por el INS en el año (%)	0%	Obtener el 100% de los resultados satisfactorios en las dos (2) rondas del PICCAP. * Mantener la autorización para realización de ensayos, físicos, químicos y microbiológicos de aguas para consumo humano, que otorga por resolución el MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL, (la ultima resolución obtenida fue la 229 del 19 de febrero de 2024)	4/04/2025	20/06/2025				LSP

20	Darle cumplimiento a la Resolución 5612019 emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social	17	N/A	Verificar la inscripción y registro de pruebas del laboratorio de calidad de agua en el aplicativo Relab del MSPS.	1mes	1 mes	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	En ejecución	*numero de Métodos realizados / Total de métodos registrados en el RELAB (%) *Cumplimiento normativo *Autorización del Ministerio de Salud y Protección Social.	0%		* Hacer parte de la RED NACIONAL DE LABORATORIOS. *Mantener la autorización para realización de ensayos, físicos, químicos y microbiológicos de aguas para consumo humano, que otorga por resolución el MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL (la última resolución obtenida fue la 229 del 19 de febrero de 2024)	4/04/2025	20/06/2025			LPS, SSM
21	Asegurar los resultados y respaldo del laboratorio frente a eventualidades (catástrofes, falta de capacidad técnica, incapacidad del talento humano) que afecten el continuo monitoreo de la calidad del agua, como parte de los planes de contingencia y/o emergencias del laboratorio.	18	N/A	Contratar un laboratorio acreditado por la ONAC que actúe como referencia y contrarreferencia del laboratorio de calidad de agua de BMDUPAR S.A. E.S.P.	2 meses	8 meses	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	contratación	*numero de eventos presentados/numero de eventos atendidos (%) *numero de ensayos enviados al laboratorio de referencia y contrarreferencia / Total de ensayos programados (%) *Confirmación de resultados por un laboratorio acreditado/Numero de resultados por confirmar (%)	0%		*Aumentar la confiabilidad de los resultados *Adquirir capacidad de respuesta ante activación del plan de emergencia con resolución del 100 % de los eventos presentados en el año.	4/04/2025	20/06/2025			LSP
22	Desarrollo de programas de evaluación de las condiciones sanitarias de los puntos de toma de muestra concertadas con la autoridad sanitaria, que permitan programar las limpiezas y desinfección de los mismos.	19	N/A	Programar de limpieza y descontaminación de los puntos de muestreo concertados con la autoridad sanitaria.	En ejecución	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Numero de Limpiezas ejecutadas / total de limpiezas programadas. *numero de puntos con concepto sanitario favorable / numero total de puntos de muestreo (%)	0%		Mantener viables sanitariamente el 100% de los puntos de muestreo, con concepto favorable de la autoridad sanitaria.	4/04/2025	20/06/2025			SSM
23	Evaluación de los puntos críticos de control de calidad del agua en los puntos concertados.	20	N/A	Aumento del monitoreo en los puntos de alto riesgo de contaminación, con resultados fuera de norma, y análisis de los posibles factores (daños en las tuberías, causados por intervenciones fraudulentas, presencia de materia orgánica, interferencia de raíces etc.)	En ejecución	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Puntos reevaluados que presentaron resultados críticos en el mes / numero total de puntos con resultados críticos programados para reevaluación (%) *Numero de incumplimientos atendidos y analizados / numero de incumplimientos presentados en el sistema de distribución	0%		Disminución del > 80% de casos de parámetros por fuera de norma, como respuesta a diagnósticos tempranos de contaminación focal.	4/04/2025	20/06/2025			SSM
24	Monitorear la densidad microbiana y/o cambios en el proceso de potabilización del agua.	21	N/A	Realizar controles rutinarios para monitoreos en captación y perfiles de entrada de la PTAP, como referencia de la carga de origen; además de los tanques de almacenamiento y puntos de cloración de PTAP	1 mes	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Numero de monitoreos realizados / Numero de monitoreos programados al mes (%) *Numero de factores directos e indirectos al aumento de la carga microbiana/ Numero total de factores (%) *numero total de factores controlados/Numero total de factores asociados a los cambios de densidad (%)	0%		*Identificación de variables en la carga microbiana respecto a la estación del año o actividades agrícolas del sector. Identificación de factores que aumentan o disminuyen la carga microbiana, como apoyo del proceso de potabilización. Empleo del 100 % de la información obtenida para el tratamiento del agua.	4/04/2025	20/06/2025			SSM
				Monitoreos en los puntos de salida de planta de tratamiento.	En ejecución	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Numero de muestras analizadas / Numero total de muestras programadas (%) *Numero de muestras positivas / Total de muestras analizadas (%)	0%		Realizar el 100% de monitoreos programados al mes para obtener datos de valor que permitan detectar cambios en la curva de densidad microbiana y su asociación con actividades realizadas en la cuenca alta media y baja del río.	4/04/2025	20/06/2025			SSM
25	Monitorear la eficiencia del sistema de filtración de las planta Guaricha y Gotafra y medición de cloro residual, como parámetros fisicoquímicos de interés, que afectan la carga microbiana del agua y detección de las fallencias después de los procesos de coagulación, floculación, sedimentación, filtración y desinfección en el proceso de potabilización del agua.	22	N/A	Medición de la turbiedad del agua que sale de los sedimentadores (de las PTAP) de forma independiente antes de la entrega a los filtros, Muestreo de la salida de cada uno de los 16 filtros que conforman los dos PTAP (10 Huarcia y 6 Gotafra)	1 mes	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Numero de muestras analizadas / Numero Total de muestras programadas (%) *Numero de muestras por fuera de parametro / Total de muestras analizadas (%)	0%		Detectar los periodos de mayor presencia de contaminantes en PTAP, asociados a la deficiencia de desinfección y/o aumento de parámetros como la turbidez, que promueven la formación de biopequeñas microbianas	4/04/2025	20/06/2025			SSM
				Medición de Cloro libre en los tanques de almacenamiento y puntos de cloración de planta de tratamiento.	1 mes	N/A	ALTO	Laboratorio de Calidad de Agua Potable.	Completado	*Numero de muestras analizadas / Numero Total de muestras programadas (%) *Numero de muestras por fuera de parametro / Total de muestras analizadas (%)	0%			SSM				