



ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
UNIDAD OPERATIVA SAN MARTÍN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS			CONSECUENCIAS OPERATIVAS			CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P	C1 = P * G 1	P * G 2	P	P	C1 = P * G 1	P * G 2	
FUENTES SUBTERRÁNEAS	San Martín - Palmira	20 RM 1	Necesidad de incrementar la producción de agua subterránea por obsolescencia de tres perforaciones existentes. - Perforación N° 25, eroga arena en períodos de arranque y detención del equipo de bombeo. - Perforación N° 27 - Barrio Alimentación. Retirada de servicio por rotura de cañería de entubamiento. - Perforación N° 07 - Barrio San Pedro. Erogena arena en períodos de arranque y detención del equipo de bombeo.	Ejecución de dos nuevas perforaciones y sus correspondientes acueductos y/o nexos de empalme para optimizar el sistema de macro distribución, permitiendo mejorar y expandir el servicio de agua potable.	Alt 1) Evaluar posibilidad y riesgo de reparación de las perforaciones existentes. Alt 2) Posibilidad de que ingrese una nueva perforación condicionada en factibilidad otorgada a loteos ubicados en esta cuenca. Alt 3): Colocar un ciclón para separar la arena.	Perforación N° 7 se reemplazó por Perforación N° 61 Costa Canal Montecaseros. Convenio Municipal	3	3	3	9	B	9	B		
		8-20-37-43-OCT RM 2	Nueva Perforación. Incorporación de nueva perforación ubicada en calle Eva Perón entre Chacabuco y Lima, mediante convenio con Municipalidad de San Martín e Irrigación.	Anexar esta nueva perforación a la red existente como reemplazo a la del Barrio San Pedro para reacondicionar.	Ejecución de nexo y equipamiento de perforación para anexarla a la red existente (colocación de electrobomba, tablero, cuadro de maniobra, tendido de cañerías).	Perforación ejecutada en funcionamiento	1	1	2	2	A	2	A		
RENOVACIÓN DE REDES DISTRIBUIDORAS	San Martín	54 RM 3	Acueducto San Martín - Palmira Alto porcentaje de fugas de agua por fallas en aros de goma. Esta situación afecta la dotación.	*Renovación acueducto Ø 300 mm con método convencional y por etapas - long. 10 km. *Opción: Reentubamiento de acueducto con tecnología Trench Less	Reparaciones puntuales por administración.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	4	3	12	C	12	C		
		35-59-114-150 RM 4	Renovación de red distribuidora para mejorar la conducción de agua desde Perforación N°57 a barrios de zona Norte de San Martín Cañería PVC Ø 160 mm long. 1.340 m.	Elaborar proyecto para reemplazo de cañería a mayor diámetro para una mejor conducción a barrios de zona Norte de San Martín. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Programa de mejoramiento continuo en ejecución por administración.	Se programa renovación para Mayo 2025. Obra por Administración en Cañería Ø 200 mm	4	3	3	12	C	9	B		
RENOVACIÓN DE REDES COLECTORAS Y COLECTORAS MÁXIMAS	San Martín	35-59-61-162-150 RM 5	Prolongación red colectora en callejón Fernández entre Borges y Eva Perón Cañería PVC Ø 200 mm long. 150 m	Elaborar proyecto obra de red colectora y BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Obra Ampliación a realizar OCT Emprendimiento Inmobiliario	3	3	3	9	B	9	B		
		RM 6	Renovación red colectora en Calle Mitre desde Pedro Vargas hasta Tropero Sosa cañería PVC Ø160 mm long. 400 m por vereda, se recomienda llevarlo por calle a ambos lados del boulevard.	Elaborar proyecto renovación de colectores secundarios y BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	3	4	16	C	12	C		
		RM 7	Reacondicionamiento de 10 Bocas de Registros en calle Tucumán desde Alem hasta calle Mitre.	Elaborar proyecto renovación de BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	3	4	16	C	12	C		
		RM 8	Cambio de traza de colectora máxima desde calle Pirovano hasta Tucumán en Ø 700 mm, long. 90 m.	Elaborar proyecto renovación de colectora máxima y BR según prioridad.	Renovación de redes colectoras, BR por emergencias y/o según prioridad.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	4	4	16	C	16	C		

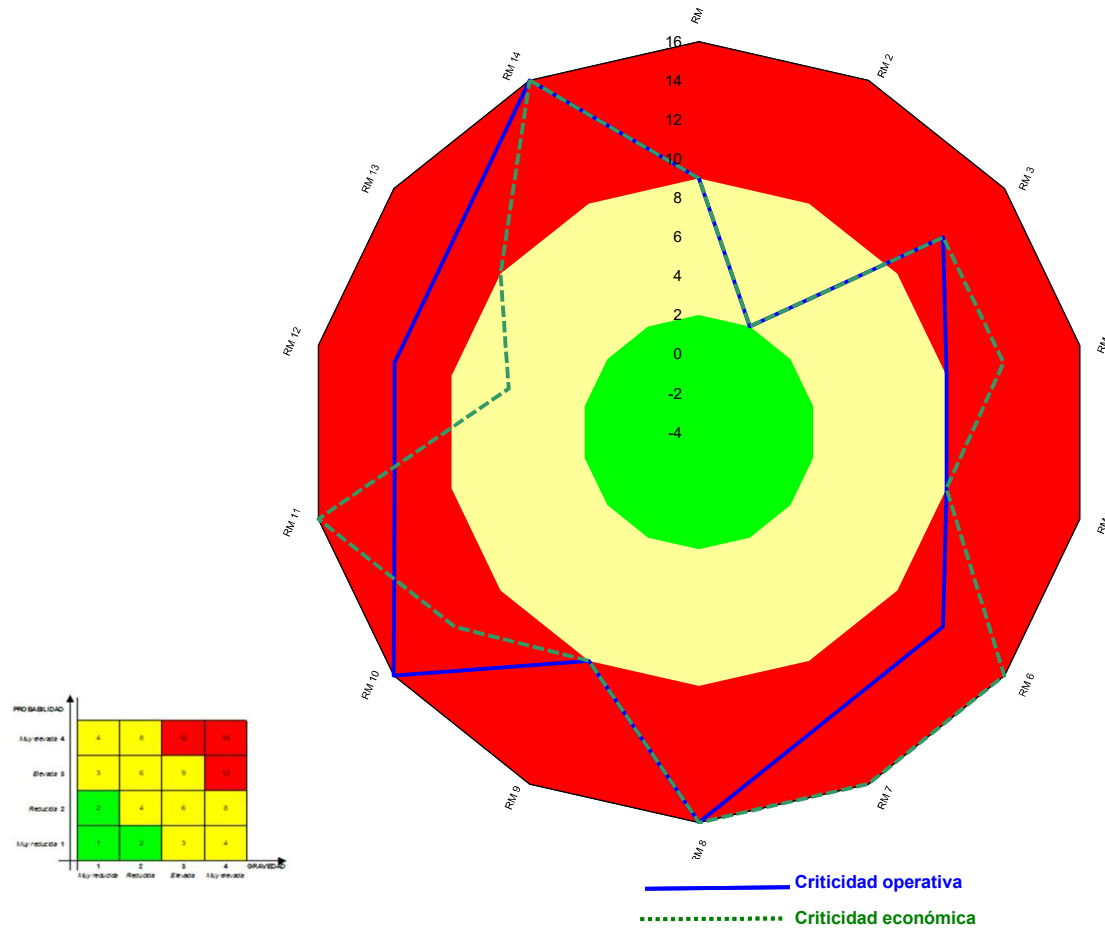


**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
UNIDAD OPERATIVA SAN MARTÍN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA				
						G1	G2	P	C1 = P * G1		P * G2					
RENOVACIÓN DE REDES COLECTORAS Y COLECTORAS MÁXIMAS	San Martín	35-59-61-62-150	RM 9	<p>Renovación Redes Colectoras Cañería PVC Ø 160 mm:</p> <p>Calle España entre San Lorenzo y Salta - long. 350 m. Calle Berutti entre calle Saavedra y Tucumán - long. 120 m. Calle Hilario Quintana entre calle Conde y Zapiola - long. 150 m. Calle Saavedra entre calle Aguado y Belgrano - long. 220 m. Calle Saavedra entre calle Aguado y Rivadavia - long. 80 m. B° Municipal entre Mzna P y entre Mzna EyF y NyO - long. 500 m. B° Güemes entre Mzna 1y2, Mzna 2y3 y Mzna 8y9 - long. 500 m.</p> <p>Renovación Redes Colectoras en PVC Ø 200 mm:</p> <p>Calle Viamonte entre calle Lonardi y Carril Norte - long. 515 m. Calle Rivadavia entre Av. Tucuman y Saavedra - long. 148 m. Calle Belgrano entre Av. Tucuman y Saavedra - long. 250 m.</p>	Elaborar proyecto renovación de colectores secundarios y BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.				3	3	3	9	B	9	B
	Palmira	35-59-74-OCT	RM 10	Derrumbe y colapso colector de Ø 450 y 500 mm desde la Estación Elevadora en calle Obreros Ferroviarios hasta carril San Pedro y variante Palmira, long. 2.400 m.	Renovación completa del colector afectado. Convenio con IPV para ejecución conjunta de Estaciones Elevadoras dimensionadas para demanda futura en ejecución.	Monitoreo permanente y reparaciones puntuales de tramos afectados.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	3	4	4	12	C	16	C		
		35-59-74-150	RM 11	Renovación red colectoras en calle Le Parc entre calle Obreros Ferroviarios y Corrientes en PVC Ø160cmm - long. 350 m.	Elaborar proyecto renovación de colectores secundarios y BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	3	4	16	C	12	C		
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	E° D° Palmira	101-143	RM 12	E° D° Palmira Lagunas de Estabilización. Capacidad de tratamiento superada en aproximadamente un 60%. Situación agravada por interconexión 2.500 conexiones Rodeo del Medio, Beltrán y San Roque (Maipú).	Proy. n° 1042 - Optimización y ampliación actual E°D° Palmira. Obra en ejecución - avance de obra 67,80%.	Monitoreo permanente del sistema actual. Implementar un sistema de vigilancia y seguridad.	Obra n° 1042 en ejecución Avance 67,80 %	2	4	3	6	B	12	C		
			RM 13	Estación de Bombeo en E°D° Palmira Necesidad de terminar la obra iniciada por IPV para recepción cloacas de San Roque, Rodeo del Medio y Beltrán	Concretar Convenio Cesión de partidas presupuestarias de IPV a AySAM para adecuar la red de colectores secundarios y E°B° de Palmira incluyendo la que está ubicada en el E°D°. Obra n°1042 en ejecución - avance de obra 67,80%. Proy. n° 1980 a ejecutar	Monitoreo permanente sistema actual. Dotar de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos. Implementar un sistema de vigilancia y seguridad.	Obra n° 1042 en ejecución Avance 67,80 % Ampliación de obra para ejecución colector calle Pouget Proy n° 1980 incluido año 2026 (PEAM 2026-2030)	3	4	3	9	B	12	C		
	E° D° San Martín	75-92-124	RM 14	E° D° San Martín lagunas de estabilización. Capacidad de tratamiento superada en aproximadamente un 90% Serie 1: fuera de servicio por robo de membrana. Riesgo de colapso en taludes y canal de salida. Urge ampliación por interconexión servicio loteo PROCREAR y cuenca Barrio Venier.	Proy. n° 1772 en ejecución - Incluirá la dotación de Junín y salida de servicio de dicho E°D° Junín a través de un nexo a construir según Proy. n° 1692.	Limpieza y desembanque lagunas existentes. Monitoreo permanente sistema actual. Reforzar arreglo de los cierres perimetrales.	Proyecto N° 1772 en ejecución, incluido año 2025 (PEAM 2026-2030)	4	4	4	16	C	16	C		



**GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
UNIDAD OPERATIVA SAN MARTÍN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

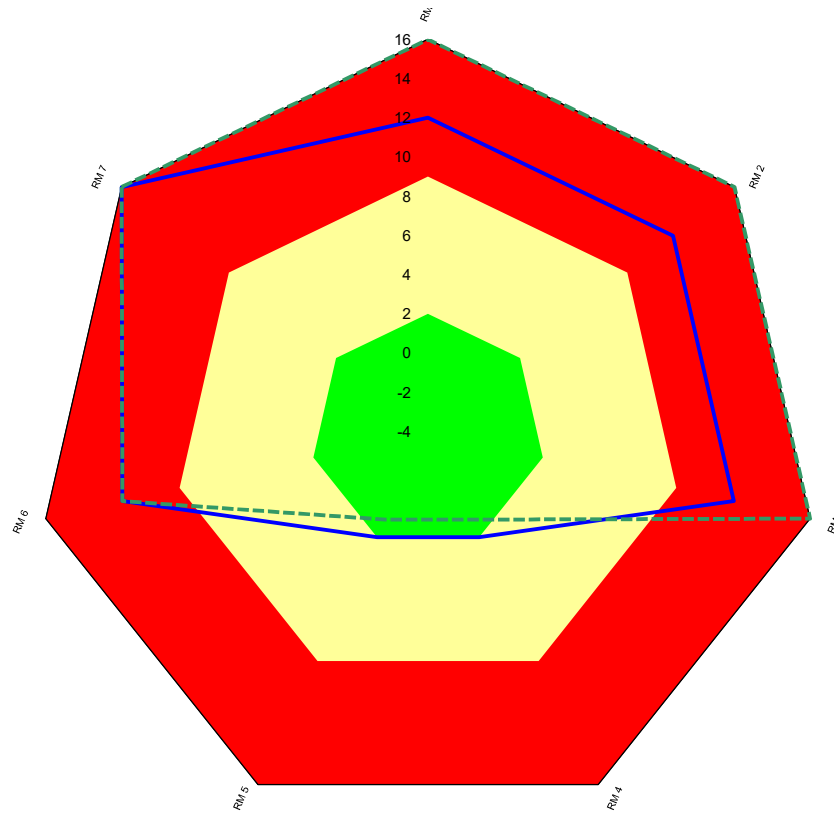


PROBABILIDAD	1	2	3	4
Muy elevada 4	4	8	12	16
Elevada 3	3	6	9	12
Reduccion 2	2	4	6	8
Muy reduccion 1	1	2	3	4

1 2 3 4 GRAVEDAD

ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
UNIDADES OPERATIVAS SANTA ROSA y LA PAZ - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS OPERATIVAS			CRITICIDAD OPERATIVA		
						CONSECUENCIAS ECONÓMICAS	CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD			
						G1	G2	P	C1 = P * G1	P * G2	
FUENTES SUBTERRÁNEAS	8-18-20	RM 1	Contaminación de acuíferos en perforaciones Santa Rosa, Las Catitas, La Dormida y 12 de Octubre.	Ejecutar 2 o 3 nuevas perforaciones en Santa Rosa, único distrito que tiene posibilidades de producir agua que cumpla con normas de calidad vigentes.	Monitoreo permanente.	Monitoreo permanente.	4	3	4	16 C	12 C
ACUEDUCTOS	18-20-37-OCT	RM 2	Falta de dotación e imposibilidad de expansión en Santa Rosa, Las Catitas, La Dormida y 12 de Octubre	Contando con la producción citada en RM1; completar la ejecución de la segunda y tercera etapa del acueducto Santa Rosa - Catitas - La Dormida . IN n° 1.563, Proy. n° 1520 (obra menor). Falta concluir Proy. n° 1327 (obra menor) que llega a Catitas Viejas.	Monitoreo y seguimiento de construcción de reservas nuevas solicitadas a Municipalidad de Santa Rosa en factibilidad barrio PROCREAR - Santa Rosa.	Condicionamiento impuesto factibilidad barrio PROCREAR Santa Rosa	4	3	4	16 C	12 C
FUENTES SUBTERRÁNEAS	18-20	RM 3	Contaminación de acuíferos en perforaciones La Paz. Imposibilidad de expansión del servicio.	Ante la imposibilidad de conseguir dotación de fuentes superficiales a través del canal Santa Rosa, es necesario realizar estudios geológicos para determinar la presencia de napas de agua subterránea y ejecutar una o dos nuevas perforaciones.	Se han encontrado dos perforaciones de uso privado. Gestionar la inspección por TV del estado de las mismas, analizar el caudal y calidad del agua producida y lograr que los propietarios cedan o arrienden el uso de las mismas.	Realizar convenios con propietarios de 2 perforaciones de uso privado para que cedan a AySAM	4	3	4	16 C	12 C
REDES DISTRIBUIDORAS	35-59	RM 4	Renovación red distribuidora barrio Las Colonias en calle Crucero General Manuel Belgrano (cañería de asbesto cemento Ø 50 mm con 32 conexiones) - long. 150 m aproximadamente	Renovación de redes distribuidoras y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Programa de mejoramiento continuo en ejecución por administración.	Riesgo solucionado. Obra ejecutada n° 1763	1	2	1	1 A	2 A
		RM 5	Renovación red distribuidora barrio la Amistad calle Aviadores Argentinos (Cañería PVC Ø 63 mm con 37 conexiones) - long. 200 m aproximadamente.	Renovación de redes distribuidoras y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Programa de mejoramiento continuo en ejecución por administración.	Riesgo solucionado. Obra ejecutada n° 1763	1	2	1	1 A	2 A
		RM 6	Calle 25 De Mayo e intersección Irigoyen, Sarmiento, Belgrano, Buenos Aires, General Paz, Independencia, Maipú.	Cierres de mallas en cada una de las intersecciones (cañería de A°C° de Ø 100 mm y Ø 50 mm)	Programa de mejoramiento continuo en ejecución por administración.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	3	3	4	12 C	12 C
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	88	RM 7	E°D° La Paz - <u>Lagunas de Estabilización</u> . Capacidad de tratamiento en el orden del 60%. En caso de haber nuevas incorporaciones de conexiones se trabajará en un proyecto de ampliación y/o refuncionalización. El principal inconveniente se presenta en las E° Elevadoras por recurrentes problemas en sus componentes electromecánicos. Mejorar el área de reúso agrícola.	Necesidad de adquirir equipos para realizar los mantenimiento básicos a efectos de mitigar el riesgo.	Construcción cañería de conducción y canales de distribución del líquido depurado hasta el Acre y eliminar enlagueamiento sector sur y conformar una área de reúso segura.	Mantenimiento básico continuo	4	4	4	16 C	16 C
	105	RM 8	Localidades de Las Catitas y La Dormida: no cuentan con Sistema Cloacal	Concretar donación de terreno por parte Municipalidad Santa Rosa para E°D° y ACRE Proyecto n°1982 y construir sistema de recolección, tratamiento y disposición fina de efluentes en un sólo E°D° para las localidades de Las Catitas y La Dormida.	Formalizar la concreción y operación del Acre con el municipio.	Proyecto n° 1982 incluido año 2026 (PEAM 2026-2030)	4	3	4	16 C	12 C



PROBABILIDAD				
Alta probabilidad	4	3	2	1
Mediana	3	2	1	0
Baja probabilidad	2	1	0	-1
Muy baja probabilidad	1	0	-1	-2
	1	2	3	4
	Muy leve	Leve	Mediana	Muy severa
				GRAVEDAD

— Criticidad operativa
 - - - - - Criticidad económica

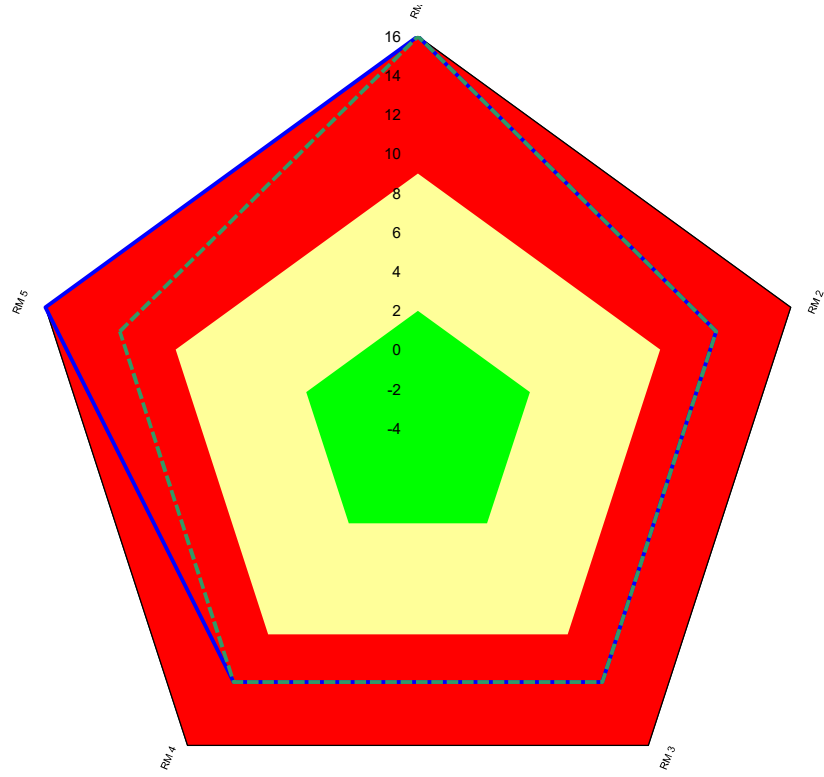


**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
UNIDAD OPERATIVA JUNÍN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P	C1 = P * G1		P * G2			
FUENTES SUBTERRÁNEAS	Junín - La Colonia	8-20-37-43	RM 1	Necesidad de incrementar la producción de agua subterránea por obsolescencia de tres perforaciones existentes. - Perforación N° 6, - calles Perrupato esq. Paroissiens, que se encuentra embancada. Se ubica en un punto estratégico entre el centro de San Martín y La Colonia - Junín. - Perforación N° 28 de barrio AMSA sin funcionar en la actualidad, solo produce 40 m³/h. Mayor producción arroja arena. - Perforación N° 29 - barrio Gran Capitán, arroja arena. Impacta en casco céntrico de ciudad de San Martín	Ejecución de dos nuevas perforaciones y sus correspondientes acueductos y/o nexos de empalme en distrito La Colonia - Junín y centro de Ciudad de San Martín, para optimizar Sistema de Macro distribución, permitiendo mejorar y expandir el servicio de agua potable.	Alt 1) Evaluar posibilidad y riesgo de reparación de las perforaciones existentes. Alt 2) Posibilidad de que ingrese una nueva perforación condicionada en factibilidad otorgada a loteos ubicados en esta cuenca. Alt 3) Colocar un ciclón para separar la arena.	4	4	4	16	C	16	C	
RENOVACIÓN DE REDES DISTRIBUIDORAS	Junín	35-59	RM 2	Renovación de redes distribuidoras en calles varias del casco céntrico del dpto. de Junín. - Don Bosco entre Primavera y Sarmiento PVC Ø 75 mm - long. 316 m. - Pasteur entre Primavera y Sarmiento PVC Ø 75 mm - long. 313 m. - Almafuerde entre Pasteur y Don Bosco PVC Ø 75 mm - long. 118 m. - Calle Beltrán entre Pasteur y Don Bosco PVC Ø 75 mm long. 117 m.	Renovación de redes distribuidoras y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Programa de mejoramiento continuo en ejecución por administración	3	3	4	12	C	12	C	
RENOVACIÓN DE REDES COLECTORAS	Junín	35-59-74	RM 3	Renovación red colectoras en Calle Corrientes entre calle Isidoro Busquet y Necochea PVC Ø 160 mm - long. 170 m.	Elaborar proyecto renovación de colectores secundarios y BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad, por administración.	3	3	4	12	C	12	C	
			RM 4	Reacondicionamiento de 19 bocas de registros en calle Arrascaeta desde carril del Centro hasta calle Mitre.	Elaborar proyecto renovación de BR según prioridad. Contratación con fondos fideicomiso cargo por renovación de redes.	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad, por administración.	3	3	4	12	C	12	C	
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	E° D° Junín	88-92-109	RM 5	E°D° Junín - Zanja de Oxidación. Capacidad de tratamiento superada en aproximadamente un 160% Riesgo ambiental real por no garantizar los procesos de tratamiento biológico.	Proy N°1692 colectoras máxima para derivar efluentes de Junín al E°D° San Martín que debe ser ampliado.	Monitoreo permanente del sistema actual. Arreglo de los cierres perimetrales.	3	4	4	12	C	16	C	



GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN ESTE
 UNIDAD OPERATIVA JUNÍN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024



PROBABILIDAD	Muy leve	Leve	Enfada	Muy enfada
Muy leve	4	8	12	16
Enfada	3	6	9	12
Leve	2	4	6	8
Muy leve	1	2	3	4

— Criticidad operativa
 - - - - - Criticidad económica

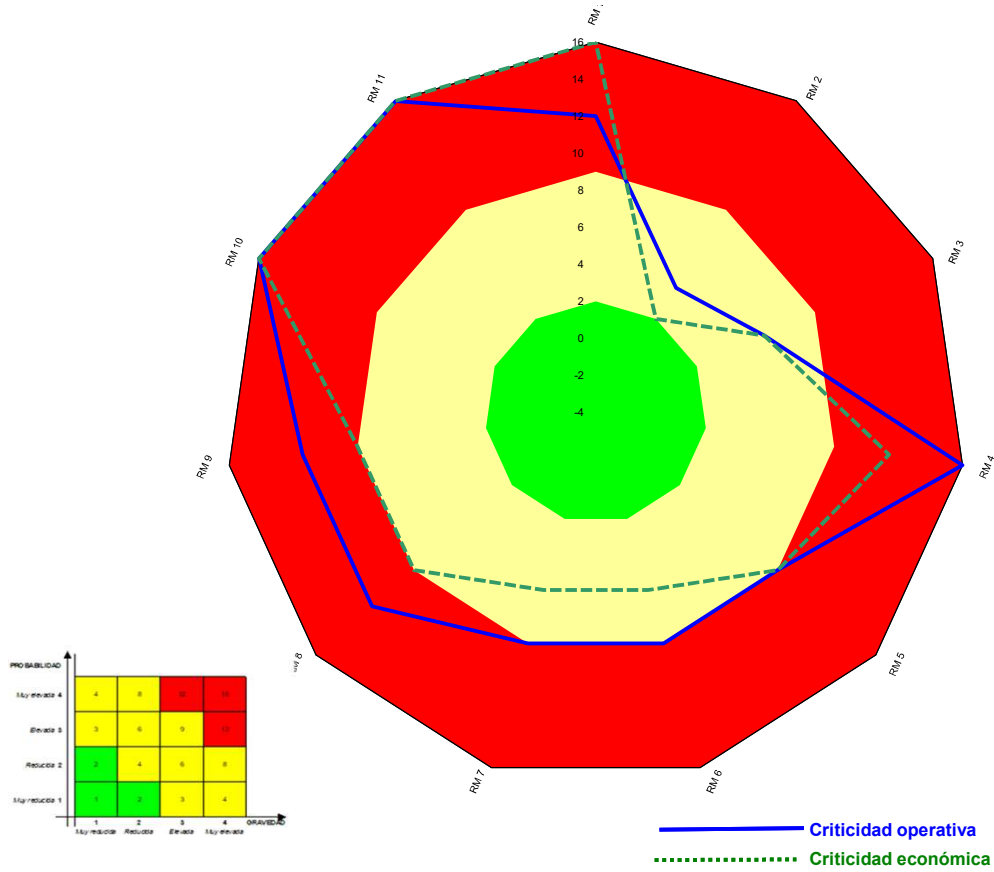
ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS SERVICIO LAVALLE - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS			CRITICIDAD				
						ECONÓMICAS	OPERATIVAS	PROBABILIDAD	ECONÓMICA	OPERATIVA			
						G1	G2	P	C1 = P * G1	P * G2			
FUENTES DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (Perforaciones)	JOCOLI	8-19	RM 1 La demanda supera la producción.	Alt 1) Construcción nueva perforación Alt 2) Pretratamiento de agua subterránea.	Posibilidad de incorporar perforación ejecutada por la Municipalidad de Lavalle	Gestiones con Municipio y Programar nueva fuente de provisión en PEAM 2026-2030	4	3	4	16	C	12	C
	TRES DE MAYO		RM 2 La demanda supera la producción.	Prolongación del acueducto La Pega Villa Tulumaya, empalmada en redes existentes RP 36 Ø 160 mm - long. 1.600 m Obra terminada p/administración	Ante la falta de dotación de agua por reclamos del usuario se atiende y se procede a regulación de válvulas del sector.	Prolongación del acueducto La Pega terminada.	1	2	2	2	A	4	B
	Villa Tulumaya	47-8	RM 3 La demanda supera la producción en época estival.	Proy. n° 1541 Re funcionalización, puesta en marcha y enlace de la perforación Lagarde en el acueducto La Pega-Villa Tulumaya. Terminado.	En horarios de consumo pico se refuerza el servicio con antiguas perforaciones de El Chical.	Riesgo disminuido con Obra 1541 terminada	3	3	2	6	B	6	B
		8-19	RM 4 Rotura entubamiento perforación barrio Caveró. Erogena arena cuando se detiene y arranca por cortes de energía eléctrica	Construcción nueva Perforación a/c AySAM y/o OCT en terreno cedido por Municipalidad Lavalle.	Continua en servicio la perforación con una producción máxima de 30 m ³	Programar nueva fuente de provisión en PEAM 2026-2030 y/o incluir en condicionamiento en factibilidades a/c Terceros	3	4	4	12	C	16	C
DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Villa Tulumaya	47-OCT	RM 5 Deficiente abastecimiento de agua potable a Zona Este de Villa Tulumaya por falta de infraestructura de transporte y distribución a Barrios TUPAC AMARU I, II y III y El PALMERAL.	Construcción Reserva (en intersección RP 24 y Av. Irigoyen) e impulsión para zona Este Villa Tulumaya. Obra a ejecutar por Cuenta de Terceros (IPV) Proy. n° 771.	Se brinda servicio continuo y con baja presión	Brindar servicio c/baja presión hasta IPV concluya Obra 771	3	3	3	9	B	9	B
	La Pega - Villa Tulumaya	PMO - 7 Interv. Redes. 45-46-48	RM 6 Interrupción frecuente del abastecimiento de agua potable por continuos cortes de energía. Se detiene funcionamiento de las perforaciones	Adquirir e instalar grupo electrógeno fijo al menos en nueva perforación Lagarde.	Contar con grupo electrógeno móvil para emergencias prolongadas.	Incluir compra de grupo electrógeno en PEAM 2026-2030 (PMO)	2	3	3	6	B	9	B

ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS SERVICIO LAVALLE - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS			CRITICIDAD					
						ECONÓMICAS	OPERATIVAS	PROBABILIDAD	ECONÓMICA	OPERATIVA				
						G1	G2	P	C1 = P * G1	P * G2				
SISTEMA DE COSTA DE ARAUJO	Costa de Araujo	PMO - 7 Interv. Redes.	RM 7	Interrupción frecuente del abastecimiento de agua potable por continuos cortes de energía. Se detiene funcionamiento de las perforaciones.	Adquirir e instalar grupo electrógeno fijo al menos en Perforación de Calle Roca (Ex Pozo DGI)	Contar con grupo electrógeno móvil para emergencias prolongadas.	Incluir compra de grupo electrógeno en PEAM 2026-2030 (PMO)	2	3	3	6	B	9	B
OPTIMIZACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	Villa Tulumaya	PMO- 7 Interv. Redes. 90	RM 8	Inconvenientes en la operación de 5 Estaciones Elevadoras - EE N° 1 - BELGRANO N° 719 - EE N° 2 - San Martín N° 350 (al lado Hipódromo) - EE N° 6 B° AMYSO III - EE N° 8 B° Belgrano - EE N° 9 B° Reconstruir	Ejecutar proyecto de interconexión de Estaciones Elevadoras para optimizar la operación. Proy. n° 203 - en ejecución por consultora	Contar con grupo electrógeno móvil para emergencias prolongadas.	Proyecto N° 203 en ejecución incluido PEAM 2026-2030	3	4	3	9	B	12	C
OPTIMIZACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	Costa de Araujo	PMO - 7 Interv. Redes.	RM 9	Inconvenientes en la operación de 3 Estaciones Elevadoras -EE N° 4 Godoy Cruz N° 150 (e) Dr. Moreno y 9 de Julio - EE N° 5 Cerro Trapal (e) Garibaldi Petrich - EE N° 7 Calle Urquiza - B° Fuerza Nueva	Ejecutar proyecto de Interconexión de estaciones elevadoras para optimizar la operación.	Contar con grupo electrógeno móvil para emergencias prolongadas.	Incluir compra de grupo electrógeno en PEAM 2026-2030 (PMO)	3	4	3	9	B	12	C
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	Villa Tulumaya	90	RM 10	Villa Tulumaya – Lavalle. Disposición de efluentes Sin tratamiento a un campo de derrame. Riesgos y problemas ambientales graves.	Construcción nuevo E°D° alejado del núcleo urbano de la villa, Construcción de colectora de enlace con el nuevo E°D°. Proy. n° 203 - En ejecución pconsultora	Desinfección y disposición de líquidos en campos de derrames actual. Actualizar proyecto ejecutado. Disponer de recursos para manejo de líquidos dentro del predio.	Proyecto N° 203 en ejecución incluido PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
	Costa de Araujo	95	RM 11	Costa de Araujo - Lavalle. Laguna de Estabilización. Superada su capacidad hidráulica de tratamiento en aproximadamente un 200% Acre no conformado. Riesgo Ambiental real por no garantizar los procesos de tratamiento biológico.	Ampliación del Establecimiento Depurador	Monitoreo permanente del sistema actual. Poner en funcionamiento el ACRE.	Incluir Ampliación Planta Depuradoras Costa de Araujo en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C

**GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS
SERVICIO LAVALLE - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**





ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS
UNIDAD OPERATIVA RIVADAVIA - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA /PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P	C1 = P * G 1		P * G 2		
PRODUCCIÓN C/ FUENTES SUBTERRÁNEAS	141	RM 1 Demanda insatisfecha en Ciudad de Rivadavia por deficit de producción.	Proy. n° 585 Ejecución Perforación Juan XXIII. Perforación y obra civil ejecutada por contrato: obra finalizada. Equipamiento electromecánico (Provisión de bomba, tablero y cuadro de maniobras ejecutado por AySAM. Obra finalizada	Obra ejecutada - Riesgo solucionado	Riesgo solucionado con obra n° 585 terminada y en funcionamiento.	1	1	1	1	1	A	1	A
	53	RM 2 <u>Perforación n° 16 arroyo arena en forma permanente, afectando sectores y barrios aledaños</u> (Marcial Pérez, 9 de Julio, y Yoben entre los más afectados)	Ejecución de una nueva perforación con influencia en la zona afectada ya que la salida de funcionamiento de la perforación n° 10 a la que podría agregarse la 16 podrían dejar sin servicio a una zona muy importante de la Ciudad de Rivadavia.	Construcción de nexo de red distribuidora por calles Paso de los Andes y Bernasconi (IN 1487), y disminución de potencia en la electrobomba de perforación n° 16.	Riesgo solucionado con obra n° 1466 terminada y en funcionamiento.	1	1	1	1	1	A	1	A
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	59 (#1933)	RM 3 Demanda necesaria para expansión de los servicios a mediano plazo.	Obra n° 1933 por administración ejecución nexo Ø 160 mm - long 1.600 m conectado desde perforación del nuevo E"D" con sistema de macrodistribución. Obra terminada.	Riesgo solucionado. Otorgar factibilidades conforme a Reglamento Vigente.	Riesgo solucionado con Obra n° 1933 terminada.	2	1	1	1	2	A	1	A
	59	RM 4 Redes distribuidoras a renovar por obsolescencia	<u>Incluye conexiones domiciliarias</u> Liniers entre B. Gil y Belgrano Ø 110 MM - long. 196 m - Renovación red distribuidora calle San Isidro entre Godoy Cruz y Juan XXIII. - J. B. Justo de San Isidro a Sarmiento Ø 110 mm - long. 385 m. - Illia entre San Isidro y Lavalle Ø 90 mm - long. 125 m - Alem entre W. Núñez y Lamadrid Ø 110 mm - long. 228 m - F. Arenas de Alem a Independencia Ø 110 mm - long. 420 m	Reparaciones eventuales	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	3	4	4	16	C	12	C



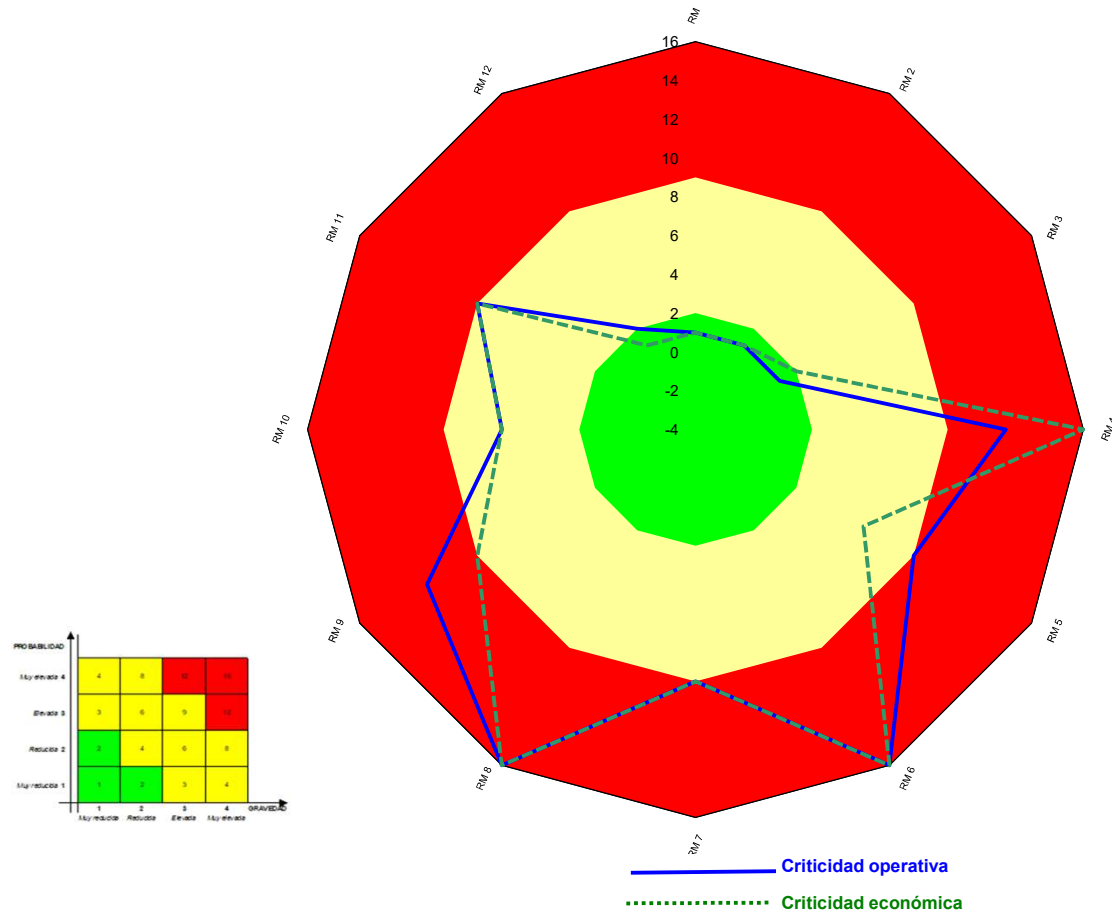
ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS
UNIDAD OPERATIVA RIVADAVIA - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA /PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P	C1 = P * G 1		P * G 2		
OPTIMIZACIÓN Y RENOVACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	82-35-114	RM 5 Renovación integral de colectores secundarios y terciarios de hormigón con peligro de colapso. Prioridad I Colectores secundarios Ø 300 mm (Calzada de hormigón) long. 260 m Ø 200 mm (Calzada de hormigón) long. 405 m Ø 200 mm (Calzada de asfalto) long. 340 m Ø 200 mm (Vereda) long. 1.460 m Colectoras terciarias Ø 150 mm (Calzada de hormigón) long. 635 m Ø 150 mm (Calzada de Asfalto) long. 180 m Ø 150 mm (Vereda) long. 2.415 m	Desarrollo plan sostenido de renovación de redes colectoras. En desarrollo - Próxima obra a ejecutarse colector de Ø 300 mm calle Lamadrid entre Independencia y Fleming. P.I. aprobado n° 3.121. Obra n° 1763 en ejecución - avance 50%	Situación operativa mejorada por la renovación de los colectores o construcción de aliviadores cloacales.	Riesgo disminuido con tramos empalmados obra n° 1763 en ejecución 50%	2	3	3	6	B	9	B	
	82-35	RM 6 Renovación integral de colectores secundarios y terciarios de hormigón con peligro de colapso. Prioridad II Colectores Secundarios Ø 200 mm (Vereda) long. 270 m Colectoras Terciarias Ø 150 mm (Calzada de hormigón) long. 185 m Ø 150 mm (Vereda) long. 2.736 m	Obra sin iniciar. Incluida en plan de ejecución de renovación de redes colectoras por contrato	Reparaciones eventuales en caso de emergencias	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	4	4	4	16	C	16	C	
	35-92	RM 7 Renovación e BR sobre colector de Ø 500 mm de calles Mariano Gómez entre Avellaneda y República del Líbano y Capitán Bouchardo entre Avellaneda y Maza con marcado deterioro por acción y efecto de gases cloacales.	Desarrollo plan sostenido de renovación estructural y cambio de marcos y tapas de BR por administración. Se han renovado 6 BR en los tramos considerados. Avance 30%	Reparaciones eventuales en caso de emergencias	Riesgo disminuido con la renovación de 6 BR y se continúa	3	3	3	9	B	9	B	
	PMO - 7 Interv. Redes	RM 8 Limpieza y desembanque de colectores primarios, secundarios y estaciones elevadoras de cloacas	Adquisición de un equipo combinado de limpieza y succionador de sedimentos para la ejecución de un plan sostenido de limpieza y desembanque a efectos de evitar obstrucciones y desbordes. Formular IN para Inversiones PMO.	Se avanzó en la limpieza de 6 BR, redes y estaciones elevadoras con camión succionador de UO Sur. (San Rafael).	Incluir en PMO e incluir en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C	
	RM 9	Deterioro por acción y efecto de gases cloacales estructural de losas, marcos y tapas de BR.	Renovación de 14 losas superiores de BR sobre colector Ø 600 mm de calle Isaac Estrella entre Capitán Bouchardo y acceso al E°D° Rivadavia.	Reparaciones eventuales en caso de emergencias	Renovación por emergencia de losas superiores RR	3	4	3	9	B	12	C	



**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS
UNIDAD OPERATIVA RIVADAVIA - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA /PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P	C1 = P * G 1		P * G 2		
ESTABLECIMIENTO DEPURADOR	80-99	RM 10 Renovación del colector de salida del E° D°. El conducto existente se encuentra en el límite de su capacidad máxima, produciendo desbordes en ruta en horas picos. Riesgo Ambiental real por desbordes en la traza del colector de salida.	Construir colector de distribución de diámetro Ø 500 mm o conducto aliviador paralelo Ø 315mm. Esta obra permitirá reformular y ampliar la superficie del Acre mediante la renovación de convenios con regantes.	Ampliación E° D° Rivadavia. Obra n° 610 terminada. Situación aliviada temporariamente por ejecución de ACRE INTERNO, concesionada a la Empresa Maderera MACARI para plantación de Forestales y Riego con Efluentes tratados.	Riesgo disminuido con Obra N° 610 terminada.	2	2	3	6	B	6	B	
	80-99	RM 11 Estación Elevadora n° 2 con marcados deterioro en su infraestructura de hormigón armado	Alt 1) Reparación integral de la estación elevadora n°2, que incluye renovación de cámara de válvulas y cañerías de impulsión, tabiques divisorios y losa superior de hormigón armado. Alt 2) Construcción de nexo de vinculación desde Maza y Bouchardo a nueva cloaca máxima en calle Avellaneda en Ø 630 mm (punto de empalme en Avellaneda y Silva) para eliminar la estación elevadora.	Construcción de by pass desde Bouchardo y Maza (ubicación de la elevadora) hasta Bouchardo y Estrella (comienzo de cloaca máxima actual)	Riesgo disminuido con bypass ejecutado.	3	3	3	9	B	9	B	
	80-99	RM 12 E°D° Rivadavia Lagunas de estabilización. Capacidad de tratamiento al borde de ser superada. No posee personal operativo para mantenimientos básicos. No posee personal de Vigilancia, vandalismo en laguna e instalaciones existente. Imposibilidad de ampliación del radio servido de Rivadavia hacia el Este de la Ciudad, que demandaría la incorporación de 1.000 nuevas conexiones.	Ampliación del E°D° Rivadavia. Obra N° 610 terminada en funcionamiento	Limpeza y desembanque lagunas existentes. Requiere la puesta en marcha del Establecimiento Nuevo. Realizar convenios de ACRE con propiedades sobre los primeros km del colector distribuidor para minimizar o eliminar los desbordes.	Riesgo solucionado con Obra N° 610	1	2	1	1	A	2	A	



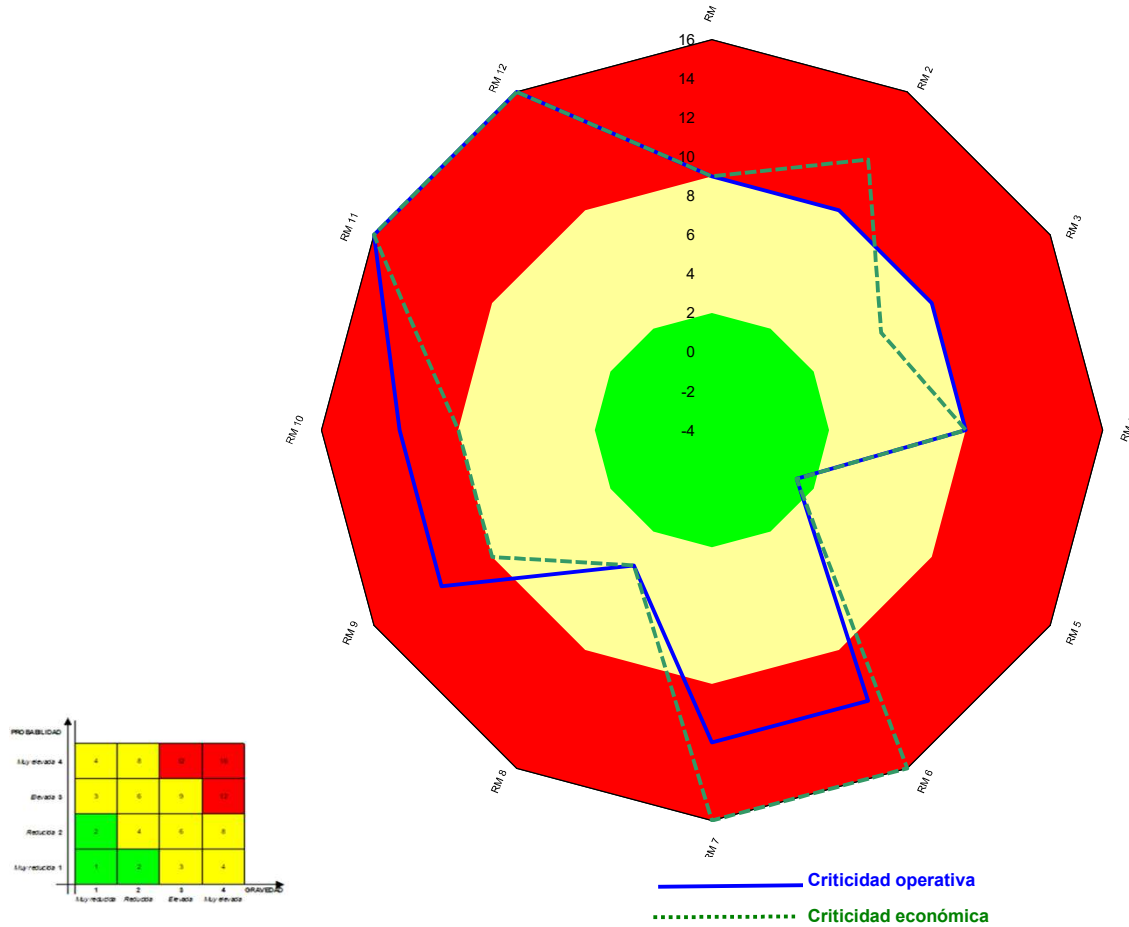


**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN CENTRO UNIDAD OPERATIVA
TUNUYÁN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS			PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
						G1	G2	P		C1 = P * G1		P * G2	
PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE C/FUENTES SUPERFICIALES Y PERFORACIONES	Tunuyán	111-OCT RM 1	Déficit de producción dotación para usuarios actuales y factibilidades otorgadas.	Ejecución nueva Perforación en calle Malvinas Obra n° 1006 Equipamiento civil y electromecánico a cargo Municipalidad de Tunuyán.	Regulación de válvulas para disminución de caudales en sectores	Riesgo disminuido con Obra n° 1006	3	3	3	9	B	9	B
		19-8 RM 2	Perforaciones actuales con vida útil cumplida. Perforación I y II de Tunuyán, Perforación de Colonia Las Rosas I y II.	Proveer dotación para un período de diseño a 20 años. Construcción de nuevas Perforaciones Zona Centro y Norte.	Mantenimiento permanente de perforaciones actuales	Programar nuevas fuentes de producción Interior PEAM 2026-2030	4	3	3	12	C	9	B
		RM 3	Falta de agua en la zona calle Magñanet y La Argentina	Convenio firmado y Obra en ejecución con Municipalidad de Tunuyán para ejecución conjunta de Interconexión desde Perforación Villa Anita. Colonia Las Rosas.	Distribución alternada de presión en zona en época estival.	Convenio firmado con Municipalidad y obra en ejecución	2	3	3	6	B	9	B
REDES DISTRIBUIDORAS	Tunuyán	RM 4	Barrio Fenca, barrio San Vicente, barrio Martín de Güemes.	Nexo en red distribuidora Ø 160 mm, desde calle Dalmau hasta calle Colón. En el caso de barrio Güemes regulación de V.E.	Reparaciones parciales en forma directa a cargo de AySAM en caso de contingencias.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados	3	3	3	9	B	9	B
		52 RM 5	Deterioro Acueducto Ø 250 mm. ; aducción desde Pozo Benoa a sistema de distribución.	Renovación cañería PVC K10 Long. 500 ms. Ø 250 mm.	Reparaciones parciales en caso de contingencias	Riesgo solucionado Obra ejecutada año 2021	1	1	1	1	A	1	A
		150 RM 6	<u>Renovación de redes distribuidoras en calles varias:</u> - Calle Rivadavia entre San Martín y R.S. Peña - Calle Belgrano entre Roca y R.S. Peña - Calle Roca entre Belgrano y Aristóbulo del Valle - Calle Mitre (Nexo hasta barrio Jardín) - Calle Belgrano entre San Martín y Godoy Cruz - Calle Mariano Moreno - Calle Roca entre Mitre y Rivadavia - Calle Mitre entre San Martín y Roca. - Barrio Jardín de Tunuyán (completo). - Nexo salida desde Planta de Tunuyán Mitre hasta calle Belgrano.	Renovación de cañerías de H° F° Ø 50 mm y Ø 75 mm. Colocación de Tuberías de PVC K10 Ø 90 mm con junta elástica. Renovación de nexo de A°C° Ø 150 mm por calle Mitre hasta barrio Jardín (aprox. 800 m) Renovación de nexo de A°C° Ø 329 mm desde salida de Planta Tunuyán a calle Belgrano (450 m).	Reparaciones parciales en forma directa a cargo de AySAM en caso de contingencias.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados e incluido en Renovación redes PEAM 2026-2030	4	3	4	16	C	12	C

**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN CENTRO UNIDAD OPERATIVA
TUNUYÁN - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS			CRITICIDAD ECONOMICA	CRITICIDAD OPERATIVA						
						ECONOMICAS	OPERATIVAS	PROBABILIDAD								
						G1	G2	P	C1 = P * G1	P * G2						
RENOVACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	Tunuyán	59-OCT	RM 7	Renovación de Redes Colectoras en calles varias: -Calle Roca entre Aristóbulo del valle y Elías Villanueva -Calle Godoy Cruz entre Rivadavia y Pellegrini -Calle Moreno entre San Martín y Godoy Cruz -Calle Mitre entre San Martín y Godoy Cruz -Calle Lavalle entre San Martín y Roca. B° Jardín	Convenio firmado con Municipalidad de Tunuyán para Ejecución conjunta de Renovación gradual de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias según Plan de Pavimentación Municipal	Reparaciones parciales en forma directa a cargo de AYSAM en caso de contingencias				4	3	4	16	C	12	C
		59-143-150	RM 8	Renovación 1° etapa colectoras máxima de cloaca de Tunuyán. A° C° long. 3500 m. Deteriorada y con embanque.	Renovación parcial de colectoras máxima calle Alem entre 25 de mayo y Uruguay. Renovación calles varias. Obra n° 1.783 - ejecutada	Complementar obra con enlace de redes existentes.	Riesgo disminuido con Obra n° 1.783 ejecutada	2	2	2	4	B	4	B	4	B
		76-106	RM 9	Renovación 2° etapa colectoras máxima long. 3.100 m	Proy. n° 589 Renovación 2° etapa colectoras máxima desde Dalmáu a Emilio Civit Ø 250 mm por ambas banquetas de calle San Martín y continua por ruta 40 con cañería Ø 500 a 700 mm hasta actual E°D°.	Mantenimiento correctivo en caso de averías.	Obra n° 589 en ejecución y mantenimiento correctivo.	3	4	3	9	B	12	C	12	C
		59-76-106	RM 10	Deficiente funcionamiento E°B° ubicada en calle 25 de Noviembre y Avda. San Martín	Construcción de la 1° y 2° etapa de colectoras máxima dejará fuera de funcionamiento a esta estación de bombeo.	Mantenimiento correctivo en caso de averías.	Obra N° 589 en ejecución y Renovación redes colectoras incluidas en PEAM 2026-2030	3	4	3	9	B	12	C	12	C
TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EFLUENTES CLOACALES	E° D° Tunuyán	120	RM 11	E°D° Tunuyán Lagunas de estabilización más melgas de Infiltración. Capacidad hidráulica superada en aproximadamente un 280% y vuelco permanente de efluentes a cuerpo receptor líquido. (Río Tunuyán).	Proy. n° 1878 Sistema integral de recolección y tratamiento de líquidos cloacales Tunuyán -Tupungato parte II (E°D°). Proyecto en ejecución.	Control permanente, Convenio Acre interno forestación, uso mantenimiento y limpieza E°D°. Monitoreo permanente del sistema actual.	Proy n° 1878 incluido Año 2026 (PEAM 2026-2030)	4	4	4	16	C	16	C	16	C
	E° D° Colonia Las Rosas	107	RM 12	Sistema de cámara séptica más peines de infiltración (Tratamiento primario) Sistema de infiltración colapsado. Permanentes desbordes en acequias e infiltración en napas freáticas altas.	Proyecto y Ejecución Nuevo E° D°. Analizar vincular este servicio con el de Tunuyán.	Monitoreo permanente del sistema actual.	Incluir obra en futuros PEAM	4	4	4	16	C	16	C	16	C





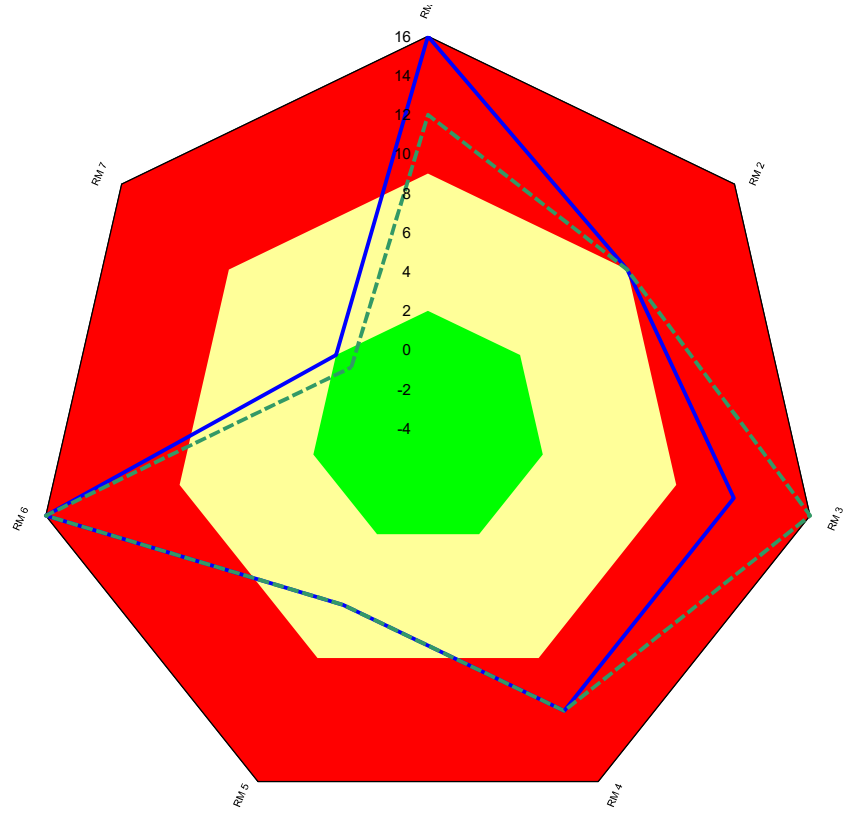
ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN CENTRO UNIDAD OPERATIVA SAN CARLOS - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS OPERATIVAS			CRITICIDAD ECONÓMICA	CRITICIDAD OPERATIVA				
						G1	G2	P						
PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE C/FUENTES SUPERFICIALES Y PERFORACIONES	E° P° La Remonta San Carlos	12-19	RM 1	Incumplimiento normas de calidad en E° P° La Remonta San Carlos: cuenta con decantadores ausencia Sistema de Filtración	Alt 1) Refuncionalización de E° P° La Remonta. Alt 2) Construcción de una nueva perforación.	A- Monitoreo continuo de la calidad. B- Potabilización continua mediante Hipoclorito de Sodio	Incluir obras refuncionalización E°P° en PEAM 2026-2030.	3	4	4	12	C	16	C
	San Carlos	12-19-OCT	RM 2	Déficit de abastecimiento en zona este Villa San Carlos.	Alt 1) Construcción de una nueva perforación Villa San Carlos. Alt 2) Convenir con terceros inversión necesaria para completar equipamiento perforación loteo Moreno.	Mantenimiento de abastecimiento provisorio con pozo de Municipalidad Polideportivo San Carlos	Mantenimiento de abastecimiento provisorio e incluir nuevas fuentes de provisión en PEAM 2026-2030	3	3	3	9	B	9	B
	La Consulta	8	RM 3	Falta de dotación para usuarios actuales y nuevos loteos.	Alt 1) Ejecutar nueva perforación en terreno donado por el Sr. Suarez en calle Costa Canal Uco de la Consulta. Alt 2) Concretar convenio de alquiler Perforación existente.	Mantenimiento y monitoreo de perforaciones existentes.	Obtención donación terreno y tratativas de convenio con Terceros.	4	3	4	16	C	12	C
	Pareditas- Pieciras Blancas	19-8	RM 4	Captación superficial deficiente.	Ejecutar proyecto y contratación de una nueva Perforación.	Regulación de válvulas para mejoras de presión.	Incluir nueva fuente de provisión en PEAM 2026-2030	4	4	3	12	C	12	C
	Chilecito	19	RM 5	Crecimiento poblacional inminente, solo una perforación para abastecimiento sin posibilidad de alternar producción con otra.	Ejecutar Proyecto y Contratación de una nueva Perforación.	Instalación de una bomba de mayor capacidad en la perforación existente.	Se instaló bomba de mayor capacidad y así operativamente se disminuyó riesgo.	3	3	2	6	B	6	B



ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN CENTRO UNIDAD OPERATIVA SAN CARLOS - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS OPERATIVAS			CRITICIDAD ECONÓMICA	CRITICIDAD OPERATIVA
						G1	G2	P		
MACRO DISTRIBUCIÓN	19	RM 6 Deterioro de cañería de transporte y distribución (hierro de Ø 200 mm). Desde E°P° La Remonta al sistema de distribución La Consulta	Construcción de Perforación o cambio de cañería de hierro por una traza de 11 km aproximadamente.	Reparación de cañería a medida que se realiza la rotura de la misma.	Incluir nueva fuente de provisión en PEAM 2026-2030	4	4	4	16 C	16 C
TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EFLUENTES CLOACALES	100	RM 7 E° D° San Carlos laguna de estabilización. Capacidad de tratamiento superada	Ampliación E° D° y control de Acre. Obra n° 1647 terminada en etapa prueba de funcionamiento.	Renovación de convenio Acre Interno. Monitoreo permanente del sistema actual.	Riesgo solucionado con Obra n° 1647 terminada.	1	2	1	1 A	2 A



PROBABILIDAD	1	2	3	4
Muy elevada	4	8	12	16
Elevada	3	6	9	12
Reducida	2	4	6	8
Muy reducida	1	2	3	4

1 2 3 4 GRAVEDAD

———— Criticidad operativa
 Criticidad económica



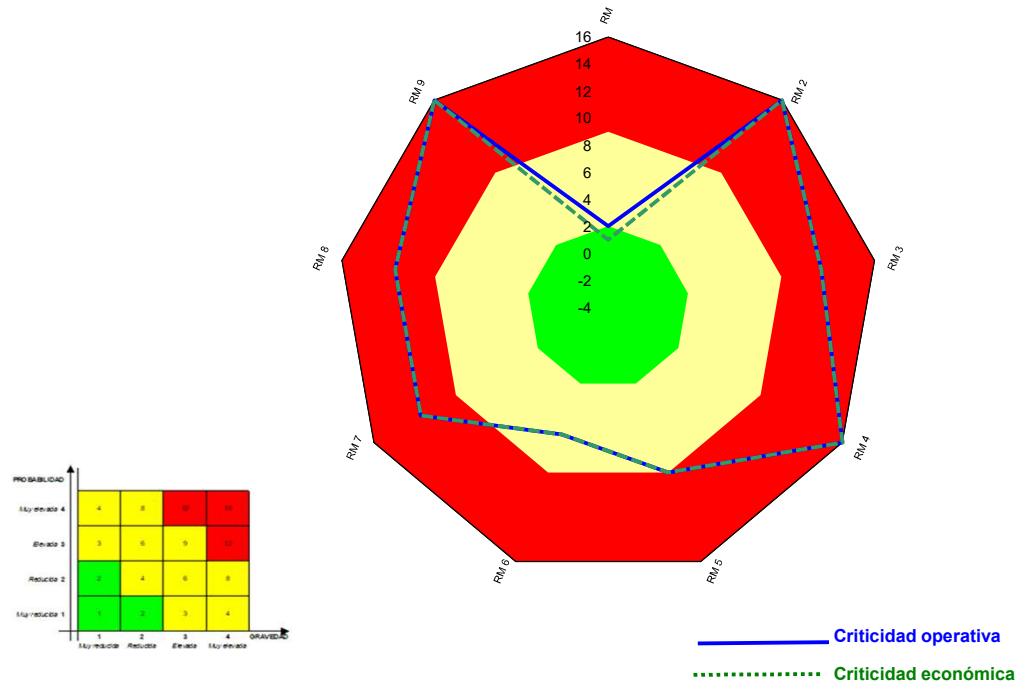
**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR
UNIDAD OPERATIVA GRAL. ALVEAR - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA	
					G1 1/2/3/4	G2	P	C1 = P * G1		P * G2			
FUENTES SUBTERRÁNEAS	RM 1	Necesidad de atender solicitudes de factibilidades de agua potable en varios loteos ubicados en Área de Expansión.	Proy. n° 863 Perforación Agua Potable Terreno CEGSAGAL - Gral. Alvear. Convenio de Reintegro con futuros Desarrolladores inmobiliarios Obra finalizada.	Obra ejecutada - Riesgo Solucionado	Riesgo solucionado Obra N° 863 finalizada	1	2	1	1	A	2	A	
	16	RM 2	Dotación insuficiente para abastecimiento en radios actuales y expansión de servicio.	Proy. n° 1140 Nueva aducción al E°P° General Alvear. Desde canal Marginal rio Atuel. Proyecto en ejecución. Ampliación de la capacidad de producción mediante la ejecución de un módulo prefabricado de potabilización con filtros a presión.	Campaña concientización uso racional del agua.	Incluir Proy. n° 1140 incluido en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
	21	RM 3	Dotación insuficiente para abastecimiento en radios actuales y expansión de servicio a mediano plazo	Construcción de una nueva perforación mediante convenio de reintegro con futuros desarrolladores inmobiliarios.	Campaña concientización uso racional del agua.	Incluir en nuevas perforaciones interior PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C
MACRO DISTRIBUCIÓN	37-57	RM 4	Capacidad insuficiente único acueducto principal sistema macrodistribución de la Ciudad de Gral. Alvear.	Elaboración plan maestro de agua potable . Proyecto y construcción obra para ampliación sistema de macrodistribución.	Disponer cañería y accesorios para eventuales reparaciones. Campaña concientización uso racional del agua	Incluido Planes Maestros del PMO - PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
	8-21	RM 5	Embanque de redes distribuidoras por producción de agua con arena en Perforación 08, 09 y 10.	Ejecución de una nueva perforación para reemplazo de fuentes de producción afectadas.	Purga permanente en desagüe perforación y redes distribuidoras	Incluir en Nuevas Perforaciones Interior PEAM 2026-2030	3	3	3	9	B	9	B

**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR
UNIDAD OPERATIVA GRAL. ALVEAR - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA		
						G1 1/2/3/4	G2		P	C1 = P * G1	P * G2		
OPTIMIZACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	115	RM 6	Renovación de redes colectoras, colectores secundarios y principales de materiales cementicios que han cumplido su vida útil.	Desarrollo de un plan sostenido de renovación de redes colectoras durante un período de 10 a 15 años priorizando obras iniciadas y detenidas. Trabajos iniciados mediante Obra n° 1764 .	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Riesgo disminuido con empalmes parciales Obra n° 1764 en ejecución	3	3	2	6	B	6	B
	112	RM 7	Estaciones elevadoras de líquidos cloacales, Docente y Faustino Andrés con serio riesgo de colapso. Permanente obstrucción de las bombas y desbordes domiciliarios en la zona de influencia.	Obra n° 1.354. Reacondicionamiento E° E° B° Docentes Gral. Alvear.	Disponer de equipos de bombeo, tapones hermeticadores y mangueras para la realización de by-pass ante la eventual salida de servicio de alguna E°B°	Obra en ejecución	4	4	3	12	C	12	C
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	88-104	RM 8	E°D° Gral. Alvear - lagunas de estabilización. Capacidad de tratamiento superada por incorporación 1.000 conexiones barrio San Carlos y 750 conexiones del programa Habitat.	Obra n° 1032 Ampliación, refuncionalización E° D° Gral. Alvear. Construcción de 2 lagunas facultativas primarias - 4 lag. facultativas secundarias. Sistema de monitoreo - Reacondicionamiento lagunas primarias existentes N° 1 y 2. - Iluminación Predio, Cierre perimetral y Sistema Scada. - Refuncionalización E°B° - Refuncionalización lagunas de recepción de camiones atmosféricos.	Monitoreo permanente del sistema actual. Implementar un sistema de vigilancia y seguridad. Mejorar el sistema de desinfección con hipoclorito de sodio, salida de planta	Obra N° 1032 a iniciar en Año 2025	4	3	4	12	C	12	C
	88-112	RM 9	<u>Riesgo ambiental estación elevadora.</u> Produce eventuales desbordes en la vía pública y propiedades. Vandalizado por falta de personal operativo y de vigilancia. Instalaciones edilicias y electromecánicas afectadas por los gases	Proy. n° 1354 Reacondicionamiento estación elevadora Docente Gral. Alvear. Obra en ejecución. Optimización de la estación elevadora existente que forma parte del sistema de recolección de los efluentes cloacales de la ciudad de General Alvear.	Reparaciones parciales para evitar ingreso y caídas de terceros. Dotar de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos.	Obra n° 1354 en ejecución.	4	4	4	16	C	16	C

GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR UO GRAL. ALVEAR - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024





ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR
UNIDAD OPERATIVA SAN RAFAEL - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

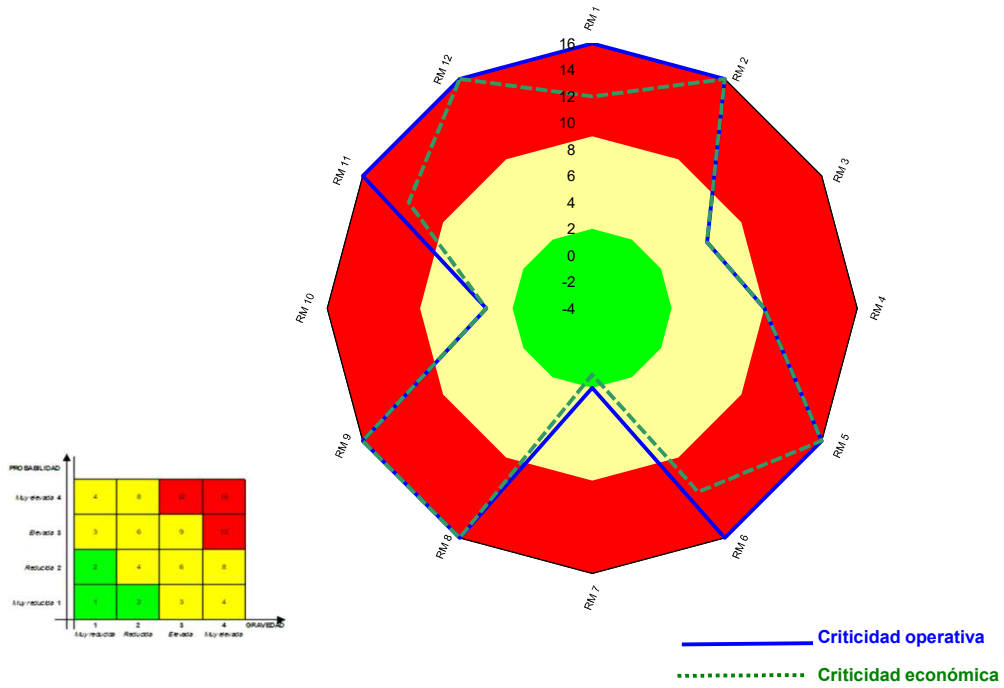
	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA		
						G1 1/2/3/4	G2		P	C1 = P * G1	P * G2		
FUENTES SUPERFICIALES	San Rafael	113 RM 1	E° P° Ballofet: con capacidad insuficiente de tratamiento. Además de no poseer sistema de floculación que imposibilita el tratamiento de esa por la alta turbiedad. Inconvenientes graves en corta anual canal Marginal. Insuficiente capacidad de reserva.	Obra n° 1232 - En ejecución Construcción nueva cañería de aducción de agua cruda y ampliación E° P° Ballofet que incluye toma auxiliar sobre río Diamante y cañería de aducción.	Campaña concientización uso racional del agua. Inicio de construcción de nueva perforación en la zona de los Filtros y Ballofet. Refuerzo con una perforación a construir. Proy. n° 1789. Instalación de barrera de contención por materiales contaminantes.		3	4	4	12	C	16	C
		14-56 RM 2	E° P° Villa 25 de Mayo con capacidad insuficiente de tratamiento. Inconvenientes graves en corta anual río Diamante ya que depende de la buena voluntad del propietario de una finca vecina. Insuficiente capacidad de reserva.	Elaboración de un Plan Maestro que prevea una toma de agua superficial que asegure continuidad de provisión y construcción de nuevo establecimiento potabilizador para asegurar abastecimiento actual y expansión de los servicios. Proy. n° 1989	Campaña concientización uso racional del agua. Colocación de medidores a emprendimientos turísticos. Detección de conexiones clandestinas. Se han adquirido 3 filtros nuevos a presión. En proceso de instalación.	Se compraron 3 filtros, se encuentran en proceso de instalación y Proy. n° 1989 incluido en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
MACROMEDICIÓN	San Rafael	14 RM 3	Falta dotación a usuarios actuales de la Villa 25 de Mayo.	Incremento de la producción mediante la ampliación actual del E° P° Proy. n° 1989	Se han adquirido 3 filtros nuevos a presión. En proceso de instalación.	Se compraron 3 filtros, se encuentran en proceso de instalación y Proy. n° 1989 incluido en PEAM 2026-2030	2	2	3	6	B	6	B
		118 RM 4	Demanda necesaria para refuerzo dotación actual zona calle Los Filtros y barrio Comisso y expansión de los servicios en dicha cuenca.	Proy. n° 1789 Nueva perforación San Rafael. Para consumo de agua potable con el fin de reforzar y mejorar la calidad del servicio brindado en la villa cabecera de San Rafael.	Otorgar facilidades conforme a reglamento vigente.	Proy. n° 1789 en proceso licitatorio	3	3	3	9	B	9	B
		126 RM 5	Sistema de potabilización para la zona de Valle Grande	Proy. n° 1991 Planta potabilizadora Valle Grande.	Prestación servicio precario con instalaciones actuales transferidas.	Incluir Proy. n° 1991 en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
		37-56-113 RM 6	Capacidad insuficiente único acueducto principal sistema macrodistribución de la ciudad de San Rafael, una vez completada la Obra n° 1232.	Elaboración plan maestro de agua potable , proyecto y construcción obra para ampliación sistema de macrodistribución.	Disponer cañería y accesorios para eventuales reparaciones. Campaña concientización uso racional del agua.	Incluido Planes Maestros del PMO - PEAM 2026-2030	3	4	4	12	C	16	C
	77 RM 7	Falta de cobertura del servicio cloacal a aproximadamente 18.000 habitantes zona norte de San Rafael	Obra n° 1120 terminada Colector cloacal II - 1° etapa: Ø 315 – 400 mm - long. 10,430 m.	Control de enlaces a redes colectoras terciarias de la cuenca a servir.	Riesgo solucionado con Obra n° 1120 terminada. Gestiones ante Municipalidad para formalización de servidumbres.	1	2	1	1	A	2	A	

**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR
UNIDAD OPERATIVA SAN RAFAEL - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA					
						G1 1/2/3/4	G2		P	C1 = P * G 1	P * G 2	P * G 2				
OPTIMIZACIÓN REDES COLECTORAS Y CLOACAS MÁXIMAS	San Rafael	59-Renovación x Emergencias	RM 8	Estado crítico y capacidad de conducción insuficiente del colector secundario red colectora: Santa Fe de calle Cnel. Plaza (e) Emilio Civit y Avda. Libertador. Calle Santa Fe (e) Av. Libertador y Godoy Cruz. Calle Santa Fe (e) Godoy Cruz y Ballofet Red colectora Unimev de calle Las Heras (e) Suipacha y Alberdi. Unimev de calle Emilio Civit (e) Suipacha e Independencia. Unimev de Calle Independencia (e) Emilio Civit y Cte. Torres. Calle Aristóbulo del Valle (e) España y Luzuriaga. Calle Luzuriaga (e) Avda. San Martín y Aristóbulo del Valle. Calle Avda. San Martín (e) Luzuriaga y Avda. Del Valle .	Contratación obra por coeficiente de Impacto con fondos del Fideicomiso renovación de redes.	Reparaciones parciales en caso de contingencias				4	4	4	16	C	16	C
		78	RM 9	Estado crítico y capacidad de conducción insuficiente del colector secundario, red colectora San Luis de calle Gral. Paz (e) San Luis y Avda. Rivadavia . Calle San Luis (e) Gral. Paz y Avda. Rawson.	Realización de pedido de inversión y contratación de la renovación de la colectora. Proy. n° 1271	Reparaciones parciales en caso de contingencias				4	4	4	16	C	16	C
		115	RM 10	Renovación de redes colectoras, colectores secundarios y principales de materiales cementicios que han cumplido su vida útil.	Desarrollo de un plan sostenido de renovación de redes colectoras durante un período de 10 a 15 años priorizando obras iniciadas y detenidas. Trabajos iniciados mediante Obra n° 1764	Renovación de redes colectoras, BR y conexiones domiciliarias por emergencias y/o según prioridad.	Riesgo solucionado con empalmes parciales Obra n° 1764 terminada				2	2	2	4	B	4
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	San Rafael	88-102	RM 11	E°D° San Rafael lagunas aireadas.+ una laguna facultativa. Capacidad de tratamiento superada aproximadamente en un 1.000%. La incorporación de nuevas conexiones al sistema cloacal ha hecho que se supere su capacidad de tratamiento.	<u>Ejecución 3° Etapa Ampliación E° D° Cuadro Nacional. Obra 1289 - en ejecución.</u>	Modificar el sistema o material cañería de conducción de las líneas de aire con los módulos de aireación por burbuja fina, realizar mantenimiento de módulos de burbuja, no funcionan normalmente.				3	4	4	12	C	16	C
		88-103	RM 12	E°D° Dos Álamos: Fuera de servicio desde Agosto 2.018. El principal riesgo es el pasivo ambiental que ha quedado en el predio de la planta Vieja.	Realización de un estudio de evaluación ambiental a fin de definir acciones sobre tratar el pasivo ambiental y trabajar en una remediación del suelo.	Mantener aislado el predio para impedir ingreso de terceros				4	4	4	16	C	16	C



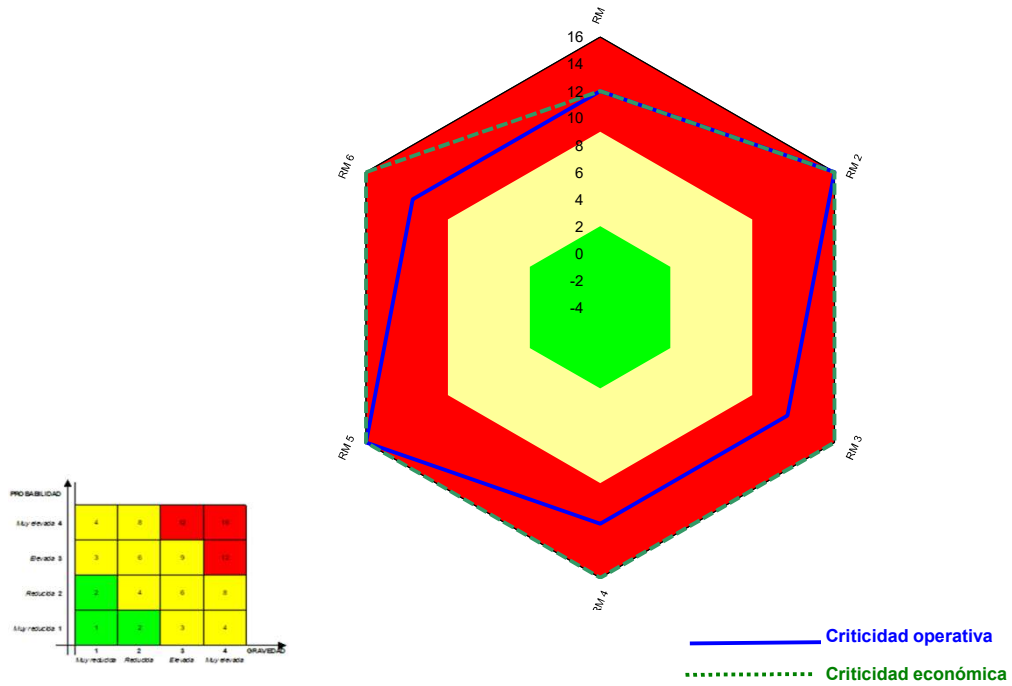
**GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS
REGIÓN SUR UO SAN RAFAEL - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**





**ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS REGIÓN SUR
UNIDAD OPERATIVA MALARGÜE - ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024**

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA				
						G1 1/2/3/4	G2	P	C1 = P * G 1	P * G 2							
FUENTES SUPERFICIALES	Malargüe	PMO - 7 Interv. Redes 17	RM 1	Deficiente funcionamiento de E°P° - Filtros lentos con muy poco manto filtrante y en malas condiciones. - Deficiente sistema de inyección de productos químicos. Extenso recorrido de cañerías desde galpón de productos al punto de inyección. - Imposibilidad técnica de disposición de barro; producto de la limpieza de decantadores. - Necesidad de renovar sistema de presurización. -Frecuente cortes de energía eléctrica.	Formular un proyecto integral para optimizar las instalaciones del E°P°, considerando además el vertido de agua y barro provenientes del lavado de filtros y decantadores.	Mantenimiento filtros; se cuenta con disponibilidad de arena para realizar mantenimiento general de filtros lentos y rápidos. Sala productos químicos; se encuentra generada la orden n° 24000538 en proceso de compra para la construcción de una nueva sala. Cortes de energía eléctrica; no se cuenta con grupo generador para planta ni perforaciones. Se encuentra en gestión de compra. Se instaló el generador de energía que estaba en San Rafael. Equipos electromecánicos; bombas elevadoras y prezurizadoras. Se encuentran en gestión de compra. Desembalque barro de decantadores; se requiere asignar retroexcavadora para su disposición en terrenos del E°P°.					3	3	4	12	C	12	C
		17-21		RM 2	E°P° Malargüe: limitado y obsoleto en su funcionamiento y operación.	Evaluar la conveniencia de invertir en su optimización o reemplazar la producción mediante la ejecución de fuentes subterráneas.	Contratar estudios geoelectrónicos para determinar factibilidad de nuevas fuentes de agua subterránea.					4	4	4	16	C	16
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Malargüe	OCT	RM 3	Dotación insuficiente cuenca alta zona nor oeste de la Ciudad y sin alternativa cuando la perforación Polideportivo queda fuera de servicio.	Elaborar proyecto y contratación de una perforación para esta cuenca elevada. Financiamiento AySAM u OCT.	Condicionamiento factibilidad Act. N° 01-2291-13 (70 lotes).					4	3	4	16	C	12	C
		37	RM 4	Dotación insuficiente en cuenca ruta 40 norte desde Alfonso Capdeville hasta calle El Planchón por existencia cañería H°F° Ø 100 mm obsoleta.	Realizar nexo por calle proyectada paralela oeste long. 700 m - cañería PVC Ø 200 mm. Incluye ejecución de 5 conexiones domiciliarias al Municipio para evitar futura rotura de pavimentos.	Reparaciones eventuales en caso de contingencia.					4	3	4	16	C	12	C
REDES COLECTORAS	Malargüe	79-89	RM 5	Redes colectoras instaladas sin empalmar (barrio Municipal, barrio Los Intendentes, barrio Nueva Esperanza y parte zona Centro)	Ejecución de colectores secundarios y nexos de enlace incluidos en Obra n° 201 construcción sistema integral recolección y tratamiento de efluentes ciudad de Malargüe.	Control de enlaces a redes colectoras terciarias construidas y sin empalmar.					4	4	4	16	C	16	C
ESTABLECIMIENTOS DEPURADORES	Malargüe	89	RM 6	Falta de cobertura del servicio cloacal para la Ciudad de Malargüe	Obra 201: construcción sistema integral recolección y tratamiento de efluentes Ciudad de Malargüe. Obra detenida.	Control de enlaces a redes colectoras terciarias construidas y sin empalmar.					4	3	4	16	C	12	C



PROBABILIDAD	1	2	3	4
Muy elevada 4	4	8	12	16
Elevada 3	3	6	9	12
Resolva 2	2	4	6	8
Muy reducida 1	1	2	3	4

1 2 3 4 GRAVEDAD

ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS ALTA MONTAÑA ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		CONSECUENCIAS OPERATIVAS	PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA		
						G1	G2			P	C1 = P * G1	P * G2		
FUENTES DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	(Las Cuevas, Horcones, Puente del Inca y Polvaredas)	13	RM 1	Cortes en el suministro agua potable en localidades de Alta Montaña por congelamiento de las tomas y bajo caudal en los cauces, escasas precipitaciones nivées. (Las Cuevas, Horcones, Puente del Inca y Polvaredas)	Elaborar Plan Estratégico conjunto con Provincia y Nación p/abastecimiento mediante fuentes alternativas en Invierno. - Estudio geoléctrico descartó posibilidad de contar con fuentes de agua subterránea. - Construir un E" P" con captación en río Mendoza - Continuar con actuales fuentes de abastecimiento en verano, optimizando etapas de conducción, reservas y desinfección de cada localidad.	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones Provisión de agua potable en camiones a Centro Fronterizo Horcones en situaciones de emergencia extrema.	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones e inclusión Proy 1988 en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
			RM 2	Falta de continuidad en la provisión de agua potable a Centro Integrado Horcones por obsolescencia de cañería de aducción de agua cruda de H" G" Ø 60 mm	Renovación de cañería de aducción desde toma ubicada en curva de la Soberanía de RN N° 7 con Ø 90 y 75 mm - long. 2.600 m hasta Horcones. Detenido por contingencias climáticas y operativas no se ha podido continuar	Eventuales inconvenientes de dotación se deben a deficiencias de instalaciones internas. Controles diarios.	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones e inclusión Proy. n° 1988 en PEAM 2026-2030.	3	3	3	9	B	9	B
			RM 3	Contaminación de fuentes de provisión de agua cruda por la presencia de animales aguas arriba de las tomas.	Equipos de dosificación de repuesto y optimización del sistema de clorado.	Controles diarios.	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones e inclusión Proy. n° 1988 en PEAM 2026-2030	3	3	2	6	B	6	B
	Uspallata		RM 4	Deficiente funcionamiento Electrobomba Pozo N°2 por Cavitación.	Evaluar posibilidad de profundizar instalación de la electrobomba.	Cierre parcial de VE de salida de la perforación.	Cierre parcial de VE de salida de perforación.	2	3	4	8	B	12	C
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Alta Montaña	59-OCT	RM 5	Afectación de la continuidad del servicio de agua potable por obsolescencia de redes de distribución.(Las Cuevas, Horcones, Puente del Inca y Polvaredas)	Convenir con el Gobierno de la Provincia la licitación de obra de renovación integral de redes de agua y cloacas Puente del Inca.	Continuar con mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones en restantes localidades.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados, incluido en PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C
	Uspallata		RM 6	Colapso de Redes Distribuidoras por obsolescencia, principalmente las que abastecen a edificios y viviendas del Ejército.	Ejecución de un proyecto y contratación de la renovación integral de redes distribuidoras obsoletas (A" C" y H" G")	Mantenimiento correctivo.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados, incluido en PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C
RENOVACIÓN REDES COLECTORAS	Alta Montaña	59-OCT	RM 7	Colapso de Redes Colectoras por obsolescencia, principalmente las que abastecen de servicio a edificios y viviendas del Ejército y FFCC	Convenir con el gobierno de la provincia la licitación de obra de renovación integral de redes de agua y cloacas Puente del Inca.	Continuar con mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones en restantes localidades	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados, incluido en PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C
	Uspallata	59-OCT	RM 8	Colapso de Redes por antigüedad, principalmente las ubicadas dentro de los edificios y viviendas del Ejército.	Ejecución de un proyecto y contratación de la renovación integral de redes colectoras obsoletas (A" C" y H" G")	Mantenimiento correctivo.	Renovación por emergencia de redes en tramos afectados, incluido en PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C

ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS ALTA MONTAÑA ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

	ID OBRA/PROY	NATURALEZA DEL RIESGO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	ACCIONES EJECUTADAS	CONSECUENCIAS ECONÓMICAS		PROBABILIDAD	CRITICIDAD ECONÓMICA		CRITICIDAD OPERATIVA			
						G1	G2		P	C1 = P * G 1	P * G 2			
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Uspal	51	RM 9	Necesidad de Optimizar el sistema de Macrodistribución de Uspallata mediante la vinculación de Perforaciones	Proyecto y contratación: construcción del acueducto de refuerzo desde perforación AFIP, que cuenta con capacidad remanente.	Control de presiones y manejo temporizado de perforaciones 1 y 2.	Incluir Obra en PEAM 2026-2030	3	3	4	12	C	12	C
RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE CLOACAS	Las Cuevas y Polvaredas	98	RM 10	Localidades de Alta Montaña Sistemas de Peines de Infiltración. Falta de Tratamiento y Disposición Final de Efluentes Graves problemas de anegamiento por falta de infiltración de los terrenos. Falta de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos. Riesgos Ambientales por derrames y contaminación por encontrarse sobre la margen de los cauces Río Cuevas, Río Mendoza, etc.	Estudio integral y proyecto de tratamiento y disposición final de efluentes para cada localidad. Aprobación ambiental. Traslado de los mismos fuera de los márgenes de los cauces.	Monitoreo continuo de la calidad del efluente. Dotar de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos.	Incluir Obra en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
	Horcones y Puente del Inca	98	RM 11	Contaminación de los cauces de Río Cuevas y Río Mendoza por saturación de Peines de Infiltración Riesgos Ambientales por derrames y contaminación por encontrarse sobre la margen de los cauces Río Cuevas, Río Mendoza, etc.	Convenir con Gobierno Nacional y Provincial la ejecución de un nuevo E° D° en Puente del Inca. Alternativa a corto plazo: Adjudicar el traslado e Instalación de una Planta de Tratamiento de Efluentes (existente en Cárcel Federal) para instalar en Puente del Inca beneficiando también a Horcones	Monitoreo continuo de la calidad del efluente. Dotar de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos.	Incluir obra en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C
	Uspallata	97	RM 12	E°D° Uspallata - Lagunas Tipo Batch. Capacidad de Tratamiento superada en un 220%. Limitaciones en superficie de terreno para dar disposición final de Efluentes. ° Posible derrumbe taludes de lagunas ° Riesgos ambientales reales por vuelcos de efluentes al A° Uspallata. ° Falta de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos	Proy n° 1983 Ampliación E° D° Uspallata proyecto a ejecutar. Reubicación y optimización de lagunas existentes superadas en 180%. Planta Compacta en margen izquierda de arroyo Uspallata. Conformación ACRE externo	Monitoreo continuo de la calidad del efluente. Dotar de personal operativo para realizar los mantenimientos básicos. Mejoramiento del actual ACRE y expansión del mismo.	Obra incluida en PEAM 2026-2030	4	4	4	16	C	16	C

GRÁFICA DE ANÁLISIS DE RIESGOS TÉCNICOS OPERATIVOS ALTA MONTAÑA ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2024

