MATRIZ DE ACCIONES PMGIRS 2023-2027 MUNICIPIO POTOSÍ

Proyecto 1:Fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades para mejorar el servicio de aseo urbano (EMAP,CAPACITACIÓN, OTROS)

Objetivos	Meta/Resultado	Acción Estratégica	Objetivo	Meta	Inicio	Finalización	Indicadores de producto	Actores que coordinan	PROGRAMACIÓN FÍSICA						PRESUPUESTO PLURIANUAL (Bs.)							ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (Bs.)					
									Año 2023	Año 2024	Año 2025	Año 2026	Año 2027	Total	Costo Bs.	Año 2023	Año 2024	Año 2025	Año 2026	Año 2027	Total Bs.	GAM Potosí	EMAP	GADP	MMAyA	ORG. COOPERACIÓN	Total Bs.
O.1. Capacitar y brindar asistencia y técnica a personal técnico, operativo de la entidad de servicio de aseo y del Gobierno Municipal	Al 2027 el 70 % del personal técnico y técnico, operativo capacitados en gestión integral de residuos sólidos	Capacitación especializada en gestión de residuos sólidos al personal de la entidad de aseo urbano y gobierno municipal	Desarrollar talleres de capacitación ó cursos especializados en GIRS	Al menos el 70% del personal técnico y operativo capacitados en GIRS en talleres ó cursos especializados	2023	2025	Al año 2025, 10 talleres ó cursos de capacitación especializado en GIRS ejecutados	MMAyA GADP, GAMP, EMAP Org. Cooperación	4	3	3			10	**37.500**	15.000	11.250	11.250			37.500	3.750	3.750			30.000	37.500
		Capacitación, asistencia técnica a personal técnico, operativo de las subalcaldías de distritos rurales	Desarrollar talleres de capacitación ó cursos especializados al personal y autoridades comunales en GIRS	Al menos el 70% del personal técnico y operativo capacitados en GIRS en talleres ó cursos especializados	2023	2025	Al año 2025, 10 talleres ó cursos de capacitación especializado en GIRS ejecutados	MMAyA GADP, GAMP, EMAP	4	3	3			10	**12.000**	4.800	3.600	3.600			12.000	1.200	1.200			9.600	12.000
		Participación en Intercambio de experiencias en GIRS	Fortalecer los conocimientos y capacidades del personal técnico de la entidad de aseo urbano y del GAMP	Al menos el 50% del personal técnico ha participado en 5 intercambios de experiencia ejecutados con participación de al menos del 10% del personal técnico y operativo vinculado a residuos sólidos del GAMP y EMAP	2023	2027	5 Intercambios de experiencias (1 a nivel regional, 6 nacional para personal técnico de aseo urbano y GAMP	MMAyA GADP, GAMP, EMAP Org. Cooperación	1	1	1	1	1	5	**83.000**	16.600	16.600	16.600	16.600	16.600	83.000	8.300	8.300			66.400	83.000
		Participación en Encuentros nacionales (foros, simposios, etc) para promover la gestión de residuos sólidos	Mejorar las conocimientos y capacidades técnicas del personal del GAMP Potosí de aseo urbano	Al menos el 50% del personal técnico ha participado en 5 encuentros nacionales	2023	2027	Asistencia a 5 Encuentros nacionales por el personal técnico	MMAyA GADP, GAMP, EMAP Org. Cooperación	1	1	1	1	1	5	**166.000**	33.200	33.200	33.200	33.200	33.200	166.000	16.600	16.600			132.800	166.000
		Equipamiento básico para procesos de capacitación presencial	Contar con medios necesarios para acciones de capacitación presencial al personal técnico, operativo, y población en general	Al 2024, la jefatura de medio ambiente del GAMP cuenta con equipos de proyección para el desarrollo de capacitación presencial a la población	2023	2024	6 equipos proyector Epson 420X WXGA (1280×800)2 x HDMI VGA Parlante 16W modelo 214ZW equipados y en funcionamiento 6 Parlantes JBL Partybox on thego + micrófono adquiridos y en funcionamiento	MMAyA GADP, GAMP, EMAP Org. Cooperación	8	4				12	**105.000**	73.500	31.500				105.000	10.500	10.500			84.000	105.000
O.2 Ampliar y mejorar la cobertura de la gestión de servicios de residuos sólidos de la Entidad Municipal de Aseo Potosí.	Ampliar la cobertura de EMAP en todos sus sub sistemas limpieza, recolección y transporte, disposición final, de residuos sólidos especiales, de residuos sólidos del Municipio de Potosí, incrementando el servicio en un 30 % para el año 2027 con relación a la gestión 2023.	Renovación y adecuación del parque automotor para la recolección de residuos sólidos	Contar con parque automotor en condiciones adecuadas para recolección diferenciada de residuos sólidos	Al año 2025 se ha incrementado el parque automotor en un 60% para el servicio de recolección de residuos sólidos	2023	2025	15 vehículos especializados para recolección diferenciada adquiridos y en funcionamiento	GAMP GADP EMAP Org. Cooperación	3	6	6			15	**6.010.000**	1.202.000	2.404.000	2.404.000			6.010.000	601.000	601.000			4.808.000	6.010.000
				Al año 2024 se ha adecuado al menos el 50% el parque automotor para recolección diferenciada de residuos sólidos	2023	2024	50% del vehículos, adecuados para recleccción diferenciada	GAMP EMAP	30%	70%				100%	**1.000.000**	300.000	700.000				1.000.000		1.000.000				1.000.000
		Mejoramiento de servicio de recolección mediante la adquisición de contenedores diferenciados	Mejorar la cobertura de servicio de recolección de residuos sólidos	Al año 2027 se ha ampliado en un 30% la cobertura de recolección de residuos sólidos	2023	2027	63 contenedores diferenciados adquiridos y en funcionamiento	GAMP GADP EMAP Org. Cooperación	12	15	12	12	12	63	**315.000**	60.000	75.000	60.000	60.000	60.000	315.000	31.500	31.500			252.000	315.000
					2023	2027	4 equipos de recolección diferenciados móviles adquiridos y en funcionamiento (puntos limpios móviles)	GAMP GADP EMAP Org. Cooperación	4					4	**1.000.000**	1.000.000					1.000.000	100.000	100.000			800.000	1.000.000
		Actualización de la tasa de aseo urbano	Promover la actualización de la tasa de aseo urbano que permita cubrir costos de operación en la gestión de residuos sólidos	Al año 2023 se cuenta con una norma de actualización de la tasa de aseo urbano	2023	2023	1 documento actualizado de tasa de servicio de aseo urbano	GAMP	1					1	**25.000**	25.000					25.000	25.000					25000
O.3. Mejorar la eficiencia en la segregación de residuos sólidos con equipamiento adecuado.	Incrementar en un 30 % el material reciclado, ampliando la diversificación de materiales a seleccionar	Equipamiento necesario para la separación, reciclado de residuos sólidos	Mejorar las condiciones de operación para separación, reciclado de residuos sólidos	Al año 2024, se cuenta con al menos 25 % de equipamiento para separación, reciclado,entre otros de residuos sólidos	2023	2024	A la finalización del año 2024 se cuenta con: 1 equipo tromel de criba estacionaria 1 Equipo de abre bolsas 1 Equipo de picadora- trituradora 1 Equipo de prensa hidráulica 1 Equipo cinta transportadora 1 Equipo de sistema magnético 1 Balanza electrónica	MMAyA GADP, GAMP, EMAP Org. Cooperación	70%	30%				100%	**1.145.000**	801.500	343.500				1.145.000	114.500	114.500			916.000	1.145.000
		Dotar de equipo básico para mejorar la eficiencia en la segregación de residuos sólidos, en las subalcaldías de distritos rurales	Mejorar las condiciones de operación para separación, reciclado de residuos sólidos, en las subalcaldías	Al año 2027 se cuenta con al menos un 25% para separación, reciclado, entre otros de residuos sólidos	2024	2027	6 Contenedores diferenciados de un capacidad de 2600 litros para cada subalcaldía. 6 volquetas de 12m3 para transporte de residuos sólidos no asimilables y reciclables para dos cada subalcaldía. 3. Presupuesto para diesel para unos 400 litros/día para dos viajes de ida y vuelta	GAMP, GADP,Subalcaldía,EMAP Fondo Indígena, Org. de Cooperación		20%	30%	50%	10%	100%	**9.953.200**		1.990.640	1.990.640	4.976.600	995.320	9.953.200	995.320	995.320			7.962.560	9.953.200
O.4 Implementar el sistema de monitoreo y evaluación en la gestión de residuos sólidos	A partir del año 2023 se cuenta con sistema de monitoreo, evaluación de gestión de residuos sólidos	Creación de la Unidad de Gestión de Residuos Sólidos del GAM Potosí	Consolidar la creación de una unidad de GIRS	1. Unidad de GIRS creada por el GAMP al año 2023	2023	2027	1 Unidad de GIRS creada por el GAMP 1 Ítem de responsable de Unidad de GIRS 2 Técnicos GIRS Costos operativo	GAM Potosí	100%	100%	100%	100%	100%	100%	**2.810.000**	562.000	562.000	562.000	562.000	562.000	2.810.000	2.810.000					2.810.000
		Monitoreo de recolección de residuos sólidos como medida de acción recurrente fiscalización	Monitorear el cumplimiento de rutas de recolección de residuos sólidos y aseo urbano	Monitoreo permanente de 18 rutas de recolección como medida de acción recurrente fiscalización	2023	2027	La Jefatura de Medio Ambiente cuenta con equipamiento básico: 1 equipo portatil para medir metano, DBO,DQO,COT Y SS (BILANZ QUALITAT) de los lixiviados generados 1 analizador de biogas 5000 landtec CH4,CO2,H2S,O2 1 odómetro digital C11, 400 para medir longitudes de calles y avenidas 10 cámaras de vigilancia implementadas para monitoreo a infractores en puntos críticos de la ciudad 1 balanza electronica portatil con rango maxi a 75 kg	GAMP GADP EMAP Org. Cooperación	50%	50%				100%	**693.700**	346.850	346.850				693.700	69.370	69.370			554.960	693.700
		Construcción de una base de datos e implementación del Sistema de Información de Gestión Integral de Residuos Sólidos (SGIRS)	Contar con datos estadísticos e información sistematizada articulada al nivel departamental y nacional	A partir del año 2023 el GAM Potosí articulado con información sistematizada con el nivel departamental y nacional mediante el SGIRS	2023	2027	1 sistema de base de datos implementado 1 SGIRS implementado y en funcionamiento	GAMP GADP EMAP Org. Cooperación	100%	100%	100%	100%	100%	100%	**25.000**	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	25.000	2.500	2.500			20.000	25.000
SUB TOTAL 8S.															**22.380.400**	**4.441.450**	**6.123.140**	**5.086.290**	**5.653.400**	**1.672.120**	**22.380.400**	**4.789.540**	**2.954.940**	**0**	**0**	**15.636.320**	**22.380.400**
Proyecto 2: Prevención y aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio de Potosí (doméstico, industrial, especial, peligrosos)																											
O.1. Promover la separación de residuos sólidos en origen	Al menos el 50% de la población de la ciudad de Potosí aplica separación y aprovechamiento de residuos sólidos respecto al año base	Coordinación y articulación con entidades públicas y privadas para la recolección diferenciada de residuos sólidos	Promover la prevención, aprovechamiento de residuos sólidos con el el sector industrial, gastronomía, instituciones públicas,otros.	Al la finalización del año 2027 al 70% de los sectores industrial, gastronomía, instituciones públicas realizan prevención y aprovechamiento de residuos sólidos	2023	2027	Al menos 30 acuerdos de articulación para promover la prevención y aprovechamiento de residuos sólidos	GAMP, GADP, Instituciones públicas y privadas	6	6	6	6	6	30	**6.000**	3.000	3.000				6.000	1.200	1.200			3.600	6.000
		Implementación de contenedores diferenciados en unidades educativas, C. de salud	Promover la separación de residuos sólidos por parte de la población	A la finalización del año 2027, al menos el 50 % de unidades reciben la disposición final de residuos sólidos de manera diferenciada	2023	2027	Al año 2027, se tienen instalados y funcionando **170** contenedores diferenciados en unidades educativas, establecimientos de salud.	GAMP, GADP,EMAP Dirección Distrital de Educación Jefatura de Salud SEDES Mercados Instituciones públicas, privadas FEDJUVE, Juntas Vecinales Org. Cooperación, otros	50	40	30	30	20	170	**850.000**	250.000	200.000	150.000	150.000	100.000	850.000	85.000	85.000			680.000	850.000
		Implementar un centro de acopio público para la gestión operativa del reciclaje	Contribuir a la gestión operativa en la diferenciación de residuos sólidos reciclables.	Al 2027, contar con una infraestructura que funcione como centro de acopio	2024	2027	Contar conun terreno para implementar un centro de acopio	GAMP, GADP,EMAP Org. Cooperación		100%				100%	**1.000.000**		1.000.000				1.000.000	100.000	100.000			800.000	1.000.000
							Realizar un estudio de preinversión del proyecto implantación de un centro de acopio o licencia ambiental	GAMP, GADP,EMAP Org. Cooperación			100%			100%	**350.000**			350.000			350.000	35.000	35.000			280.000	350.000
							Realizar el proyecto de inversión de la implementación de la infraestructura para los residuos de origen domestico ya sea reciclable domestico y especiales	GAMP, GADP,EMAP Org. Cooperación				100%		100%	**8.000.000**						8.000.000	800.000	800.000			6.400.000	8.000.000
							Manejo operativo del centro de acopio	GAMP, GADP,EMAP Org. Cooperación					100%	100%	**1.000.000**					1.000.000	1.000.000	100.000	100.000			800.000	1.000.000
		Desarrollo de concurso de buenas prácticas en manejo de residuos sólidos en Unidades Educativas de Potosí	Promover los buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en los establecimientos educativos	AL 2027 se han desarrollado al menos 10% de las unidades educativas desarrollan buenas prácticas en materia de manejo de residuos sólidos	2023	2027	AL 2027 se han desarrollado al menos 50 buenas prácticas en materia de manejo de residuos sólidos	GAMP GADP EMAP UNIDADES EDUCATIVAS Org. Cooperación, otros	10	10	10	10	10	50	**252.000**	50.400	50.400	50.400	50.400	50.400	252.000	25.200	25.200			201.600	252.000
O.2. Implementar un sistema de manejo de residuos especiales, y peligrosos hospitalarios (RESPEL)	Al 2027 contar con un sistema de recolección, tratamiento y disposición final de residuos especiales, peligrosos hospitalarios	Elaborar una guía de manejo de Gestión Operativa de residuos especiales, peligrosos (RESPEL), y hospitalarios	Dotar de instrumentos metodológicos respecto al manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	Al 2024 se cuenta con 1 guía de manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	2024	2024	1000 ejemplares de guía de manejo de residuos especiales y peligrosos impresos	GAMP SEDES EMAP INST. PÚBLICAS, PRIVADAS Org. Cooperación, otros		1000				1000	**12.000**		12.000				12.000	1.200				10.800	12.000
		Capacitar a personal de salud y otros actores en manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	Fortalecer las capacidades técnicas, institucionales a nivel generadores en manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	Al 2027 se han fortalecido en al menos 40% respecto a sus capacidades técnicas institucionales en manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	2023	2027	30 Eventos de capacitación al sector salud y otros actores en manejo de residuos especiales y peligrosos	GAMP SEDES EMAP INST. PÚBLICAS, PRIVADAS Org. Cooperación, otros		6	7	8	9	30	**90.000**		15.000	22.500	25.000	27.500	90.000	9.000				81.000	90.000
		Generar alianzas público-privado para la gestión de manejo de residuos especiales peligrosos y hospitalarios	Establecer acuerdos público-privados sobre manejo de residuos especiales y peligrosos con entidades públicas y privadas	Al 2027 se tiene al menos 10 acuerdos público-privados en gestión y manejo de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	2023	2027	10 acuerdos público-privados en gestión y manejo de residuos especiales y peligrosos	GAMP SEDES EMAP INST. PÚBLICAS, PRIVADAS Org. Cooperación, otros		5	10	10	5	30	**15.000**		2.500	5.000	5.000	2.500	15.000	15.000					15.000
		Dotar de equipamiento e insumos adecuados para recolección, transporte y disposición final de residuos especiales,peligrosos y hospitalarios	Reducir riesgos durante la recolección, transporte y disposición final de residuos especiales peligrosos y hospitalarios	Al 2027 se cuenta con 2 vehículos especiales para recolección, transporte de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	2023	2027	2 vehículos especiales para recolección y transporte de residuos especiales, peligrosos y hospitalarios	GAMP EMAP Org. Cooperación, otros			2			2	**1.120.000**			1.120.000			1.120.000	112.000	112.000			896.000	1.120.000
O.3. Promover el desarrollo de Economía Circular dentro del proceso de gestión de Residuos Sólidos	30% de material de residuos sólidos ingresan en procesos de economía circular al 2027	Implementación de puntos de reciclaje en la ciudad de Potosí por medio canasillos	Fortalecer el reciclaje de residuos sólidos en la población de Potosí en unidades educativas centros de salud: mercados, juntas vecinales.	Al año 2027 población de unidades educativas, C. de Salud, mercados, ferias practican el reciclaje de residuos sólidos por medio de 180 canasillos	2023	2027	Al 2027 se tiene 180 puntos de reciclaje distribuidos en unidades educativas, mercados, centros de salud, otros	GAMP, GADP Dirección Distrital de Educación Jefatura de Salud SEDES Mercados Instituciones públicas, privadas FEDJUVE, Juntas Vecinales Org. Cooperación, otros	36	36	36	36	36	180	**240.000**	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	240.000	24.000	24.000			192.000	240.000
		Promoción del nuevo enfoque de economía circular a la población	Promover a actores públicos y privados la gestión de acciones en economía circular	Al 2027 al menos el 50% de actores públicos y privados promueven la economía circular	2023	2027	Al 2027 se han desarrollado al menos 25 acciones de promoción difusión de la economía circular	GAMP, GADP SEDES Mercados Instituciones públicas, privadas FEDJUVE, Juntas Vecinales Org. Cooperación, otros	5	5	5	5	5	25	**250.000**	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	250.000	25.000	25.000			200.000	250.000
		Fortalecimiento del sector informal de segregadores para inclusión en la cadena de economía circular	Promover la segregación de residuos sólidos generando empleo en la cadena del reciclaje por personas naturales ó jurídicas.	Al 2027, al menos 6 (personas naturales ó jurídicas) con capacitación y asistencia técnica en segregación de residuos sólidos	2023	2024	6 Talleres y asistencia técnica a segregadores de residuos sólidos	GAM EMAP Recicladores Org. Cooperación, otros	3	3				6	**252.000**	126.000		126000			252.000	25.200	25.200			201.600	252.000
		Gestión e implementación de proyectos con base en economía circular	Promover nuevos emprendimientos a partir de aprovechamiento de R.S.	Al 2027 se cuenta al menos con 10 emprendimientos en la cadena de economía circular	2023	2027	al 2027 se tiene 10 buenas prácticas en economía circular	GAM EMAP Recicladores Actores públicos, privados Org. Cooperación, otros	2	2	2	2	2	10	**1.000.000**	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	1.000.000	200.000				800.000	1.000.000
O.4 Manejar de manera adecuada la disposición final de restos de animales	Al 2025 contar instrumentos operativos de manejo y disposición de restos de animales	Elaboración y difusión de guía metodológica de manejo y disposición final de restos de animales y residuos infecciosos	Brindar información técnica a clínicas veterinarias respecto a manejo y disposición final de restos de animales y residuos infecciosos	Al menos el 50% de la población del área urbana y el 100% de personal de clínicas veterinarias aplican la guía metodológica de manejo y disposición final de restos de animales y residuos	2023	2027	1 Documento de guía metodológica de manejo y disposición final de restos de animales y residuos infecciosos	ZOONOSIS GAMP EMAP SEDES	10%	10%	30%	30%	20%	100%	**23.000**	1.600.00	6.400.00	5.000.00	5.000.00	5.000.00	**23.000.00**	23.000.00					23.000
					2024	2025	100% de personal de clínicas veterinarias capacitados en manejo y disposición final de restos de animales y residuos infecciosos	ZOONOSIS GAMP EMAP SEDES		50%	50%			100%	**10.000**		5.000.00	5.000.00			**10.000.00**	10.000.00					10.000
		Gestión de terreno para disposición final de restos de animales en la ciudad de Potosí (cementerio de mascotas)	Contar con un terreno para disposición final de restos de animales	Al 2025 se cuenta con 1 terreno para disposición final de restos de animales	2023	2025	1 terreno adquirido para disposición final de restos de animales(*)	ZOONOSIS GAMP		50%	50%			100%	**700.000**		350.000.00	350.000.00			**700.000.00**	700.000.00					700.000
		Elaborar un Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) para disposición final de restos de animales (mascotas y animales callejeros)	Establecer base técnico, económico, social, ambiental para la disposición final de animales (mascotas, animales callejeros)	Al 2024 se cuenta con 1 EDTP de disposición final de restos de animales	2023	2024	1 Estudio EDTP para disposición final de restos de animales(mascotas) (*)	SEDES ZOONOSIS GAMP	30%	70%				100%	**100.000**	30.000.00	70.000.00				**100.000.00**	100.000.00					100.000
		Elaborar un Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) para cremación de animales (mascotas y animales callejeros)	Establecer base técnico, económico, social, ambiental para cremación de de animales (mascotas, animales callejeros)	Al 2024 se cuenta con 1 EDTP para cremación de animales (mascotas, animales callejeros)	2023	2024	1. Estudio EDTP para cremación de restos de animales(*)	SEDES ZOONOSIS GAMP	30%	70%				100%	**60.000**	18.000.00	42.000.00				**60.000.00**	60.000.00					60.000
SUB TOTAL 8S.															**10.330.000**	**777.000**	**2.180.000**	**2.355.500**	**3.533.400**	**1.483.600**	**10.330.000**	**2.450.600**	**1.322.600**	**0**	**0**	**11.546.400**	**15.330.000**
Proyecto 3: Proyecto socioeducativo y ambiental para la concientización a la población en manejo de residuos sólidos																											
O.1. Sensibilizar a la población por medio de educación ambiental respecto al manejo adecuado	A partir de año 2023 y por un lapso de 5 años se ha ejecutado la difusión sensibilizado a la	Producción de materiales de difusión audiovisual de educación ambiental para niños, adultos para reciclaje de material orgánico e inorgánico	Contar con materiales educativos audiovisales adecuados para los diferentes grupos etareos y lograr la sensibilización correspondiente	Producción de 3 materiales de difusión audiovisual (21 trabajos entre audiovisuales, cuñas y jingles)	2023	2024	21 modelos de materiales de difusión audiovisual confeccionados para la población	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	40%	60%				100%	**46.500**	18.600	27.900				46.500	4.650	4.650			37.200,00	46.500,00
		Diseño y difusión de material educativo audiovisual en redes sociales para lograr sensibilización a la población	Contar con material educativo audiovisual en redes sociales para lograr sensibilización a la población	Diseño de un material de difusión en redes sociales, para que llegue al 100% de la población (20% en primer año y 70% el segundo año)	2023	2024	Un diseño de material de difusión en redes sociales, para que llegue al 100% de la población (20% en primer año y 70% el segundo año)	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	30%	70%				100%	**110.000**	70.000	40.000				110.000	11.000	11.000			88.000,00	110.000,00

de residuos sólidos en armonía con la madre tierra.	población, respecto del manejo adecuado de residuos sólidos	Producción de materiales de difusión gráfica de educación ambiental para niños, adultos para reciclaje de material orgánico e inorgánico	Contar con materiales gráficos e imprenta educativos adecuados para los diferentes grupos etareos y lograr la sensibilización programado	Producción de 8 materiales de difusión gráfica e imprenta (152.024 piezas entre material gráfico, bolsas adhesivos, tripticos, calendarios cuadernos y boligrafos serigrafiados)	2023	2024	152.024 piezas de materiales de difusión gráfica	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	40%	60%				100%	**641.450**	256.580	384.870				641.450	64.145	64.145			513.160,00	641.450,00
O2. Educar mediante formación, comunicación y participación a la población para promover acciones que permitan mejorar el manejo de residuos sólidos y reducir impactos negativos que este conlleva	A partir del año 2023 y por el lapso de 5 años, educar mediante una formación, comunicación y participación a la población	Gestión con los medios de comunicación audiovisual para la difusión de información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Trasmitir por los medios de comunicación audiovisual televisiva información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Al 2027, al menos el 50% de los medios audiovisuales difunden información y llega al 70% de la población de la ciudad sobre el manejo de residuos sólidos	2023	2027	5 medios audiovisuales (TV) difunden información sobre RS y llega a 104.577 personas de 5 a 70 años	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	5	5	5	5	5	25	**125.000**	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	125.000	12.500	12.500			100.000,00	125.000
		Gestión con las radioemisoras para la difusión de información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Facilitar mediante las radioemisoras la difusión de información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Al 2027 al menos el 30% de las radioemisoras difunden información y llega al 50% de la población de la ciudad sobre los de residuos sólidos	2023	2027	Al menos 8 radioemisoras difunden información sobre RS y llega a 57.300 personas de entre 15 a 80 años durante tres gestiones	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	8	8	8	8	8	40	**166.680**	33.336	33.336	33.336	33.336	33.336	166.680	16.668	16.668			133.344,00	166.680
		Gestión con los medios de prensa para la difusión de información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Mostrar mediante la prensa escrita información sobre la gestión integral de residuos sólidos	Al 2027 al menos un medio de prensa difunde información y llega al 20% de la población de la ciudad sobre los de residuos sólidos	2023	2027	Un medio de prensa difunde sobre RS para llegar a 57.188 personas entre las edades 15-74 años durante cinco años	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	1	1	1	1	1	5	**120.000**	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	120.000	12.000	12.000			96.000,00	120.000
		Capacitación mediante talleres en los centros educativos, mediante teatros participativos en las diferentes niveles educativos	Llegar mediante teatriños de la temática de residuos sólidos, su producción y agregación	Al año 2027, el 90% de la población estudiantil de la ciudad de Potosí son informados y capacitados sobre el manejo de RS	2023	2027	Talleres dirigidos a los 66.206 estudiantes tanto del nivel privado (14), fiscal (151) y de convenio (17), al año 2026	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	62	60	60	60	60	302	**2.259.000**	471.800	446.800	446.800	446.800	446.800	2.259.000	225.900	225.900			1.807.200,00	2.259.000
		Concienciación mediante talleres en mercados, ferias; mediante vivencias y de competencia entre quienes son los mas disciplinados en manejo de las basuras	Concienciar a la población que trabaja en mercados, ferias; para lograr reducir y manejar la basura de manera sostenible	Al año 2024, el 90% de los comerciantes de los 24 mercados de la ciudad de Potosí son informados y capacitados sobre el manejo de RS	2023	2024	Talleres dirigidos en los 24 mercados y ferias de la ciudad de Potosí, al año 2024	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	12	12				24	**140.800**	70.400	70.400				140.800	14.080	14.080			112.640,00	140.800
		Concienciación mediante talleres en grandes, medianas y pequeñas actividades productivas sobre el manejo de los residuos sólidos	Concienciar al personal de las empresas productivas, para lograr reducir y manejar los residuos sólidos	Al año 2025, el 90% de los trabajadores de las empresas productivas, de la ciudad de Potosí son informados y capacitados sobre el manejo de RS	2023	2025	Al año 2025, de los 519 de las empresas productivas, el 20% (104) entre gran empresa, medianos, pequeños y mypes se ha realizado la capacitación sobre la gestión de residuos sólidos	GAM Potosí, Min de medio ambiente, EMAP y otros	35	35	34			104	**693.672**	231.224	231.224	231.224			693.672	69.367	69.367			554.937,60	693.672
		Concienciación mediante talleres en los centros de salud, domiciliarios y otros en el manejo de residuos sólidos.	Concienciar, mediante talleres, en los centros de salud, domiciliarios y otros en el manejo de residuos sólidos.	Al año 2025, el 100% del personal de salud en sus diferentes niveles de la ciudad de Potosí son informados y capacitados sobre el manejo de RS	2023	2025	Al año 2025, en los 36 centros de salud (29 de 1er nivel, 5 de 2do nivel, 2 de 3er nivel) se capacita sobre la gestión de residuos sólidos	GAM Potosí, Min de medio ambiente, SEDES, EMAP y otros	12	12	12			36	**267.360**	89.120	89.120	89.120			267.360	26.736	26.736			213.888,00	267.360
		Capacitación mediante talleres en las diferentes entidades públicas en el manejo de residuos sólidos.	Capacitar, mediante talleres, en las diferentes entidades públicas en el manejo responsable de residuos sólidos.	Al año 2024 el 100% de las entidades públicas han sido capacitadas en residuos sólidos	2023	2024	Al año 2024, en las 41 entidades públicas se ha capacitado sobre la gestión de residuos sólidos	GAM Potosí, GADP, Min de medio ambiente, EMAP y otros	21	20				41	**212.815**	106.408	106.408				212.815	21.282	21.282			170.252,00	212.815
		Capacitación mediante talleres en las diferentes entidades privadas en el manejo de residuos sólidos.	Capacitar, mediante talleres, en las diferentes entidades privadas en el manejo responsable de residuos sólidos.	Al año 2025 el 30% de las entidades privadas han sido capacitadas en residuos sólidos	2023	2025	Al año 2025, de los 143 entidades privadas (financieras y servicios de profesionales) se capacita al 30% (43 entidades) sobre la gestión de residuos sólidos	GAM Potosí, GADP, Min de medio ambiente, EMAP y otros	21	22	#¡REF!			#¡REF!	**227.127**	113.563	113.563				227.127	22.713	22.713			181.701,33	227.127
		Capacitación mediante talleres en Alojamientos y restaurantes en el manejo de residuos sólidos.	Concienciar, mediante talleres, en alojamientos y restaurantes en el manejo de residuos sólidos.	Al año 2026 el 30% de alojamientos y restaurantes han sido capacitados en residuos sólidos	2023	2026	Al año 2026, de los 435 establecimientos se capacita al 30% (130 alojamientos y restaurantes) sobre la gestión de residuos sólidos	GAM Potosí, GADP, Min de medio ambiente, EMAP y otros	35	35	30	30		130	**590.250**	147.563	147.563	147.563	147.563		590.250	59.025	59.025			472.200,00	590.250
		Capacitación mediante talleres en las juntas vecinales de la ciudad, en el manejo de residuos sólidos.	Concientizar, mediante talleres, en las juntas vecinales en el manejo de residuos sólidos.	Al año 2026 el 100% de las juntas vecinales han sido capacitadas en gestión de residuos sólidos	2023	2026	Al año 2026, en los 136 juntas vecinales, se realiza 144 eventos, dentro los 4 años para un promedio de 40 personas por curso	GAM Potosí, GADP, Min de medio ambiente, EMAP y otros	36	36	36	36		144	**745.760**	201.440	181.440	181.440	181.440		745.760	74.576	74.576			596.608,00	745.760
		Acciones demostrativas de recolección diferenciada de residuos domiciliarios por medio de bolsas ecológicas	Promover al cambio de sistema de recolección actual de residuos domiciliarios de manera diferenciada	Al 2025, al menos el 50% la población de la ciudad de Potosí aplica la separación de residuos sólidos	2023	2027	Adquisición de 40000 bolsas ecológicas de color cambiar el uso de bolsas plásticas	GAMP; GADP EMAP JUNTAS VECINALES Org. Cooperación, otros	20000	10000	10000			40000	**240.000**	120.000	60.000	60.000			240.000	24.000	24.000			192.000,00	240.000
SUB TOTAL B5.															**6.586.414**	**1.970.033**	**1.981.623**	**1.238.483**	**858.139**	**529.136**	**6.586.414**	**658.641**	**658.641**	**0**	**0**	**5.269.331**	**6.586.414**
Proyecto 6: Implementación de un sistema de disposición final de residuos sólidos (Paranturi, cierre Karachipampa, RCD)																												
O.1. Aprovechar y tratar los residuos sólidos, mediante la construcción, equipamiento para la gestión integral de residuos sólidos	Incremento en el aprovechamiento de residuos sólidos, mediante el modelo de basura cero, en un 30% de basura aprovechable y el 70% no aprovechable a inicio, hasta el año 2027	Construcción del complejo de tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos para la ciudad de Potosí	Dotar de infraestructura paratratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos para la ciudad de Potosí	Implementación del relleno sanitario al 100% (infraestructura, equipamiento, maquinaria) (*)	2023	2023	Al 2023 se cuenta con la infraestructura construida al 100%	MMAyA, GAMP y GADP	100%					100%	**32.452.318,07**	32.452.318,07					**32.452.318,07**	10.806.621,92		10.806.621,92	10.839.074,24		32.452.318
		Inversiones diferidas de apoyo al proceso de construcción, equipamiento y operación	Realizar Inversiones diferidas complementarias de apoyo al proceso de inversión fijas y capital	Se han realizado estudios, auditorias, seguimiento administrativas al 100% en	2023	2026	Al 2026, se ha realizado estudios, auditorias y administrativas por el MMAyA al 100%	MMAyA, GAMP y GADP	20%	20%	30%	30%		100%	**7.871.303,13**	1.574.260,71	1.574.260,71	2.361.391,06	2.361.391,06	0,00	**7.871.303,13**	2.621.144,08		2.621.144,08	2.629.015,38		7.871.304
		Implementación de un centro o estación de transferencia en Karachipampa (Módulo obras civiles y equipamiento)	Implementar una estación de transferencia para mejorar la eficiencia de transporte de residuos generados	Implementación de un módulo de equipamiento (contenedores cerrados, acoplados autocargador y tractocamión) al 100% de ejecución (*)	2023	2023	Al 2023 se cuenta con el equipamiento de la planta de transferencia al 100%	MMAyA, GAMP y GADP	100%					100%	**7.500.000**	7.500.000,00					**7.500.000,00**	7.500.000,00					7.500.000
				Implementación del módulo obras civiles para la estación de transferencia al 100% de ejecución (**)	2023	2023	Al 2023 se cuenta con obras civiles de la estación de transferencia al 100%	MMAyA, GAMP y GADP	100%					100%	**8.085.191**	8.085.190,71					**8.085.190,71**	8.085.190,71					8.085.191
				Implementación de 1 bucón de caida libre y chata tolva en funcionamiento	2023	2023	Al 2023 se cuenta con 1 bucón de caida libre y chata tolva en funcionamiento	GAMP	100%					100%	**250.000**	250.000,00					**250.000,00**	25.000				225.000,00	250.000
		Gestión de aporte de contraparte en especie para la implementación de la gestión integral de residuos sólidos en el	Garantizar terreno, equipos y reinversiones para el Complejo de tratamiento de residuos sólidos	Implementación de planta de reciclaje para promover economia circular (obras civiles, equipamiento)	2024	2025	Al 2025 se tiene implementado una planta de reciclaje	GAMP Org. Cooperación		30%	70%			100%	**3.000.000**		900.000,00	2.100.000,00			**3.000.000,00**	600.000				2.400.000,00	3.000.000
				100% de aporte en especie cumplidos en el marco del Convenio 190 (*)	2023	2027	1 Terreno para el complejo de R.S. Equipos de barrido, recolección Reinversiones futuras	GAMP	30%	32%	13%	13%	13%	100%	**20.073.655**	5.956.622,56	6.434.606,00	2.566.238,00	2.558.094,80	2.558.094,80	**20.073.655,16**	20.073.655,16					20.073.656
		Cierre del botadero de karachipampa	Cerrar el botadero actual de karachipampa que cumplió su vida útil productiva y de servicio	Cierre de botadero con un cerco perimetral, sistema de drenaje y basurados, captores verticales, estabilización,	2024	2026	Al 2026 el botadero de Karachipampa se ha cerrado al 100%	GAMP	10%	20%	30%	40%		100%	**4.873.302**	487.330,17	974.660,34	1.461.990,51	1.949.320,68		**4.873.301,72**	4.873.301,72					4.873.302
		Mejoramiento de vias y accesos de tres cruces a la planta de residuos sólidos	Mejorar la via y acceso a la planta de residuos sólidos del cruce de Tres Cruces, el cual permitirá la transitabilidad de vehículos de alto tonelaje	Mejoramiento de la via Tres Cruces - Relleno Sanitario al 100% (**)	2023	2023	Al 2023, la via Tres Cruces - Relleno Sanitario se ha mejorado al 100%	GAMP		100%				100%	**7.359.794**	7.359.793,81					**7.359.793,81**	7.359.793,81					7.359.794
		Electrificación de la planta de residuos sólidos en Paranturi	Dotar de energia electrica al complejo de gestión integral de residuos sólidos en Paranturi	Instalación de la energia electrica para la planta de residuos sólidos al 100%	2023	2023	Al 2023, se ha instalado la energia electrica para la planta de residuos sólidos al 100%	GADP	100%					100%	**924.435**	924.434,70					**924.434,70**			924.434,70			924.435
		Mejoramiento sistema de transferencia y transporte de residuos sólidos mediante la adquisición chata tolvas de 30 m3	Mejorar la cobertura de servicio de transporte de residuos sólidos	Al año 2023 se cuenta con 3 chata tolvas de 30 m3 cobertura de recolección de residuos sólidos	2023	2024	Al 2024, se cuenta con las chata tolvas para el traslado de residuos sólidos a la planta de residuos sólidos al 100%	GAMP, Org. Cooperación		100%				100%	**1.252.800**		1.252.800,00				**1.252.800,00**	125.280,00				1.127.520,00	1.252.800
		Mejoramiento sistema de transferencia y transporte de residuos sólidos mediante la adquisición de semirremoque alitrailer fondo movil piso movil	Mejorar la cobertura de servicio de transporte de residuos sólidos	Al año 2023 se cuenta con 3 semirremoque alitrailer fondo movil piso movil de 30 m3 o mayor teniendo una cobertura de recolección de residuos sólidos	2023	2024	Al 2024, se cuenta con las semirremoque alitrailer fondo movil piso movil de 30 m3 o mayor para el traslado de residuos sólidos a la planta de residuos sólidos al 100%	GAMP, Org. Cooperación		100%				100%	**1.350.000**		1.350.000,00				**1.350.000,00**	135.000,00				1.215.000,00	1.350.000
O.2. Gestionar el manejo aprovechamiento de residuos y construcción demolición (RCD)	Al año 2027 contar con proyecto de sistema de manejo y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición RCD	Establecer base técnico, económico, social, ambiental para la construcción de una Planta de Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)	Elaborar un Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) de Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)	Al 2024 se cuenta con 1 EDTP de planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición	2024	2024	1 Estudio EDTP de Planta RCD	GAM Potosí CADECO GADP		100%				100%	**160.000**		160.000,00				**160.000,00**	160.000,00					160.000
		Elaborar una norma para reutilización y disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD)	Propietarios de viviendas, empresas constructoras, proveedores conocan el marco normativo de reutilización y disposición final de residuos de construcción y demolición	Al 2025 se cuenta con un marco normativo de reutilización y disposición final de residuos de construcción y demolición	2025	2026	1 documento normativo de reutilización y disposición final de residuos de construcción y demolición	GAM Potosí CADECO GADP		50%	50%			100%	**2.000**			1.000,00	1.000,00		**2.000,00**	2.000,00					2.000
		Implementar centros de acopio para residuos de construcción y demolición	Implementar centros de transferencia o lugares de acopio destinados a reutilizar escombros como rellenos de superficies.	Implementar centros de transferencia o lugares de acopio por lo menos a cuatro sectores para la disposición de residuos de construcción y demolición	2023	2027	Al 2025 se indentificar centros de acopio para residuos de construcción y demolición	GAM Potosí CADECO GADP				50%	50%	100%	**60.000**				30.000,00	30.000,00	**60.000,00**	6.000,00	6.000,00			48000	60.000
SUB TOTAL B5.															**95.214.799**	**64.589.851**	**12.646.337**	**8.490.639**	**6.938.807**	**2.588.095**	**95.214.799**	**62.372.998**	**6.000**	**14.312.395**	**13.468.090**	**5.015.520**	**95.214.799**
TOTAL PRESUPUESTO PMGIRS B5.1															**149.011.610**	**71.791.684**	**23.131.960**	**17.171.292**	**21.944.745**	**6.272.751**	**149.011.610**	**76.271.970**	**4.951.783**	**14.312.395**	**13.468.090**	**37.467.371**	**149.011.610**

(*) Convenio BID 190 (MMAyA, GADP, GAMP)
(**) Convenio INDR-GADP

BID

ayn

INDR

INDR

INDR