1			COSTOS DIRECTOS	$ 44.162.709,34	$ 48.962.993,90	$ 50 693 111,27	46 002 905,16
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS	UND	CANT	VR UNITARIO (COP) ACTUAL AÑO	VR UNITARIO (COP) PROYECTO	VR UNITARIO (COP) CATASTRO	VR UNITARIO (COP) PROMEDIO
1.1	1. Recopilación, organización y evaluación de antecedentes del PGIRS vigente Recopilar, organizar y revisar la documentación técnica, administrativa, normativa y operativa relacionada con la formulación, adopción, implementación, seguimiento y evaluación del PGIRS de San Andrés, incluyendo el PGIRS adoptado mediante Decreto No. 245 de 2022, informes de seguimiento, soportes de ejecución, información del prestador, certificaciones de disposición final, actas municipales, actuaciones ambientales y decisiones judiciales pertinentes. Evaluar el nivel de implementación del instrumento vigente, identificando avances verificables, pendientes, brechas, cambios de contexto y componentes que requieran continuidad, reformulación o sustitución, diferenciando los soportes del PGIRS 2022 de los antecedentes del instrumento anterior. Producto: inventario documental, matriz de evaluación del PGIRS vigente y documento de análisis de antecedentes y brechas para la actualización.	UND	1	$ 2.300.000,00	$ 2.550.000,00	$ 2.650.000,00	$ 2.500.000,00
1.2	2. Alistamiento institucional, organización de los comités y estrategia de participación Desarrollar la fase de alistamiento prevista en la Resolución 0555 de 2026, verificando la existencia, vigencia y composición del Comité Técnico y del Comité Estratégico del PGIRS y preparando, cuando corresponda, los insumos técnicos para su actualización o conformación mediante acto administrativo. Definir dependencia líder, roles y responsabilidades, plan de trabajo, identificación y caracterización de actores, estrategia de participación, esquema de convocatoria, socialización y recepción de aportes, y articulación con dependencias municipales, prestador del servicio público de aseo, recicladores de oficio y demás actores pertinentes. Producto: documento de alistamiento, propuesta o actualización de actos de conformación de comités, plan de trabajo, mapa de actores, estrategia de participación y soportes de las sesiones adelantadas	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
1.3	3. Actualización del diagnóstico, línea base y caracterización de la gestión integral de residuos sólidos Actualizar el diagnóstico y la línea base mediante información primaria y secundaria verificable, revisando generación y composición de residuos, usuarios y cobertura, producción per cápita, separación en la fuente, recolección y transporte, barrido y limpieza, corte de césped y poda, aprovechamiento, tratamiento, disposición final, inclusión de recicladores, puntos críticos, residuos especiales, RCD, posconsumo y aspectos institucionales, tarifarios y financieros. Diseñar y ejecutar la caracterización de residuos sólidos del suelo urbano conforme a los criterios de representatividad, confiabilidad y aplicación diferenciada de la Resolución 0555 de 2026, documentando metodología, universo, muestreo, trabajo de campo, clasificación, pesaje, consolidación estadística, resultados, limitaciones y soportes. Producto: diagnóstico actualizado, línea base, estudio de caracterización de residuos sólidos del suelo urbano con soportes de campo y bases de datos, y matriz de parámetros exigidos por la metodología.	UND	1	$ 14.720.000,00	$ 16.320.000,00	$ 16.960.000,00	$ 16 000.000,00
1.4	4. Verificación en campo de la infraestructura, operación y condiciones actuales del sistema de residuos sólidos Realizar visitas de campo a la infraestructura, sitios y puntos relevantes para la gestión de residuos sólidos, verificando rutas y frecuencias, puntos de presentación, sitios de almacenamiento o clasificación, áreas utilizadas para aprovechamiento y tratamiento, puntos críticos e infraestructura asociada al manejo de orgánicos y reciclables. Documentar de manera particular la situación del predio vinculado a las decisiones judiciales y actuaciones ambientales de 2025 y 2026, sin asumir su disponibilidad futura, e incorporar la condición verificada a la evaluación de alternativas y a la definición de acciones del PGIRS. Producto: fichas de verificación de campo, registro fotográfico y georreferenciado, inventario de infraestructura y cartografía actualizada de los componentes verificados.	UND	1	$ 5.520.000,00	$ 6.120.000,00	$ 6.360.000,00	$ 6.000.000,00
1.5	5. Proyecciones, análisis de problemas y definición de objetivos y metas Elaborar las proyecciones requeridas por la metodología a partir de la línea base actualizada, considerando crecimiento poblacional, generación de residuos, cobertura, composición, necesidades de infraestructura y demás variables relevantes para los horizontes de corto, mediano y largo plazo. Construir y priorizar los problemas de la gestión integral de residuos sólidos, elaborar los árboles de problemas y objetivos, y definir objetivos, metas e indicadores medibles, verificables, temporalmente definidos y coherentes con la capacidad institucional y financiera del municipio. Producto: documento de proyecciones, matriz de priorización, árboles de problemas y objetivos, y matriz de objetivos, metas e indicadores del PGIRS.	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
1.6	6. Evaluación de alternativas de aprovechamiento, tratamiento y disposición final Identificar, estructurar y comparar alternativas para aprovechamiento, tratamiento y disposición final considerando cantidad y composición de residuos, infraestructura disponible, restricciones ambientales y territoriales, decisiones administrativas y judiciales, distancias de transporte, costos, sostenibilidad financiera, capacidad institucional, aceptación social y posibilidades de articulación regional o asociativa.	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00

	Tomar como escenario de referencia el esquema regional del PTRS-MALAGA y evaluar su continuidad, condiciones y riesgos frente al horizonte del PGIRS. El alcance corresponde a planificación y evaluación dentro del PGIRS y no incluye estudios independientes de prefactibilidad o factibilidad, diseños de detalle, permisos, adquisición de predios, construcción o suministro de equipos Producto: documento de evaluación multicriterio de alternativas y definición de la alternativa o combinación de alternativas recomendadas para su incorporación al PGIRS.						
1.7	7. Formulación y ajuste de programas, proyectos y acciones del PGIRS Formular o actualizar los programas del PGIRS aplicables al municipio, incorporando diagnóstico específico, objetivos, metas, indicadores, proyectos, actividades, responsables, costos estimados, fuentes potenciales de financiación, cronograma y mecanismos de seguimiento. Articular los programas con la evaluación del PGIRS vigente, conservando actuaciones pertinentes y reformulando aquellas que requieran ajuste por cambios de contexto, viabilidad o marco normativo, incluyendo los programas previstos en la Resolución 0505 de 2020 según su aplicabilidad. Producto: capítulo de formulacion con programas, proyectos, fichas de acciones, metas, indicadores, responsables y costos estimados.	UND	1	$ 2.760.000,00	$ 3.050.000,00	$ 3.180.000,00	$ 3.000.000,00
1.9	9. Componente rural y articulación territorial e interinstitucional Desarrollar el componente de gestión de residuos sólidos ordinarios y especiales en el área rural, verificando de manera diferenciada la situación de Pangola y Laguna de Cirbes, las zonas rurales atendidas y los sectores rurales dispersos en los cuales deben definirse alternativas de recolección, aprovechamiento, tratamiento, almacenamiento temporal o manejo local. Articular el PGIRS con el Esquema de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo Municipal, los instrumentos ambientales aplicables, la gestión del riesgo y las actuaciones regionales que puedan incidir en la gestión integral de residuos sólidos. Producto: componente rural actualizado y matriz de articulación del PGIRS con instrumentos de planificación territorial, sectorial, ambiental y de gestión del riesgo.	UND	1	$ 2.760.000,00	$ 3.050.000,00	$ 3.180.000,00	$ 3.000.000,00
1.9	9. Estructuracion del cronograma, plan financiero e instrumentos de implementación, seguimiento y evaluación Consolidar el cronograma de implementación y estructurar el plan financiero de los programas y proyectos, identificando costos estimados por vigencia, responsables, fuentes potenciales de financiación y su relación con los instrumentos de planeación financiera y presupuestal del municipio. Diseñar matrices, indicadores y mecanismos para implementación, seguimiento, control y evaluación, que permitan registrar avances, resultados, alertas, brechas, soportes documentales y recomendaciones, manteniendo trazabilidad entre metas, ejecución física, inversión y soportes. Producto: cronograma integral, plan financiero, matriz de inversiones, matriz de seguimiento y evaluación e instrumentos para la implementación del PGIRS.	UND	1	$ 4.140.000,00	$ 4.590.000,00	$ 4.770.000,00	$ 4.500.000,00
1.10	10. Participación, socialización, consolidación final y acompañamiento a la adopcion Ejecutar la estrategia de participación definida en el alistamiento; consolidar el documento final del PGIRS, sus anexos técnicos, bases de datos, cartografía y matrices y presentarlo ante las instancias municipales correspondientes. Atender las observaciones del proceso de revisión y preparar el proyecto de acto administrativo debidamente motivado para la adopcion de la actualización. El acompañamiento tecnico se extenderá hasta la entrega de la versión final lista para adopción, sin trasladar al contratista la competencia de expedir o firmar el acto administrativo. Producto: documento final del PGIRS actualizado, anexos técnicos y cartográficos y proyecto de acto administrativo de adopción.	UND	1	$ 2.302.700,34	$ 2.552.983,86	$ 2.653.111,27	$ 2.502.935,16
2	SALARIOS Y HONORARIOS PROFECCIONALES X FM			$ 33.700.290	$ 37.363.305	$ 38.828.595	$ 36.630.750
No.	CARGO	PERFIL PROFESIONAL	MESES	Dedicación	SALARIO MENSUAL COP $	SALARIO MENSUAL COP $	SALARIO MENSUAL COP $	SALARIO MENSUAL PROMEDIO
	Ingeniero Ambiental – Director de Proyecto	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	1	90%	$ 4.140.000,00	$ 4.590.000,00	$ 4.770.000,00	$ 4.500.000,00
	Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
	Especialista en SIG	Profesional en Ingeniería ambiental o forestal o sanitaria con posgrado en sistemas de información geografica	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
	Ingeniero Quimico	Profesional en Ingeniería Química con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos o Gestión Ambiental.	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
	Especialista en Salud ocupacional	Profesional en Ingeniería Química o Ambiental o Sanitaria con posgrado en salud ocupacional	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
	Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
	Profesional financiero	Economista o Contador	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
				TOTAL COSTOS	$ 77.862.990,94	$ 86.326.958,86	$ 89.711.706,27	$ 84.633.685,16
				FACTOR MULTIPLICADOR PARA IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	0,11	0,11	0,11	0,11
				TOTAL COSTOS X FM	$ 8.564.928,94	$ 9.495.899,47	$ 9.868.287,69	$ 9.309.705,37
				TOTAL COSTOS INCLUIDO FM	$ 86.427.919,28	$ 95.822.258,33	$ 99.579.993,95	$ 93.943.390,52
3	IVA			19%	$ 16.421.304,66	$ 18.206.229,08	$ 18.920.198,85	$ 17.849.244,20

TOTAL PRESUPUESTO		$ 102.348.223,94	$ 114.028.487,42	$ 118.500.192,81	$ 111.792.634,72

1	COSTOS DIRECTOS				$ 48.002.935
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS	UND	CANT	VALOR UNITARIO (COP)	VALOR UNITARIO (COP)
1.1	**1. Recopilación, organización y evaluación de antecedentes del PGIRS vigente** Recopilar, organizar y revisar la documentación técnica, administrativa, normativa y operativa relacionada con la formulación, adopción, implementación, seguimiento y evaluación del PGIRS de San Andrés, incluyendo el PGIRS adoptado mediante Decreto No. 245 de 2022, informes de seguimiento, soportes de ejecución, información del prestador, certificaciones de disposición final, actos municipales, actuaciones ambientales y decisiones judiciales pertinentes. Evaluar el nivel de implementación del instrumento vigente, identificando avances verificables, pendientes, brechas, cambios de contexto y componentes que requieran continuidad, reformulación o sustitución, diferenciando los soportes del PGIRS 2022 de los antecedentes del instrumento anterior. Producto: inventario documental, matriz de evaluación del PGIRS vigente y documento de análisis de antecedentes y brechas para la actualización.	UND	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
1.2	**2. Alistamiento institucional, organización de los comités y estrategia de participación** Desarrollar la fase de alistamiento prevista en la Resolución 0555 de 2026, verificando la existencia, vigencia y composición del Comité Técnico y del Comité Estratégico del PGIRS y preparando, cuando corresponda, los insumos técnicos para su actualización o conformación mediante acto administrativo. Definir dependencia líder, roles y responsabilidades, plan de trabajo, identificación y caracterización de actores, estrategia de participación, esquema de convocatoria, socialización y recepción de aportes, y articulación con dependencias municipales, prestador del servicio público de aseo, recicladores de oficio y demás actores pertinentes. Producto: documento de alistamiento, propuesta o actualización de actos de conformación de comités, plan de trabajo, mapa de actores, estrategia de participación y soportes de las sesiones adelantadas.	UND	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
1.3	**3. Actualización del diagnóstico, línea base y caracterización de la gestión integral de residuos sólidos** Actualizar el diagnóstico y la línea base mediante información primaria y secundaria verificable, revisando generación y composición de residuos, usuarios y cobertura, producción per cápita, separación en la fuente, recolección y transporte, barrido y limpieza, corte de césped y poda, aprovechamiento, tratamiento, disposición final, inclusión de recicladores, puntos críticos, residuos especiales, RCD, posconsumo y aspectos institucionales, tarifarios y financieros. Diseñar y ejecutar la caracterización de residuos sólidos del suelo urbano conforme a los criterios de representatividad, confiabilidad y aplicación diferenciada de la Resolución 0555 de 2026, documentando metodología, universo, muestreo, trabajo de campo, clasificación, pesaje, consolidación estadística, resultados, limitaciones y soportes. Producto: diagnóstico actualizado, línea base, estudio de caracterización de residuos sólidos del suelo urbano con soportes de campo y bases de datos, y matriz de parámetros exigidos por la metodología.	UND	1	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00

1.4	**4. Verificación en campo de la infraestructura, operación y condiciones actuales del sistema de residuos sólidos** Realizar visitas de campo a la infraestructura, sitios y puntos relevantes para la gestión de residuos sólidos, verificando rutas y frecuencias, puntos de presentación, sitios de almacenamiento o clasificación, áreas utilizadas para aprovechamiento y tratamiento, puntos críticos e infraestructura asociada al manejo de orgánicos y reciclables. Documentar de manera particular la situación del predio vinculado a las decisiones judiciales y actuaciones ambientales de 2025 y 2026, sin asumir su disponibilidad futura, e incorporar la condición verificada a la evaluación de alternativas y a la definición de acciones del PGIRS. Producto: fichas de verificación de campo, registro fotográfico y georreferenciado, inventario de infraestructura y cartografía actualizada de los componentes verificados.	UND	1	**$ 6.000.000,00**	**$ 6.000.000,00**
1.5	**5. Proyecciones, análisis de problemas y definición de objetivos y metas** Elaborar las proyecciones requeridas por la metodología a partir de la línea base actualizada, considerando crecimiento poblacional, generación de residuos, cobertura, composición, necesidades de infraestructura y demás variables relevantes para los horizontes de corto, mediano y largo plazo. Construir y priorizar los problemas de la gestión integral de residuos sólidos, elaborar los árboles de problemas y objetivos, y definir objetivos, metas e indicadores medibles, verificables, temporalmente definidos y coherentes con la capacidad institucional y financiera del municipio. Producto: documento de proyecciones, matriz de priorización, árboles de problemas y objetivos, y matriz de objetivos, metas e indicadores del PGIRS.	UND	1	**$ 3.500.000,00**	**$ 3.500.000,00**
1.6	**6. Evaluación de alternativas de aprovechamiento, tratamiento y disposición final** Identificar, estructurar y comparar alternativas para aprovechamiento, tratamiento y disposición final considerando cantidad y composición de residuos, infraestructura disponible, restricciones ambientales y territoriales, decisiones administrativas y judiciales, distancias de transporte, costos, sostenibilidad financiera, capacidad institucional, aceptación social y posibilidades de articulación regional o asociativa. Tomar como escenario de referencia el esquema regional del PTRS-MÁLAGA y evaluar su continuidad, condiciones y riesgos frente al horizonte del PGIRS. El alcance corresponde a planificación y evaluación dentro del PGIRS y no incluye estudios independientes de prefactibilidad o factibilidad, diseños de detalle, permisos, adquisición de predios, construcción o suministro de equipos. Producto: documento de evaluación multicriterio de alternativas y definición de la alternativa o combinación de alternativas recomendadas para su incorporación al PGIRS.	UND	1	**$ 3.500.000,00**	**$ 3.500.000,00**
1.7	**7. Formulación y ajuste de programas, proyectos y acciones del PGIRS** Formular o actualizar los programas del PGIRS aplicables al municipio, incorporando diagnóstico específico, objetivos, metas, indicadores, proyectos, actividades, responsables, costos estimados, fuentes potenciales de financiación, cronograma y mecanismos de seguimiento. Articular los programas con la evaluación del PGIRS vigente, conservando actuaciones pertinentes y reformulando aquellas que requieran ajuste por cambios de contexto, viabilidad o marco normativo, incluyendo los programas previstos en la Resolución 0555 de 2026 según su aplicabilidad.	UND	1	**$ 3.000.000,00**	**$ 3.000.000,00**

	Producto: capítulo de formulación con programas, proyectos, fichas de acciones, metas, indicadores, responsables y costos estimados.				
1.8	**8. Componente rural y articulación territorial e interinstitucional** Desarrollar el componente de gestión de residuos sólidos ordinarios y especiales en el área rural, verificando de manera diferenciada la situación de Pangote y Laguna de Ortices, las zonas rurales atendidas y los sectores rurales dispersos en los cuales deban definirse alternativas de recolección, aprovechamiento, tratamiento, almacenamiento temporal o municipal. Articular el PGIRS con el Esquema de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo Municipal, los instrumentos ambientales aplicables, la gestión del riesgo y las actuaciones regionales que puedan incidir en la gestión integral de residuos sólidos. Producto: componente rural actualizado y matriz de articulación del PGIRS con instrumentos de planificación territorial, sectorial, ambiental y de gestión del riesgo.	UND	1	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
1.9	**9. Estructuración del cronograma, plan financiero e instrumentos de implementación, seguimiento y evaluación** Consolidar el cronograma de implementación y estructurar el plan financiero de los programas y proyectos, identificando costos estimados por vigencia, responsables, fuentes potenciales de financiación y su relación con los instrumentos de planeación financiera y presupuestal del municipio. Diseñar matrices, indicadores y mecanismos para implementación, seguimiento, control y evaluación, que permitan registrar avances, resultados, alertas, brechas, soportes documentales y recomendaciones, manteniendo trazabilidad entre metas, ejecución física, inversión y soportes. Producto: cronograma integral, plan financiero, matriz de inversiones, matriz de seguimiento y evaluación e instrumentos para la implementación del PGIRS.	UND	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
1.10	**10. Participación, socialización, consolidación final y acompañamiento a la adopción** Ejecutar la estrategia de participación definida en el alistamiento; consolidar el documento final del PGIRS, sus anexos técnicos, bases de datos, cartografía y matrices y presentarlo ante las instancias municipales correspondientes. Atender las observaciones del proceso de revisión y preparar el proyecto de acto administrativo debidamente motivado para la adopción de la actualización. El acompañamiento técnico se extenderá hasta la entrega de la versión final lista para adopción, sin trasladar al contratista la competencia de expedir o firmar el acto administrativo. Producto: documento final del PGIRS actualizado, anexos técnicos y cartográficos y proyecto de acto administrativo de adopción.	UND	1	$ 2.502.935,16	$ 2.502.935,16
2	SALARIOS Y HONORARIOS PROFESIONALES X FM				$ 23.917.725

ROL / CARGO	PERFIL PROFESIONAL	Sueldo mensual	MESES	Dedicación	VALOR TOTAL
Ingeniero Ambiental – Director de Proyecto	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	$ 4.500.000,00	1	90%	$ 4.050.000,00

Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
Especialista en SIG	Profesional en Ingeniería ambiental o forestal o sanitaria con posgrado en sistemas de información geografica	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
Ingeniero Quimico	Profesional en Ingeniería Química con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos o Gestión Ambiental.	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
Especialista en Salud ocupacional	Profesional en Ingeniería Quimica o Ambiental o Sanitaria con posgrado en salud ocupacional	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
Profesional financiero	Economista o Contador	$ 3.500.000,00	1	60%	$ 2.100.000,00
				TOTAL COSTOS	**$ 71.920.660,16**
				FACTOR MULTIPLICADOR PARA IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	**0,11**
				TOTAL COSTOS X FM	**$ 7.911.272,62**
				TOTAL COSTOS INCLUIDO FM	**$ 79.831.932,77**

3	IVA	19%	**$ 15.168.067,23**

TOTAL PRESUPUESTO	**$ 95.000.000,00**

1	COSTOS DIRECTOS			$ 44.162.760,34	$ 48.962.933,85	$ 50 883.111,27	48.002.935,16
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS	UND	CANT	VR UNITARIO (COP) ECOAMBIENTAL	VR UNITARIO (COP) INGECO	VR UNITARIO (COP) CASA SUELOS	VALOR UNITARIO (COP) PROMEDIO
1.1	1. Recopilación, organización y evaluación de antecedentes del PGIRS vigente Recopilar, organizar y revisar la documentación técnica, administrativa, normativa y operativa relacionada con la formulación, adopción, implementación, seguimiento y evaluación del PGIRS de San Andrés, incluyendo el PGIRS adoptado mediante Decreto No. 245 de 2022, informes de seguimiento, soportes de ejecución, información del prestador, certificaciones de disposición final, actos municipales, actuaciones ambientales y decisiones judiciales pertinentes. Evaluar el nivel de implementación del instrumento vigente, identificando avances verificables, pendientes, brechas, cambios de contexto y componentes que requieran continuidad, reformulación o sustitución, diferenciando los soportes del PGIRS 2022 de los antecedentes del instrumento anterior. Producto: inventario documental, matriz de evaluación del PGIRS vigente y documento de análisis de antecedentes y brechas para la actualización.	UND	1	$ 2.300.000,00	$ 2.550.000,00	$ 2.650.000,00	$ 2.500.000,00
1.2	2. Alistamiento institucional, organización de los comités y estrategia de participación Desarrollar la fase de alistamiento prevista en la Resolución 0555 de 2026, verificando la existencia, vigencia y composición del Comité Técnico y del Comité Estratégico del PGIRS y preparando, cuando corresponda, los insumos técnicos para su actualización o conformación mediante acto administrativo. Definir dependencia líder, roles y responsabilidades, plan de trabajo, identificación y caracterización de actores, estrategia de participación, esquema de convocatoria, socialización y recepción de aportes, y articulación con dependencias municipales, prestador del servicio público de aseo, recicladores de oficio y demás actores pertinentes. Producto: documento de alistamiento, propuesta o actualización de actos de conformación de comités, plan de trabajo, mapa de actores, estrategia de participación y soportes de las sesiones adelantadas.	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
1.3	3. Actualización del diagnóstico, línea base y caracterización de la gestión integral de residuos sólidos Actualizar el diagnóstico y la línea base mediante información primaria y secundaria verificable, revisando generación y composición de residuos, usuarios y cobertura, producción per cápita, separación en la fuente, recolección y transporte, barrido y limpieza, corte de césped y poda, aprovechamiento, tratamiento, disposición final, inclusión de recicladores, puntos críticos, residuos especiales, RCD, posconsumo y aspectos institucionales, tarifarios y financieros. Diseñar y ejecutar la caracterización de residuos sólidos del suelo urbano conforme a los criterios de representatividad, confiabilidad y aplicación diferenciada de la Resolución 0555 de 2026, documentando metodología, universo, muestreo, trabajo de campo, clasificación, pesaje, consolidación estadística, resultados, limitaciones y soportes. Producto: diagnóstico actualizado, línea base, estudio de caracterización de residuos sólidos del suelo urbano con soportes de campo y bases de datos, y matriz de parámetros exigidos por la metodología.	UND	1	$ 14.720.000,00	$ 16.320.000,00	$ 16.960.000,00	$ 16.000.000,00
1.4	4. Verificación en campo de la infraestructura, operación y condiciones actuales del sistema de residuos sólidos Realizar visitas de campo a la infraestructura, sitios y puntos relevantes para la gestión de residuos sólidos, verificando rutas y frecuencias, puntos de presentación, sitios de almacenamiento o clasificación, áreas utilizadas para aprovechamiento y tratamiento, puntos críticos e infraestructura asociada al manejo de orgánicos y reciclables. Documentar de manera particular la situación del predio vinculado a las decisiones judiciales y actuaciones ambientales de 2025 y 2026, sin asumir su disponibilidad futura, e incorporar la condición verificada a la evaluación de alternativas y a la definición de acciones del PGIRS. Producto: fichas de verificación de campo, registro fotográfico y georreferenciado, inventario de infraestructura y cartografía actualizada de los componentes verificados.	UND	1	$ 5.520.000,00	$ 6.120.000,00	$ 6.360.000,00	$ 6.000.000,00
1.5	5. Proyecciones, análisis de problemas y definición de objetivos y metas Elaborar las proyecciones requeridas por la metodología a partir de la línea base actualizada, considerando crecimiento poblacional, generación de residuos, cobertura, composición, necesidades de infraestructura y demás variables relevantes para los horizontes de corto, mediano y largo plazo. Construir y priorizar los problemas de la gestión integral de residuos sólidos, elaborar los árboles de problemas y objetivos, y definir objetivos, metas e indicadores medibles, verificables, temporalmente definidos y coherentes con la capacidad institucional y financiera del municipio. Producto: documento de proyecciones, matriz de priorización, árboles de problemas y objetivos, y matriz de objetivos, metas e indicadores del PGIRS.	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00

1.6	6. Evaluación de alternativas de aprovechamiento, tratamiento y disposicion final Identificar, estructurar y comparar alternativas para aprovechamiento, tratamiento y disposición final considerando cantidad y composición de residuos, infraestructura disponible, restricciones ambientales y territoriales, decisiones administrativas y judiciales, distancias de transporte, costos, sostenibilidad financiera, capacidad institucional, aceptacion social y posibilidades de articulacion regional o asociativa. Tomar como escenario de referencia el esquema regional del PTRS-MÁLAGA y evaluar su continuidad, condiciones y riesgos frente al horizonte del PGIRS. El alcance corresponde a planificación y evaluación dentro del PGIRS y no incluye estudios independientes de prefactibilidad o factibilidad, diseños de detalle, permisos, adquisición de predios, construcción o suministro de equipos. Producto: documento de evaluación multicriterio de alternativas y definición de la alternativa o combinacion de alternativas recomendadas para su incorporación al PGIRS.	UND	1	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
1.7	7. Formulacion y ajuste de programas, proyectos y acciones del PGIRS Formular o actualizar los programas del PGIRS aplicables al municipio, incorporando diagnóstico especifico, objetivos, metas, indicadores, proyectos, actividades, responsables, costos estimados, fuentes potenciales de financiación, cronograma y mecanismos de seguimiento. Articular los programas con la evaluación del PGIRS vigente, conservando actuaciones pertinentes y reformulando aquellas que requieran ajuste por cambios de contexto, viabilidad o marco normativo, incluyendo los programas previstos en la Resolución 0555 de 2026 según su aplicabilidad. Producto: capitulo de formulación con programas, proyectos, fichas de acciones, metas, indicadores, responsables y costos estimados.	UND	1	$ 2.760.000,00	$ 3.060.000,00	$ 3.180.000,00	$ 3.000.000,00
1.8	8. Componente rural y articulación territorial e interinstitucional Desarrollar el componente de gestión de residuos sólidos ordinarios y especiales en el área rural, verificando de manera diferenciada la situación de Pangote y Laguna de Ortices, las zonas rurales atendidas y los sectores rurales dispersos en los cuales deban definirse alternativas de recoleccion, aprovechamiento, tratamiento, almacenamiento temporal o manejo local. Articular el PGIRS con el Esquema de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo Municipal, los instrumentos ambientales aplicables, la gestión del riesgo y las actuaciones regionales que puedan incidir en la gestión integral de residuos sólidos. Producto: componente rural actualizado y matriz de articulación del PGIRS con instrumentos de planificacion territorial, sectorial, ambiental y de gestión del riesgo.	UND	1	$ 2.760.000,00	$ 3.060.000,00	$ 3.180.000,00	$ 3.000.000,00
1.9	9. Estructuracion del cronograma, plan financiero e instrumentos de implementación, seguimiento y evaluacion Consolidar el cronograma de implementación y estructurar el plan financiero de los programas y proyectos, identificando costos estimados por vigencia, responsables, fuentes potenciales de financiacion y su relación con los instrumentos de planeación financiera y presupuestal del municipio. Diseñar matrices, indicadores y mecanismos para implementación, seguimiento, control y evaluación, que permitan registrar avances, resultados, alertas, brechas, soportes documentales y recomendaciones, manteniendo trazabilidad entre metas, ejecución física, inversion y soportes. Producto: cronograma integral, plan financiero, matriz de inversiones, matriz de seguimiento y evaluacion e instrumentos para la implementación del PGIRS.	UND	1	$ 4.140.000,00	$ 4.590.000,00	$ 4.770.000,00	$ 4.500.000,00
1.10	10. Participacion, socialización, consolidacion final y acompañamiento a la adopción Ejecutar la estrategia de participación definida en el alistamiento; consolidar el documento final del PGIRS, sus anexos técnicos, bases de datos, cartografía y matrices y presentarlo ante las instancias municipales correspondientes. Atender las observaciones del proceso de revisión y preparar el proyecto de acto administrativo debidamente motivado para la adopción de la actualización. El acompañamiento técnico se extenderá hasta la entrega de la versión final lista para adopción, sin trasladar al contratista la competencia de expedir o firmar el acto administrativo. Producto: documento final del PGIRS actualizado, anexos técnicos y cartográficos y proyecto de acto administrativo de adopción.	UND	1	$ 2.302.700,34	$ 2.552.993,86	$ 2.653.111,27	$ 2.502.935,16

2	SALARIOS Y HONORARIOS PROFESIONALES X FM			$ 33.700.290	$ 37.363.365	$ 38.826.595	$ 36.630.750
ROL / CARGO	PERFIL PROFESIONAL	NO.	Dedicación	Costo mensual COT 1	Costo mensual COT 2	Costo mensual COT 3	Costo mensual COT 4
Ingeniero Ambiental – Director de Proyecto	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	1	90%	$ 4.140.000,00	$ 4.590.000,00	$ 4.770.000,00	$ 4.500.000,00
Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos u ordenamiento Territorial o Sistemas Integrados de Gestión	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
Especialista en SIG	Profesional en Ingeniería ambiental o forestal o sanitaria con posgrado en sistemas de información geografica	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
Ingeniero Quimico	Profesional en Ingeniería Química con posgrado en Gestión Integral de Residuos Solidos o Gestión Ambiental.	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
Especialista en Salud ocupacional	Profesional en Ingeniería Química o Ambiental o Sanitaria con posgrado en salud ocupacional	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
Ingeniero Ambiental de Apoyo	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
Profesional financiero	Economista o Contador	1	60%	$ 3.220.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.710.000,00	$ 3.500.000,00
			TOTAL COSTOS	$ 77.862.990,34	$ 86.326.358,86	$ 89.711.706,27	$ 84.633.685,16
	FACTOR MULTIPLICADOR PARA IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES			0,11	0,11	0,11	0,11
			TOTAL COSTOS X FM	$ 8.564.928,94	$ 9.495.899,47	$ 9.868.287,69	$ 9.309.705,37
			TOTAL COSTOS INCLUIDO FM	$ 86.427.919,28	$ 95.822.258,33	$ 99.579.993,95	$ 93.943.390,52
3	IVA		19%	$ 16.421.304,66	$ 18.206.229,08	$ 18.920.198,85	$ 17.849.244,20
	TOTAL PRESUPUESTO			$ 102.849.223,94	$ 114.028.487,42	$ 118.500.192,81	$ 111.792.634,72

DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR: FM		
ITEM	CONCEPTO	PORCENTAJE
1	**Salarios**	**100,00%**
2	**Prestaciones Sociales de Personal Facturable**	
2,1	Prima anual (legal) (100%/12)	8,33%
2,2	Cesantía (100%/12)	8,33%
2,3	Intereses de cesantía 1%x1.3	1,30%
2,4	Vacaciones	4,17%
2,5	Seguridad Social (pensión)	12,00%
2,6	Seguridad Social (ARL)	0,52%
2,7	Seguridad Social (Salud)	0,00%
2,8	Caja de Compensación Familiar	4,00%
2,9	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubertas)	5,00%
	Sub-total	**43,65%**
	T O T A L	**143,65%**

FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL CONTRATADO	**1,44**

DESGLOSE FACTOR MULTIPLICADOR: FM		
ITEM	CONCEPTO	PORCENTAJE
3	IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	
3.1	Estampilla Pro - Cultura Municipal	2,00%
3.2	Estampilla Pro - Deporte Municipal	1,50%
3.3	Estampilla Pro - Anciano Municipal	4,00%
3.4	Estampilla Pro - Electrificación Rural Municipal	1,50%
3.5	Estampilla para la Justicia Familiar Municipal	2,00%
	T O T A L	11,00%

FACTOR MULTIPLICADOR PARA IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	0,11