Municipio de Arcabuco

26 de marzo de 2025

ARQUITECTO
CRISTIAN CAMILO LARGO SEGURA
Secretario de Planeación y obras públicas
Municipio de Arcabuco

Asunto: presentación del informe relacionado con el contrato **MC-MA-035-2024**

Respetado ingeniero.

En cumplimiento del Contrato **MC-MA-035-2024**, cuyo objeto es la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio de Arcabuco, Boyacá, se presenta el informe final del 100% de avance, sustentado en la revisión de los productos entregados y aprobados hasta la fecha. Este informe detalla las actividades desarrolladas, los avances en el cumplimiento de los objetivos del contrato, y las áreas pendientes para su finalización.

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ARCABUCO – BOYACÁ
CONTRATISTA:	FUNDACIÓN ALIANZAS PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL Y SOCIAL NIT. 901529840-0 REPRESENTANTE LEGAL CESAR ARBEY PEÑA MONROY C.C. 1.073.175.280
SUPERVISOR:	CRISTIAN CAMILO LARGO SEGURA Secretario de Planeación e Infraestructura
OBJETO:	ACTUALIZACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS - PGIRS DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO BOYACA
VALOR:	Treinta y seis millones, cuatrocientos mil, pesos ($36.400.000) M/cte.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	QUINCE (15) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	QUINCE (15) DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	TREINTA Y UN (31) DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE LA SUSPENSION No.1	VEINTISEIS (26) DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO DE SUSPENSION	VEINTE DIAS (20) CALENDARIO

No.1	
FECHA DE REINICIO Y PROROGA	DIECISÉIS (16) DE ENERO DE 2025
PLAZO PORROGA No.1	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL DE CONTRATO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	VEINTIDOS (22) DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE SUSPENSION No.2	DIESCIOCHO (18) DE FEBRERO DE 2025
SUSPENSION No.2	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
FECHA DE REINICIO 02	DIESCIOCHO (18) DE MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACION	VEINTIDOS (22) DE MARZO DE 2025

Balance Financiero:

CONCEPTO	VALOR
Valor Inicial del Contrato	$ 36.400.000,00
Valor Adiciones del Contrato	$ 0,00
Valor Final del Contrato	$ 36.400.000,00
Valor Pagado Anticipo	$ 0,00
Valor Acta FINAL	$ 36.400.000,00

Informe de actividades contractuales:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
1	REALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO INTEGRAL	GLB	1	Diagnóstico realizado, incluyendo aspectos técnico-operativos, financieros y sociales del manejo actual de residuos. Incluyó caracterización física y generación por sectores según Resolución 754 de 2014. Además de lo relacionado de la caracterización biofísica del municipio página (1 - 42) 1. INTRODUCCIÓN . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 2. METODOLOGIA.. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				3. EVALUACIÓN DEL PGIRS ACTUAL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 4. ALCANCE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 5. JUSTIFICACIÓN.. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.2 DIVISIÓN POLÍTICA ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.1. GEOLOGÍA ..¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.2. GEOMORFOLOGÍA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.3. USO DEL SUELO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.4. COBERTURA DEL USO DEL SUELO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.5. RED VIAL URBANA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.6. RED VIAL RURAL..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.7. HIDROGRAFÍA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.8. HIDROGEOLOGÍA ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2	ACTUALIZACIN DE LA LÍNEA BASE QUE INCLUYE: PARAMETROS, PROYECCIONES, ARBOL DEL PROBLEMA, PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS	GBL	1	Línea base actualizada considerando proyecciones de población y generación de residuos a 12 años. Árboles de problemas y objetivos elaborados. (página 43 – 59), es de resaltar que en el caso de los árboles de problemas se encuentran en cada uno de los programas como se puede encontrar en el documento adjunto. 7. MARCO LEGAL .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				8. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 9. LÍNEA BASE . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 10. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 10.1. Aspectos Institucionales. **¡Error! Marcador no definido.** 10.1.1. Esquema de prestación del servicio por cada actividad: **¡Error! Marcador no definido.** 10.1.2. Prestadores del servicio público de aseo en el municipio. **¡Error! Marcador no definido.** 10.1.3. Usuarios del servicio. **¡Error! Marcador no definido.** 11. PROBLEMAS EN PGIRS DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 12. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3	ACTUALIZACION DE OBJETIVOS Y METAS INCLUYE ARBOL DE OBJETIVOS, DEFINICION DE OBJETIVOS Y METAS	GLB	1	Metas formuladas conforme a los lineamientos de sostenibilidad y normativa vigente. Árbol de objetivos diseñado para los programas: A) programa institucional para la prestación del servicio público. B) programa de recolección transporte y transferencia, C) programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas. D) programa de limpieza de zonas ribereñas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				E) programa de corte de césped y poda de árboles de vias y áreas publicas, e) programa de lavado de áreas publicas, F) programa de aprovechamiento, g) programa de inclusion de recicladores, H) programa de disposicion final, I) programa de gestión de residuos sólidos especiales. J) programa de gestión de residuos de construcción y demolición. K) programa de getión de residuos sólidos en el área rural, M) programa de gestion del riesgo. 13. PROYECCIONES ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.3 PROYECCIONES DE POBLACIÓN **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.4 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN URBANA **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.5 PROYECCIONES DE RESIDUOS **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.6 PROYECCIONES DE RESIDUOS EN EL ÁREA URBANA.....**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.7 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.8 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 14. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 15. MODELO INTEGRAL DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE ARCABUCO ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
4	ACTUALIZACION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PGIRS EL CUAL DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES PROGRAMAS: A) PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO. B) PROGRAMA DE RECOLECCION TRANSPORTE Y TRANSFERENCIA, C) PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS Y AREAS PÚBLICAS. D) PROGRAMA DE LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS. E) PROGRAMA DE CORTE DE CESPED Y PODA DE ARBOLES DE VIAS Y AREAS PUBLICAS, E) PROGRAMA DE LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS, F) PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO, G) PROGRAMA DE INCLUSION DE RECICLADORES, H) PROGRAMA DE DISPOSICION FINAL, I) PROGRAMA DE GESTIÓN DE	GLB	1	Se realizo la formulación de los programas y proyectos para la implementación de cada uno de los programas demostrando la viabilidad financiera. (documento con anexos y 453 paginas) A) programa institucional para la prestación del servicio público. B) programa de recoleccion transporte y transferencia, C) programa de barrido y limpieza de vias y areas públicas. D) programa de limpieza de zonas ribereñas. E) programa de corte de cesped y poda de arboles de vias y areas publicas, e) programa de lavado de áreas publicas, F) programa de aprovechamiento, g) programa de inclusion de recicladores, H) programa de disposicion final, I) programa de gestión de residuos sólidos especiales. J) programa de gestión de residuos de construcción y demolición. K) programa de getión de residuos sólidos en el área rural, M) programa de gestion del riesgo. 1. INTRODUCCIÓN . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 2. METODOLOGIA .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 3. EVALUACIÓN DEL PGIRS ACTUAL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
	RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES. J) PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. K) PROGRAMA DE GETIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL, M) PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO.			4. ALCANCE..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 5. JUSTIFICACIÓN.. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.2 DIVISIÓN POLÍTICA ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.1.1. GEOLOGÍA ..**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.2. GEOMORFOLOGÍA..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.3. USO DEL SUELO..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.4. COBERTURA DEL USO DEL SUELO **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.5. RED VIAL URBANA..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.6. RED VIAL RURAL..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.7. HIDROGRAFÍA..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 6.1.8. HIDROGEOLOGÍA ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** 7. MARCO LEGAL .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 8. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 9. LÍNEA BASE . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 10. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 10.1. Aspectos Institucionales. **¡Error! Marcador no definido.** 10.1.1. Esquema de prestación del servicio por cada actividad: **¡Error! Marcador no**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				definido. 10.1.2. Prestadores del servicio público de aseo en el municipio. ¡Error! Marcador no definido. 10.1.3. Usuarios del servicio. ¡Error! Marcador no definido. 11. PROBLEMAS EN PGIRS DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 12. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 13. PROYECCIONES ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.3 PROYECCIONES DE POBLACIÓN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.4 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN URBANA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.5 PROYECCIONES DE RESIDUOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.6 PROYECCIONES DE RESIDUOS EN EL ÁREA URBANA.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.7 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 6.8 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 14. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 15. MODELO INTEGRAL DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE ARCABUCO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 16. PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. 16.1. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS. ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del Programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de problemas para el

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				programa Educación Ambiental ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Árbol de objetivos para el programa Educación Ambiental ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Programa de educación ambiental ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Riesgos del programa ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.**
				Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.**
				16.2. PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO...**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
				Descripción del Programa ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Árbol de problemas para el programa institucional del servicio público de aseo ....**¡Error! Marcador no definido.**
				Árbol de objetivos para el programa Institucional..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Proyectos para la prestación del servicio público de aseo..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Riesgos del programa ..... **¡Error! Marcador no definido.**
				Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.**
				Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.**
				16.3. PROGRAMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				SOLIDOS .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del Programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de problemas para el programa de Recolección y transporte de Residuos sólidos ..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de objetivos para el programa de recolección y transporté de residuos sólidos....¡Error! Marcador no definido. Proyectos para la recolección y transporte de residuos sólidos ..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido. Plan financiero ¡Error! Marcador no definido. 16.4. PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de problemas para el programa Lavado de Áreas publicas ..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de objetivos para el programa Lavado de Áreas publicas..... ¡Error! Marcador no definido. Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.** 16.5. PROGRAMA LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS ....**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** Línea base ..... **¡Error! Marcador no definido.** Descripción del Programa ..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de problemas para el programa Lavado de Áreas publicas ..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de Objetivos para el programa de lavado de áreas Publicas. **¡Error! Marcador no definido.** Programa Lavado de Áreas Públicas..... **¡Error! Marcador no definido.** Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.** Riesgos del programa24..... **¡Error! Marcador no definido.** Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.** 16.6. PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES. **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** Descripción del programa..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de problemas para el programa de Corte de césped y poda de árboles....**¡Error! Marcador no definido.** Árbol de Objetivos para el programa de Corte de césped y poda de árboles..... **¡Error! Marcador no definido.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				Programa de Corte de césped y poda de árboles....**¡Error! Marcador no definido.** Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.** Riesgos del programa ..... **¡Error! Marcador no definido.** Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.** 16.7. PROGRAMA GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** Descripción del programa..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de problemas para el programa Residuos especiales ..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de objetivos para el programa residuos especiales..... **¡Error! Marcador no definido.** Programa Gestión de Residuos Especiales ..... **¡Error! Marcador no definido.** Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.** Riesgos del programa ..... **¡Error! Marcador no definido.** Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.** 16.8. PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** Descripción del programa..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de Problemas para el programa de Residuos sólidos Rurales ..... **¡Error! Marcador no**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				definido. Árbol de objetivos para el programa de Residuos sólidos Rurales ¡Error! Marcador no definido. Programa gestión de residuos en el área rural ..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido. Plan financiero ¡Error! Marcador no definido. 16.9. PROGRAMA GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Problemas para el programa de Residuos de construcción ... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Objetivos para el programa de Residuos de construcción ¡Error! Marcador no definido. Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. ..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido. Plan financiero ¡Error! Marcador no definido.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				16.10. PROGRAMA GESTION DE RIESGOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Problemas para el programa de gestión del Riesgo ..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Objetivos para el programa de Gestión del Riesgo..... ¡Error! Marcador no definido. Programa Gestión de Riesgos ..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido. Plan financiero ¡Error! Marcador no definido. 16.11. PROGRAMA LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS .¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Problema del programa de Limpieza de zonas ribereñas ¡Error! Marcador no definido. Árbol de Objetivos del programa de Limpieza de zonas ribereñas ¡Error! Marcador no definido. Programa Limpieza de zonas ribereñas..... ¡Error! Marcador no definido. Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido. Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido. Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				Plan financiero ¡Error! Marcador no definido.
				16.12. PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES..¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
				Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido.
				Árbol de Problema del programa de inclusión de Recicladores. .... ¡Error! Marcador no definido.
				Árbol de Objetivos del programa de inclusión de recicladores..... ¡Error! Marcador no definido.
				Programa Inclusión de Recicladores ..... ¡Error! Marcador no definido.
				Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido.
				Riesgos del programa ..... ¡Error! Marcador no definido.
				Cronograma.... ¡Error! Marcador no definido.
				Plan financiero ¡Error! Marcador no definido.
				16.13. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
				Descripción del programa..... ¡Error! Marcador no definido.
				Árbol de Problema del programa de aprovechamiento..¡Error! Marcador no definido.
				Árbol de objetivo del programa de aprovechamiento..¡Error! Marcador no definido.
				Programa de aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos. .....¡Error! Marcador no definido.
				Medios de verificación..... ¡Error! Marcador no definido.
				Riesgos del programa ..... ¡Error!

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				Marcador no definido. Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.** 16.14. PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL.**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.** Descripción del programa..... **¡Error! Marcador no definido.** Árbol de Problema del programa de disposición final ....**¡Error! Marcador no definido.** Árbol de Objetivos del programa de disposición final ....**¡Error! Marcador no definido.** Programa de disposición final**¡Error! Marcador no definido.** Medios de verificación..... **¡Error! Marcador no definido.** Riesgos del programa ..... **¡Error! Marcador no definido.** Cronograma.... **¡Error! Marcador no definido.** Plan financiero **¡Error! Marcador no definido.**
5	ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA	GLB	1	Cronograma revisado y ajustado con el nuevo horizonte de planificación. Definidas actividades y responsables para los 12 años establecidos en el horizonte definido en la Resolución 754 de 2014 este cronograma se realizó para cada uno de los programas establecidos en el PGIRS.
6	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN FINANCIERO	GLB	1	Plan financiero ajustado, con viabilidad presupuestal para garantizar ejecución. Incluye recursos para cada una de las

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	OBSERVACIONES
				actividades, es importante resaltar que este plan financiero se realizo por cada uno de los programas y actividades establecidas. 16.15. PLAN FINANCIERO POR PROGRAMAS.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
7	ELABORACION DE UN PLAN DE EVALUACION Y SIGUIMIENTO	GLB	1	Indicadores de evaluación definidos para cada programa. Plan incluye cronograma de seguimiento y reporte, este instrumento busca que cada actividad ejecutada sume a la ejecución parcial y total del PGIRS. 17. IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

Como constancia de ello se presenta evidencias de dichos productos además que se adjunta en digital el producto final:



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 11
2. METODOLOGIA 13
3. EVALUACIÓN DEL PGIRS ACTUAL 16
4. ALCANCE 25
5. JUSTIFICACIÓN 27
6. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO 29
6.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA 32
6.2 DIVISIÓN POLÍTICA 32
6.1. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA 33
6.1.1. GEOLOGÍA 33
6.1.2. GEOMORFOLOGÍA 33
6.1.3. USO DEL SUELO 34
6.1.4. COBERTURA DEL USO DEL SUELO 36
6.1.5. RED VIAL URBANA 38
6.1.6. RED VIAL RURAL 40
6.1.7. HIDROGRAFÍA 40
6.1.8. HIDROGEOLOGÍA 41
7. MARCO LEGAL 43
8. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS. 29
9. LÍNEA BASE 44
10. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO 55
10.1. Aspectos Institucionales 55
10.1.1. Esquema de prestación del servicio por cada actividad 55
10.1.2. Prestadores del servicio público de aseo en el municipio 58
10.1.3. Usuarios del servicio 59
11. PROBLEMAS EN PGIRS DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO 59
12. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS 62
13. PROYECCIONES 67
6.3 PROYECCIONES DE POBLACIÓN 67
6.4 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN URBANA 67
6.5 PROYECCIONES DE RESIDUOS 68
6.6 PROYECCIONES DE RESIDUOS EN EL ÁREA URBANA 69
6.7 PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL 70
6.8 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS 71
14. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METAS 78
15. MODELO INTEGRAL DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE ARCABUCO 90
16. PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRS 95
16.1. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS. 95
Descripción del Programa 95

Árbol de problemas para el programa Educación Ambiental 102
Árbol de objetivos para el programa Educación Ambiental 103
Programa de educación ambiental 104
Medios de verificación 106
Riesgos del programa 108
Cronograma 111
Plan financiero 113
16.2. PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO 116
Descripción del Programa *116*
Árbol de problemas para el programa institucional del servicio público de aseo 119
Árbol de objetivos para el programa Institucional 120
Proyectos para la prestación del servicio público de aseo 121
Medios de verificación 122
Riesgos del programa 123
Cronograma 125
Plan financiero 126
16.3. PROGRAMA DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS 128
Descripción del Programa *128*
Árbol de problemas para el programa de Recolección y transporte de Residuos sólidos 133
Árbol de objetivos para el programa de recolección y transporté de residuos sólidos 134
Proyectos para la recolección y transporte de residuos sólidos 135
Medios de verificación 136
Riesgos del programa 138
Cronograma 140
Plan financiero 141
16.4. PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS 143
Descripción del programa *143*
Árbol de problemas para el programa Lavado de Áreas publicas 156
Árbol de objetivos para el programa Lavado de Áreas publicas 157
Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas 158
Medios de verificación 161
Riesgos del programa 163
Cronograma 165
Plan financiero 167
16.5. PROGRAMA LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS 169
Línea base *169*
Descripción del Programa *170*
Árbol de problemas para el programa Lavado de Áreas publicas 172
Árbol de Objetivos para el programa de lavado de áreas Publicas 173
Programa Lavado de Áreas Públicas 174
Medios de verificación 175
Riesgos del programa24 176
Cronograma 177
Plan financiero 178
16.6. PROGRAMA DE CORTE DE CÉSPED Y PODA DE ÁRBOLES 180
Descripción del programa *180*
Árbol de problemas para el programa de Corte de césped y poda de árboles 187
Árbol de Objetivos para el programa de Corte de césped y poda de árboles 188
Programa de Corte de césped y poda de árboles 189
Medios de verificación 192
Riesgos del programa 194
Cronograma 196
Plan financiero 198
16.7. PROGRAMA GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES 201
Descripción del programa *201*
Árbol de problemas para el programa Residuos especiales 204
Árbol de objetivos para el programa residuos especiales 205

Programa Gestión de Residuos Especiales 206
Medios de verificación 210
Riesgos del programa 212
Cronograma 214
Plan financiero 215
16.8. PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ÁREA RURAL 217
Descripción del programa *217*
Árbol de Problemas para el programa de Residuos sólidos Rurales 223
Árbol de objetivos para el programa de Residuos sólidos Rurales 224
Programa gestión de residuos en el área rural 225
Medios de verificación 228
Riesgos del programa 231
Cronograma 233
Plan financiero 234
16.9. PROGRAMA GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION 236
Descripción del programa *236*
Árbol de Problemas para el programa de Residuos de construcción 246
Árbol de Objetivos para el programa de Residuos de construcción 247
Programa Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD 248
Medios de verificación 250
Riesgos del programa 251
Cronograma 253
Plan financiero 254
16.10. PROGRAMA GESTION DE RIESGOS 255
Descripción del programa *255*
Árbol de Problemas para el programa de gestión del Riesgo 257
Árbol de Objetivos para el programa de Gestión del Riesgo 258
Programa Gestión de Riesgos 259
Medios de verificación 261
Riesgos del programa 263
Cronograma 265
Plan financiero 266
16.11. PROGRAMA LIMPIEZA DE ZONAS RIBEREÑAS 268
Descripción del programa *268*
Árbol de Problema del programa de Limpieza de zonas ribereñas 270
Árbol de Objetivos del programa de Limpieza de zonas ribereñas 271
Programa Limpieza de zonas ribereñas 272
Medios de verificación 274
Riesgos del programa 275
Cronograma 276
Plan financiero 277
16.12. PROGRAMA INCLUSIÓN DE RECICLADORES 278
Descripción del programa *278*
Árbol de Problema del programa de inclusión de Recicladores 284
Árbol de Objetivos del programa de inclusión de recicladores 285
Programa Inclusión de Recicladores 286
Medios de verificación 291
Riesgos del programa 293
Cronograma 295
Plan financiero 296
16.13. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS 298
Descripción del programa *298*
Árbol de Problema del programa de aprovechamiento 302
Árbol de objetivo del programa de aprovechamiento 303
Programa de aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos 304
Medios de verificación 308

Riesgos del programa 310
Cronograma 313
Plan financiero 314
16.14. PROGRAMA DE DISPOSICIÓN FINAL 317
Descripción del programa 317
Árbol de Problema del programa de disposición final 319
Árbol de Objetivos del programa de disposición final 320
Programa de disposición final 321
Medios de verificación 324
Riesgos del programa 326
Cronograma 328
Plan financiero 329
16.15. PLAN FINANCIERO POR PROGRAMAS 331
16.16. RESUMEN FINANCIERO 335
17. IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO 344

El avance del contrato se encuentra en el 100%, cumpliendo con los objetivos establecidos en el cronograma inicial. Se espera que, tras las actividades pendientes, se logre el cierre exitoso del contrato y la entrega final del PGIRS actualizado.

De igual manera me permito adjuntar el documento impreso y en digital con un total de 453 folios mas 9 planos en plóter y en digital, además de la documentación derivada del proceso como decretos, actas de reunión y demás.

Mapas PDF 9 elementos

Nombre	Última modifica...	Tamaño ...
Arbolado.pdf	23 mar 2025	6 MB
Caracterización.pdf	23 mar 2025	6 MB
Cesped.pdf	23 mar 2025	1 MB
Cestas.pdf	23 mar 2025	6 MB
Densidad Kernel.pdf	23 mar 2025	1 MB
Hidrografia.pdf	23 mar 2025	720 KB
Nomenclatura Vial.pdf	23 mar 2025	1 MB
Rutas Final.pdf	23 mar 2025	1 MB
Vias Terciarias.pdf	23 mar 2025	866 KB

Agradezco su atención y pronta respuesta a la presente solicitud.

Cordialmente,

CESAR ARBEY PEÑA MONROY
CC. No. 1073175280
R/L de FUNDACIÓN ALIANZAS PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL Y SOCIAL