ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4						
GENERALIDADES						
TIPO DE CONTRATO				Consultoría		
CONTRATO No. Y FECHA				3537 del 2021		
CONTRATISTA				ECONOVO SAS		
NIT CONSTRATISTA				901.205.547-6		
OBJETO				PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS-PGIRS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA		
VALOR INICIAL				SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($7.692.236.684) M/CTE		
VALOR ADICIONAL				N.A.		
FECHA ACTA DE INICIO				06 de abril del 2022		
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO				Quince (15) meses		
PLAZO ADICIONAL				Dos (2) meses		
FECHA DE CORTE				18 de agosto de 2023		
INTERVENTOR Y CONTRATO				MINING & ENVIRONMENT S.A. S		
NIT INTERVENTOR				900.473.026-5		
SUPERVISOR				EPUXUA AVANZA E.I.C. E		
ACTA DE SUSPENSIÓN	N.º	N.º	N.º	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN	N.º	N.º	N.º	N/A	N/A	N/A
CLAÚSULA DE PAGO				Clausula sexta del contrato No. 3537 de 2021, que cita: “FORMA DE PAGO: El MUNICIPIO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato resultante del presente proceso, de acuerdo con ***los productos entregados***, conforme el anexo técnico y descrito por actividades enmarcadas en el presente contrato.		
FECHA DE TERMINACIÓN:				6 de septiembre de 2023		
MUNICIPIO:				Soacha – Cundinamarca		
OFICINA GESTORA:				Secretaria de Infraestructura, valorización y servicios públicos.		
PÓLIZA NO.				Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal No. 49-44-101027008 – Seguros del Estado S.A.		
VALOR TOTAL DE LOS ENTREGABLES				Novecientos sesenta y tres millones cuatrocientos sesenta mil setecientos un pesos ($963.460.701.00) M/CTE		
PORCENTAJE EJECUTADO				A la fecha, se han ejecutado y entregado al cien (100%) productos (entregables), correspondientes al quince punto cero cinco por ciento (15.05%), de la ejecución del contrato durante el periodo comprendido entre el (10 de diciembre de 2022- 18 de agosto de 2023).		
PORCENTAJE ACUMULADO				75.95 % (6 de abril de 2022- 18 de agosto 2023)		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
2	**2.14.** Validar los datos obtenidos y sistematizar datos a través de formatos.	Hoja de cálculo para la validación de datos obtenidos.	100	$29.543.608	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de la hoja de cálculo para la validaciónde datos obtenidos, según lo establecido por el anexo técnico.
4	**4.02.** Capacitación sobre manejo de plataforma mínimo 5 personas	Lista de asistencia a la capacitación.	100	$25.169.177	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la ejecución de una capacitación sobre manejo de plataforma mínimo 5 personas, según lo establecido por el anexo técnico.
		Registro fotográfico de las capacitaciones.	100		
		Documento donde se estructure el cronograma de capacitaciones. Así como el contenido de las mismas.	100		
		Material utilizado para las capacitaciones (Presentaciones, folletos, cartillas, entre otros).	100		
		Informe de cada una de las jornadas de capacitación.	100		
	4.03. Elaboración de la herramienta informática para verificación y seguimiento de la estructura tarifaría del servicio de aseo	Informe que evidencie el proceso de elaboración de la herramienta informática, evidenciando insumos, recomendaciones, conclusiones, entre otros aspectos.	100	$245.568.603	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de la herramienta informática para verificación y seguimiento dela estructura tarifaría del servicio de aseo, según lo establecido por el anexo técnico.
		Presentación y entrega de medios para acceso a la herramienta informática de acuerdo con las especificaciones técnicas mencionadas en este anexo.	100		
5	**5.01.** Levantamiento de información sobre macro y micro rutas para la recolección de residuos aprovechables y no aprovechables en zona urbana y rural del Municipio de Soacha	Documento que contenga la recopilación de información de rutas y micro rutas para recolección de residuos incluyendo zona urbana y rural, estado de las vías, entre otros.	100	$ 27.114.386	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para el levantamiento de información sobre macro y micro rutas para la recolección de residuos aprovechables yno aprovechables en zona urbana y rural del Municipio deSoacha, según lo establecido por el anexo técnico.
		Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la información levantada a partir de la recopilación de información con los prestadores del servicio de aseo.	100		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
5	**5.01.** Levantamiento de información sobre macro y micro rutas para la recolección de residuos aprovechables y no aprovechables en zona urbana y rural del Municipio de Soacha	Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la ubicación de lugares en donde se desarrollan actividades de comercialización, almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos en zona urbana y rural.	100	$ 27.114.386	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para el levantamiento de información sobre macro y micro rutas para la recolección de residuos aprovechables yno aprovechables en zona urbana y rural del Municipio deSoacha, según lo establecido por el anexo técnico.
		Actas y registro fotográfico de recorrido en campo.	100		
		Informes y bitácoras de recorrido de campo.	100		
5	**5.02.** Recopilación de información de transporte, tratamiento, comercialización y disposición final de residuos en zona rural.	Informe que evidencie la información recopilada en zona rural aspectos como: macro y micro rutas, prestación del servicio de Aprovechamiento.	100	$44.539.118	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la recopilación de información de transporte, tratamiento, comercialización y disposición final de residuos en zona rural, según lo establecido por el anexo técnico.
		Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la información levantada a partir de la recopilación de la misma con los prestadores del servicio de aseo.	100		
		Actas y registro fotográfico de recorrido en campo.	100		
		Informes y bitácoras de recorridos en campo, que evidencien hallazgos por sector.	100		
5	**5.06** Diseñar rutas selectivas para residuos inorgánicos aprovechables y orgánicos generados en zona urbana, dos Centros Poblados (Chacua y Charquito) y zona rural del Municipio, de acuerdo a las dinámicas territoriales y según información recopilada en diagnóstico sobre la prestación del servicio de aseo en zona urbana y rural del Municipio de Soacha.	Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG en donde se definan las macro y microrrutas selectivas de recolección por Comuna, Centro Poblado y Veredas para residuos orgánico e inorgánico. Tener en cuenta prestador asociado a la ruta.	100	$ 30.165.829,5	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de mapas donde se definan las macro y microrrutas selectivas de recolección para residuos orgánico e inorgánico, según lo establecido por el anexo técnico.
		Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG en donde se definan las macro y microrrutas selectivas por prestador.	100		Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de Mapas donde se definan las macro y microrrutas selectivas por prestador, según loestablecido por el anexo técnico.
		Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG con rutas convencionales de recolección.	100		Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de mapas de rutas convencionales de recolección, según lo establecido por el anexo técnico.

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
5	**5.06** Diseñar rutas selectivas para residuos inorgánicos aprovechables y orgánicos generados en zona urbana, dos Centros Poblados (Chacua y Charquito) y zona rural del Municipio, de acuerdo a las dinámicas territoriales y según información recopilada en diagnóstico sobre la prestación del servicio de aseo en zona urbana y rural del Municipio de Soacha.	Documento en el que se definan aspectos como: Frecuencia y horarios de micro y macro rutas, equipos asignados, personal operativo estableciendo horario de trabajo, número de micro rutas y toneladas estimadas a recoger por micro y macro ruta, micro zonas que por sus características particulares requieran atención especial en cuanto equipos, horarios y frecuencias por micro ruta, planeación del servicio, descripción de la utilización de contenedores o sistemas similares, identificando el tipo de usuario que serán atendidos mediante este sistema, indicando número, características de las cajas, ubicación, esquema operativo y sistemas que se utilizarán para la recolección, detalle del sistema de prestación del servicio a grandes productores y a multiusuarios, esquema operativo para la atención de eventos cívicos, culturales, deportivos, políticos, fiestas tradicionales o de cualquier otra índole en el Municipio de Soacha, estructuración del personal mínimo necesario para la ejecución de cada actividad del componente de recolección selectiva de residuos aprovechables, establecer lineamientos para la aplicación del incentivo por separación en la fuente DINC, de acuerdo al diseño de rutas selectivas entre otros.	100	$ 30.165.829,5	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Documento en el que se definan aspectos como: Frecuencia y horarios de micro y macro rutas, equipos asignados, personal operativo estableciendo horario de trabajo, número de micro rutas y toneladas estimadas a recoger por micro y macro ruta, micro zonas que por sus características particulares requieran atención especial en cuanto equipos, horarios y frecuencias por micro ruta, planeación del servicio, descripción de la utilización de contenedores o sistemas similares, identificando el tipo de usuario que serán atendidos mediante este sistema, indicando número, características de las cajas, ubicación, esquema operativo y sistemas que se utilizarán para la recolección, detalle del sistema de prestación del servicio a grandes productores y a multiusuarios, esquema operativo para la atención de eventos cívicos, culturales, deportivos, políticos, fiestas tradicionales o de cualquier otra índole en el Municipio de Soacha, estructuración del personal mínimo necesario para la ejecución de cada actividad del componente de recolección selectiva de residuos aprovechables, según lo establecido por el anexo técnico.
		Sistema de información geográfica en donde se establezcan las rutas selectivas (Rutas para residuos aprovechables y no aprovechables) y la ubicación estratégica de centros de acopio y posibles transformadores de material en el Municipio de Soacha	100		Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del SIG en donde se establezcan las rutas selectivas y la ubicación estratégica de centros de acopio y posibles transformadores de material, según loestablecido por el anexo técnico.

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
6	**6.01**. Estructurar las área(s) de servicio exclusivo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Soacha, partiendo de los motivos y necesidades identificadas en el diagnóstico sobre la prestación del servicio de aseo, de conformidad con las variables técnicas, sociales, operativas, administrativas, financieras, legales y económicas del Municipio con el fin de extender el servicio a las personas de estratos bajos.	Documento que contenga los soportes técnicos y económicos que sustenten la extensión de la cobertura del servicio público de aseo a las personas de menores recursos.	100	$190.318.760	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Documento que contenga los soportes técnicos y económicos que sustenten la extensión de la cobertura del servicio público de aseo a las personas de menores recursos, según lo establecido por el anexo técnico.
		Documento en donde se evidencie la estructuración de áreas de servicio exclusivo dando cumplimiento con la normatividad legal vigente.	100		Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Documento en donde se evidencie la estructuración de áreas de servicio exclusivo dando cumplimiento con la normatividad legal vigente, según lo establecido por el anexo técnico.
		Documento diagnóstico en donde se identifique número de usuarios por estrato de menores ingresos en el área urbana y áreas rurales, a los cuales se les extenderá la cobertura, conforme a lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, los cuales deben ser identificados geográficamente en el mapa del literal anterior, lo anterior a fin de estructurar las áreas de servicio exclusivo.	100		Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Documento diagnóstico en donde se identifique número de usuarios por estrato de menores ingresos en el área urbana y áreas rurales, a los cuales se les extenderá la cobertura, conforme a lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, los cuales deben ser identificados geográficamente en el mapa del literal anterior, lo anterior a fin de estructurar las áreas de servicio exclusivo, según lo establecido por el anexo técnico.
	6.02 Identificar el número y distribución geográfica del área o las áreas potencialmente viables y demostrar la necesidad para implementar dicha solución.	Estudio a nivel de factibilidad de conformidad, a través del cual se identifique el número y distribución geográfica del área o áreas potencialmente viables y se demuestre la necesidad de implementar esta solución.	100	$60.506.630	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Estudio a nivel de factibilidad de conformidad, a través del cual se identifique el número y distribución geográfica del área o áreas potencialmente viables y se demuestre la necesidad de implementar esta solución, según lo establecido por el anexo técnico.

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
6	**6.03** Elaborar la cartografía asociada a las áreas de servicio exclusivo	Mapa que contenga: i. Coordenadas de la definición de las áreas geográficas que se establezcan como de servicio exclusivo ii. Coordenadas de localización de identificación de la ubicación del centroide de las áreas de servicio exclusivo. iii. Zonas objeto de extensión de la cobertura del área urbana y rural, si incluye esta última de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial. Formatos SHP, KMZ y DWG.	100	$103.428.256	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de la cartografía asociada a las áreas de servicio exclusivo, según lo establecido por el anexo técnico.
7	**7.09.** Elaborar el Plan de Manejo Ambiental para la construcción de la ECA.	Documento "Plan de Manejo Ambiental que contenga aspectos como: Tipo de residuos a ser aprovechados en la ECA y uso, capacidad operativa, impacto ambiental, entre otros.	100	$13.185.642	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del plan de manejo ambiental para la construcción de una estación de clasificación y aprovechamiento -ECA, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento PMA a tener en cuenta durante la ejecución de la obra.	100		
		Manual de operación del Sistema de tratamiento.	100		
8	**8.06.** Diseño del sistema para el tratamiento de residuos orgánicos	Plano del sistema de tratamiento.	100	$26.369.215	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del plano del sistema de tratamiento de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
8	**8.06.** Diseño del sistema para el tratamiento de residuos orgánicos	Documento que establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa (balance de masas), relacionando insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo.	100	$21.574.812	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del Documento que establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa (balance de masas), relacionando insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo, según lo establecido por el anexo técnico
		Modelación del sistema de tratamiento.	100	$3.236.222	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración de la modelación del sistema de tratamiento de residuos orgánicos, según loestablecido por el anexo técnico
		Documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema de tratamiento.	100	$47.344.726	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema de tratamiento, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento con la descripción general del proceso constructivo para el sistema de tratamiento de residuos orgánicos	100	$14.383.208	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del documento con la descripción general del proceso constructivo para el sistema de tratamiento de residuos orgánicos, según loestablecido por el anexo técnico
8	**8.06.** Diseño del sistema para el tratamiento de residuos orgánicos	Especificaciones generales de construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	100	$10.787.406	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del documento con las especificaciones generales de construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos, según loestablecido por el anexo técnico
		Manual de operación del sistema de tratamiento.	100	$12.944.887	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la elaboración del manual de operación del sistema de tratamiento, según lo establecido por el anexo técnico
TOTAL					**$963.460.701**

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

El valor de pago de $963.460.701, corresponde al quince punto cero cinco (15.05%) por ciento, del avance total del contrato ejecutado durante el periodo del 10 de diciembre del 2022 al 18 de agosto de 2023 (pago por cada uno de los entregables recibidos a conformidad) y de su presupuesto global sin incluir IVA; Lo anterior, cumpliendo contractualmente con la cláusula sexta ¨forma de pago" donde se cita: … "El MUNICIPIO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato resultante del presente proceso, de acuerdo con los productos entregados, conforme el anexo técnico, descrito por actividades"; donde se relaciona, el valor de los productos entregados, que son parte integral de cada uno de los proyectosdel PGIRS.

Es importante aclarar, que la matriz que se ilustra a continuación, describe el porcentaje total del avance de cada uno de los proyectos que hacen parte de la Implementación del PGIRS del Municipio de Soacha, los cuales contemplan actividades y entregables; la interventoría en cumplimiento de la cláusula sexta del contrato No. 3537 de 2021, acepta el pago de los productos ejecutados al 100% hasta la fecha de corte: 10 de diciembre del 2022 al 18 de agosto de 2023, que además, cumplen a cabalidad con cada uno de los requisitos exigidos por la normatividad legal vigente, las cláusulas contractuales, y el anexo técnico del presente proyecto.

N° PROYECTO	PROYECTO	N° ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE (SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL DEL CONTRATO
2	REALIZACIÓN DE UNA CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR ESTRATO SOCIOECONÓMICO Y USO, EN ZONA URBANA Y ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA	2.14.1	Hoja de cálculo para la validación de datos obtenidos.	SI	16 -jun-2023	100	0.46
4	IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO SOBRE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ASEO, EL CUAL INCLUYE UN MÓDULO TARIFARIO Y UN MÓDULO PARA LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAD EN EL PGIRS.	4,02.1	Lista de asistencia a la capacitación.	SI	26- mayo- 2023	100	0.39
		4,02.2	Registro fotográfico de las capacitaciones.	SI	2- agosto- 2023		
		4,02.3	Documento donde se estructure el cronograma de capacitaciones. Así como el contenido de las mismas.	SI	18-julio-2023		
		4,02.4	Material utilizado para las capacitaciones (Presentaciones, folletos, cartillas, entre otros).	SI	2- agosto- 2023		
		4,02.5	Informe de cada una de las jornadas de capacitación.	SI	10-agosto-2023		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE (SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL DEL CONTRATO
4	IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO SOBRE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ASEO, EL CUAL INCLUYE UN MÓDULO TARIFARIO Y UN MÓDULO PARA LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAD EN EL PGIRS.	4,03.1	Informe que evidencie el proceso de elaboración de la herramienta informática, evidenciando insumos, recomendaciones, conclusiones, entre otros aspectos.	SI	18-jul-2023	100	3.80
		4,03.2	Presentación y entrega de medios para acceso a la herramienta informática de acuerdo con las especificaciones técnicas mencionadas. En este anexo.	SI	18-jul-2023	100	
5	CONSULTORIA PARA REALIZAR DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y OPERATIVO A TRAVÉS DEL CUAL SE PUEDA DETERMINAR LAS CONDICIONES ACTALES EN LAS QUE SE PRESTA EL SERVICIO DE ASEO PARA RESIDUOS NO APROVECHABLES Y APROVECHABLES EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO; ASI MISMO, REALIZAR EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL ESQUEMA OPERATIVO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE RUTAS SELECTIVAS EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SOACHA Y PLANTEAMIENTO DE 2 ALTERNATIVAS PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN ZONA RURAL (1 PARA RUTA NO SELECTIVA Y 1 PARA RUTA SELECTIVA).	5,01.1	Documento que contenga la recopilación de información de rutas y micro rutas para recolección de residuos incluyendo zona urbana y rural, estado de las vías, entre otros.	SI	10-agosto -2023	100	0.42
		5,01.2	Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la información levantada a partir de la recopilación de información con los prestadores del servicio de aseo.	SI	2- agosto- 2023		
		5,01.3	Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la ubicación de lugares en donde se desarrollan actividades de comercialización, almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos en zona urbana y rural.	SI	2- agosto- 2023		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.° 4

N° PROYECTO	PROYECTO	N° ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE (SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
5	CONSULTORIA PARA REALIZAR DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y OPERATIVO A TRAVÉS DEL CUAL SE PUEDA DETERMINAR LAS CONDICIONES ACTALES EN LAS QUE SE PRESTA EL SERVICIO DE ASEO PARA RESIDUOS NO APROVECHABLES Y APROVECHABLES EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO; ASI MISMO, REALIZAR EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL ESQUEMA OPERATIVO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE RUTAS SELECTIVAS EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SOACHA Y PLANTEAMIENTO DE 2 ALTERNATIVAS PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN ZONA RURAL (1 PARA RUTA NO SELECTIVA Y 1 PARA RUTA SELECTIVA).	5,01.4	Actas y registro fotográfico de recorrido en campo.	SI	10-agosto -2023	100	0.42
		5,01.5	Informes y bitácoras de recorrido de campo.	SI	10-agosto -2023	100	
		5,02.1	Informe que evidencie la información recopilada en zona rural aspectos como: macro y micro rutas, prestación del servicio de aprovechamiento, entre otros.	SI	10-agosto -2023	100	0.69
		5,02.2	Mapas en formatos KMZ, SHP, DWG en donde se evidencie la información levantada a partir de la recopilación de información con los prestadores del servicio de aseo.	SI	2- agosto- 2023		
		5,02.3	Actas y registro fotográfico de recorrido en campo.	SI	2- agosto- 2023		
		5,02.4	Informes y bitácoras de recorridos en campo, que evidencien hallazgos por sector.	SI	2- agosto- 2023		
		5,06.1	Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG en donde se definan las macro y microrrutas selectivas de recolección por Comuna, Centro Poblado y Veredas para residuos orgánico e inorgánico. Tener en cuenta prestador asociado a la ruta	SI	15-agosto-2023	100	0.47
		5,06.2	Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG en donde se definan las macro y microrrutas selectivas por prestador.	SI	15-agosto-2023	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

N° PROYECTO	PROYECTO	N° ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
5	CONSULTORIA PARA REALIZAR DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y OPERATIVO A TRAVÉS DEL CUAL SE PUEDA DETERMINAR LAS CONDICIONES ACTALES EN LAS QUE SE PRESTA EL SERVICIO DE ASEO PARA RESIDUOS NO APROVECHABLES Y APROVECHABLES EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO; ASI MISMO, REALIZAR EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL ESQUEMA OPERATIVO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE RUTAS SELECTIVAS EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SOACHA Y PLANTEAMIENTO DE2 ALTERNATIVAS PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN ZONA RURAL (1 PARA RUTA NO SELECTIVAY 1 PARA RUTA SELECTIVA).	5,06.3	Mapas en formatos DWG, SHP, TIFI, PDF y JPEG con rutas convencionales de recolección.	SI	15-agosto-2023	100	0.47
		5,06.4	Documento en el que se definan aspectos como: Frecuencia y horarios de micro y macro rutas, equipos asignados, personal operativo estableciendo horario de trabajo, número de micro rutas y toneladas estimadas a recoger por micro y macro ruta, micro zonas que por sus características particulares requieran atención especial en cuanto equipos, horarios y frecuencias por micro ruta, planeación del servicio, descripción de la utilización de contenedores o sistemas similares, identificando el tipo de usuario que serán atendidos mediante este sistema, indicando número, características de las cajas, ubicación, esquema operativo y sistemas que se utilizarán para la recolección, detalle del sistema de prestación del servicio a grandes productores y a multiusuarios, esquema operativo para la atención de eventos cívicos, culturales.	SI	15-agosto-2023	100	
		5,06.5	SIG en donde se establezcan las rutas selectivas (Rutas para residuos aprovechables y no aprovechables) y la ubicación estratégica de centros de acopio y posibles transformadores de material en el Municipio de Soacha	SI	16-agosto-2023	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

N° PROYECTO	PROYECTO	N° ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
6	CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA ESTRUCTURAR ÁREA O ÁREAS DE SERVICIO EXCLISIVO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA CRA 824 DE 2017.	6,01.1	Documento que contenga los soportes técnicos y económicos que sustenten la extensión de la cobertura del servicio público de aseo a las personas de menores recursos.	SI	16-agosto-2023	100	2.97
		6,01.2	Documento en donde se evidencie la estructuración de áreas de servicio exclusivo dando cumplimiento con la normatividad legal vigente.	SI	16-agosto-2023	100	
		6,01.3	Documento diagnóstico en donde se identifique número de usuarios por estrato de menores ingresos en el área urbana y áreas rurales, a los cuales se les extenderá la cobertura, conforme a lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, los cuales deben ser identificados geográficamente en el mapa del literal anterior, lo anterior a fin de estructurar las áreas de servicio exclusivo.	SI	16-agosto-2023	100	
		6,02.1	Estudio a nivel de factibilidad de conformidad, a través del cual se identifique el número y distribución geográfica del área o áreas potencialmente viables y se demuestre la necesidad de implementar esta solución.	SI	16-agosto-2023	100	0.95

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

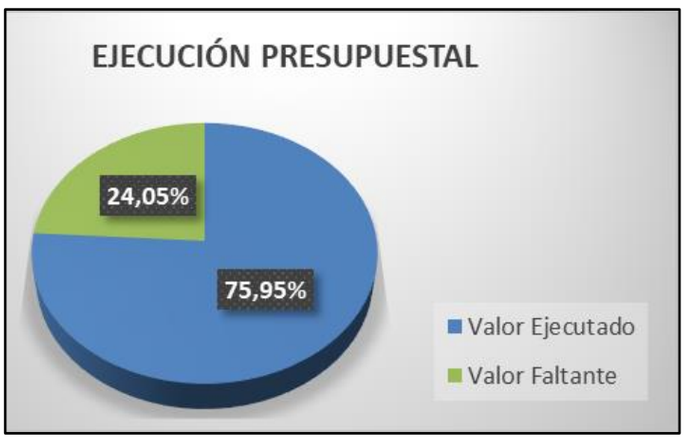
Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
6	CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA ESTRUCTURAR ÁREA O ÁREAS DE SERVICIO EXCLISIVO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE SOACHA ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA CRA 824 DE 2017.	6,03.1	"Mapa que contenga: i. Coordenadas de la definición de las áreas geográficas que se establezcan como de servicio exclusivo ii. Coordenadas de localización de identificación de la ubicación del centroide de las áreas de servicio exclusivo. iii. Zonas objeto de extensión de la cobertura del área urbana y rural, si incluye esta última de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial. Formatos SHP, KMZ y DWG.	SI	10-agosto-2023	100	1.62
7	CONSULTORIA PARA REALIZAR ANÁLISIS TÉCNICO, DISEÑOS Y DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS INORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA	7,09.1	Documento "Plan de Manejo Ambiental que contenga aspectos como: Tipo de residuos a ser aprovechados en la ECA y uso, capacidad operativa, impacto ambiental, entre otros.	SI	15-agosto-2023	100	0.21
		7,09.2	Documento PMA a tener en cuenta durante la ejecución de la obra.	SI	15-agosto-2023	100	
		7,09.3	Manual de operación del Sistema de tratamiento.	SI	10-agosto-2023	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
8	**CONSULTORIA PARA REALIZAR DETERMINAR LA VIABILIDAD TÉCNICA, OPERATIVA, AMBIENTAL, ECONÓMICA Y JURÍDICA DE UN ESQUEMA PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS INCLUYENDO LAS ETAPAS DESDE LA GENERACIÓN, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN.**	8,06.5	Plano del sistema de tratamiento.	SI	2-ago-2023	100	2.18
		8,06.6	Documento que establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa (balance de masas), relacionando insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo.	SI	16-jun-2023	100	
		8,06.10	Modelación del sistema de tratamiento.	SI	18-jul-2023	100	
		8,06.12	Documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema de tratamiento.	SI	18-jul-2023	100	
		8,06.19	Documento con la descripción general del proceso constructivo para el sistema de tratamiento de residuos orgánicos	SI	18-jul-2023	100	
		8,06.20	Especificaciones generales de construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	SI	2-ago-2023	100	
		8,06.23	Manual de operación del sistema de tratamiento.	SI	2-ago-2023	100	
TOTAL							**15.05%**

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4

A continuación, se ilustra el porcentaje de ejecución presupuestal y la ejecución en días contractuales acumulados, durante el periodo del 6 de abril de 2022 al 18 de agosto de 2023,consignados en la primera, la segunda, la tercera, y la presente acta de recibo parcial (acta de recibo parcial número 4):





Así las cosas, es posible concluir que a la fecha falta el veinticuatro punto cero cinco (24.05%) del presupuesto por ejecutarse en 19 días restantes, correspondiente al tres punto setenta y tres (3.73%) por ciento de ejecución total del contrato.

SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO

Como empresa interventora del Contrato N.º 3537 del 2021, manifestamos que hemos recibido por parte del Contratista y a entera satisfacción, el resultado de los entregables anteriormente descritos y realizados conforme a las obligaciones contractuales, dentro del período comprendido entre el 10 de diciembre del 2022 y el 18 de agosto de 2023, equivalentes al 15.05 % de ejecución del contrato. Lo anterior, sujeto de un porcentaje acumulado desde el 6 de abril hasta la fecha 18 de agosto de 2023, del setenta y cinco punto noventa y cinco por ciento (75.95 %) de ejecución total del contrato durante los cuatrocientos noventa y un (491) días efectuados. Soporte de ello, son los informes entregados mensualmente como interventoría e informes de revisión de los entregables, que son parte integral de lapresente acta de recibo parcial.

Así las cosas y en aras de en aras de garantizar la correcta ejecución del contrato, como interventoría determinamos que, dadas las condiciones del municipio, la ejecución del proyecto y la dinámica que presenta la información del mismo, el consultor se compromete a actualizar cada vez que se requiera, cada una de las bases de datos y documentos que son parte integralde la consultoría, durante el periodo de ejecución contractual aun cuando ya se hayan efectuado pagos parciales, puesto que, las características y particularidades del municipio requieren de un continuo dinamismo, actualización y/o modificación de los entregables, documentos yproductos, que deberán ser ajustados por el ECONOVO SAS durante la vigencia del contrato (adjuntamos carta de compromiso debidamente aceptada y firmada por el consultor donde se compromete a dar cumplimiento a cabalidad con el requerimiento previamente expuesto por interventoría).

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 4
SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO
En el seguimiento y revisión de los compromisos administrativos y financieros al contratista, se realizó la verificación del cumplimiento del equipo exigido para la ejecución, los perfiles profesionales ofertados, así como el tiempo de dedicación del personal propuesto en la ejecución del proyecto para dar acta de inicio; de igual manera, se realizó la revisión a través de las planillas de pago, allegadas por el consultor, el cumplimiento de pago de los aportes de sus empleados, al sistema de Seguridad Social y Parafiscales. Finalmente, se constató que el contratista cuenta con la infraestructura física y el recurso humano suficiente, para adelantar la implementación de los requerimientos exigidos por las entidades competentes. Así las cosas, manifestamos que, en el periodo de ejecución y entrega de las actividades antes descritas, el contratista cumple con las obligaciones generales estipuladas en la cláusula tercera literal C.
SEGUIMIENTO LEGAL Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO
Se realizó la verificación del cumplimiento de las normas en materia de salud y seguridad en el trabajo, el cumplimiento y la ejecución de las actividades de acuerdo con el cronograma de trabajo, a través del seguimiento de las reuniones y comités técnicos tanto presenciales como virtuales; de igual manera, se efectuó la revisión de pólizas de cumplimiento, así como su vigencia y el cubrimiento de los amparos determinados en el contrato. Así las cosas, manifestamos que, en el periodo de ejecución y entrega de las actividades antes descritas y hasta la fecha, no se ha presentado ningún incumplimiento contractual por parte del contratista.

DECLARACION CONJUNTA DEL GRADO DE AVANCE DE EJECUCIÓN FISICA Y PRESUPUESTAL.

En el Municipio de Soacha, Cundinamarca, a los dieciocho (18) días del mes de agosto del 2023, se reunieron, **JUAN PABLO CAÑON RODRIGUEZ**, director de Servicios Públicos de Soacha **EPUXUA AVANZA E.I.C.E**. y , quien comparece en calidad de Supervisor del contrato, y **NELSON JOSÉ VALDES CASTRILLÓN**, quien comparece en nombre propio y en calidad de director y apoderado de **MINING AND ENVIRONMENT S.A.S**., como ente Interventor, con el fin de elaborar la presenta Acta de Recibo Parcial No. 4, correspondiente al periodo comprendido entre (día_10_ mes _12_ año_2022_ al día _18_ mes _8_ año _2023_) del contrato No. 3537 del 2021 , de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el presente contrato y en el Anexo técnico, así como del informe del Supervisor y todo lo consignado previamente, el cual hace parte integral de la presente acta.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social de conformidad el parágrafo 1 del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, y la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 723 de 2013 de la ley 789 de 2002, así como todas las obligaciones financieras, administrativas, ambientales y sociales, que son parte contractual del proceso.

VALOR POR PAGAR EN LA PRESENTE ACTA $ 963.460.701

SON: Novecientos sesenta y tres millones cuatrocientos sesenta mil setecientos un pesos ($963.460.701.00) M/CTE sin incluir IVA

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los dieciocho (18) días del mes de agosto del año 2023.

JUAN PABLO CAÑON RODRIGUEZ
SUPERVISOR
DIRECTOR DE SERVICIOS PÚBLICOS
EPUXUA AVANZA E.I.C.E.

NELSON JOSE VALDES CASTRILLÓN
APODERADO
MINING AND ENVIRONMENT
INTERVENTOR

Anexos de la presente acta

Carta de compromiso ECONOVO actualización de documentos
Informe "Séptimo Informe de revisión" (12 enero 2023)
Informe "Undécimo Informe de revisión" (17 abril 2023)
Informe "Duodécimo Informe de revisión" (9 junio 2023)
Informe "Trigésimo Informe de revisión" (16 junio 2023)
Informe "Cuadragésimo Informe de revisión" (23 junio 2023)
Informe "Decimoséptimo informe de revisión" (2 de agosto)
Informe "Décimo Octavo y Decimo noveno Informe de Revisión" (10 de agosto 2023)
Informe "vigésimo primer Informe de Revisión "(15 de agosto 2023)
Concepto de aprobación parcial productos acta No. 4 ECONOVO" (17 de agosto 2023)
Poder MINING AND ENVIRONMENT a NELSON JOSE VALDES CASTRILLÓN