ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

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				Tres (3) meses		
FECHA DE CORTE				11 de noviembre 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:				5 de octubre 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				Mil trecientos dos millones trecientos sesenta y tres mil novecientos noventa y un pesos ($1.302.363.991.00) M/CTE		
PORCENTAJE EJECUTADO				A la fecha, se han ejecutado y entregado al cien (100%) productos (entregables), correspondientes al veinte punto treinta y cuatro por ciento (20.34%), de la ejecución del contrato durante el periodo comprendido entre el (19 de agosto – 5 de octubre de 2023).		
PORCENTAJE ACUMULADO				75.95 % (6 de abril de 2022- 5 de octubre 2023)		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5					
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO					
EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES					
No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
1	**1.05**. Revisar la estructura tarifaria del servicio público de aseo en el Municipio de Soacha durante la vigencia 2021 con base en la Resolución CRA 720 de 2015 y su modificación y/o adición Resolución CRA 751 de 2016, evaluando parámetros, actualización de parámetros y de tarifas y procedimientos de divulgación con base en lo establecido en la Ley 142 de 1994	Herramienta Excel que permita el análisis de la información	100	$79.926.515	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para revisar la estructura tarifaria del servicio público de aseo en el Municipio de Soacha durante la vigencia 2021 con base en la Resolución CRA 720 de 2015 y su modificación y/o adición Resolución CRA 751 de 2016, evaluando parámetros, actualización de parámetros y de tarifas y procedimientos de divulgación con base en lo establecido en la Ley 142 de 1994, según lo establecido por el anexo técnico.
		Informe consolidado que evidencia la revisión de la estructura tarifaria	100		
		Entregar el informe de hallazgos encontrados, no conformidades y acciones preventivas y correctivas	100		
	1.06. Auditoria tarifaria del servicio público de aseo según la Resolución CRA 729 de 2015 y su modificación y/o adición Resolución CRA 751 de 2016	Reporte que permita realizar un análisis de la información.	100	$80.961.930	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para realizar la auditoria tarifaria del servicio público de aseo según la Resolución CRA 729 de 2015 y su modificación y/o adición Resolución CRA 751 de 2016, según lo establecido por el anexo técnico.
		Entregar el informe de hallazgos encontrados, no conformidades y acciones preventivas y correctivas.	100		
		Actas y registros fotográficos de recorrido en campo.	100		
		Informes y bitácoras de recorridos en campo, que evidencien hallazgos por sector.	100		
		Informe de hallazgos y no conformidades encontradas en la prestación del servicio de aseo por componente.	100		
4	**4.04** Puesta en funcionamiento de una herramienta informática para verificación de estructura tarifaría implementada por los prestadores del servicio de aseo que hacen presencia en el Municipio de Soacha.	Documento en donde se evidencie los resultados de la puesta en marcha de la herramienta informática.	100	$197.954.266	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para la puesta en funcionamiento de una herramienta informática para verificación de estructura tarifaría implementada por los prestadores del servicio de aseo que hacen presencia en el Municipio de Soacha, según lo establecido por el anexo técnico.
		Entrega de manual para el funcionamiento de la herramienta informática.	100		
		Acta de reunión con la Interventoría y Supervisión en donde se realice la prueba de funcionamiento de la herramienta informática.	100		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5						
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO						
EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES						
No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES	
4	**4.05.** Acompañamiento durante la implementación y puesta en marcha	Actas de reunión y registro fotográfico del proceso de acompañamiento.	100	$87.120.312	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para realizar el acompañamiento durante la implementación y puesta en marcha, según lo establecido por el anexo técnico.	
		Informe en donde se evidencie lo ejecutado en la etapa de acompañamiento y puesta en marcha.	100			
5	**5.03** Llevar a cabo un análisis de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural.	Documento que contenga el análisis de alternativas, teniendo en cuenta aspectos como: Método y esquema de recolección, tiempos de operación de recolección, costos de operación y mantenimiento, personal requerido para la actividad de recolección y transporte, equipos, herramientas e insumos requeridos, entre otros.	100	$39.214.086	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para llevar a cabo un análisis de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural, según lo establecido por el anexo técnico	
		Documentos que contenga la descripción de cada una de las alternativas, teniendo en cuenta aspectos como: Cómo y en qué medida resuelve el problema, número y características de los beneficiarios de la solución, costos y beneficios asociados a la alternativa (Ambientales, sociales, financieros, administrativos), método para la ejecución de la alternativa, modo de operación, aspectos institucionales a considerar, aspectos legales que involucran la alternativa, aceptación de la solución por la comunidad, financiamiento disponible para la ejecución y operación, restricciones visualizadas para la implementación y/o la operación, costos de inversión, operación y mantenimiento, costo de personal, herramientas, equipo e insumos, entre otros	100			

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
5	**5.04.** Elaboración de un documento denominado "Diagnóstico sobre la prestación del servicio de aseo para residuos aprovechables y no aprovechables en zona rural del Municipio de Soacha".	Documento que contenga lo encontrado en el diagnóstico de la prestación del servicio de aseo, que contenga aspectos como cantidad de usuarios y áreas de prestación de servicio, determinación del área de influencia del proyecto y población objetivo, caracterización de los residuos sólidos con información secundaria, proyección de residuos (Cantidad de toneladas a recoger), gestión operativa, gestión institucional y tarifaría, entre otros.	100	$21.365.704	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para elaboración de un documento denominado "Diagnóstico sobre la prestación del servicio de aseo para residuos aprovechables y no aprovechables en zona rural del Municipio de Soacha, según lo establecido por el anexo técnico
		Estudios de viabilidad de la actividad de aprovechamiento en el Municipio.	100		
5	**5.05.** Evaluación de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural	Análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas).	100	$32.103.725	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para realizar la evaluación de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento que contenga la evaluación de alternativas a partir de los indicadores como: Costo/beneficio, costo mínimo, Costo por unidad de beneficio, costo anual equivalente, entre otros.	100		
		Documentación compilada en un informe y una herramienta Excel que consolide la información de la selección de la alternativa y costos asociados en la implementación de la misma.	100		
5	**5.07.** Establecer la cantidad y descripción de rutas necesarias para la prestación del servicio de aseo en el componente de aprovechamiento garantizando cobertura de 100% al casco urbano y dos centros poblados y zona rural.	Documento que describa el esquema operativo de rutas convencionales y selectivas para garantizar el 100% de cobertura del Municipio (Zona urbana y rural).	100	$35.198.033	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para establecer la cantidad y descripción de rutas necesarias para la prestación del servicio de aseo en el componente de aprovechamiento garantizando cobertura de 100% al casco urbano y dos centros poblados y zona rural, según lo establecido por el anexo técnico

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
5	**5.08.** Identificar bodegas y centros de acopio para material reciclable ubicadas en el Municipio de Soacha que por su área y ubicación puedan servir para hacer parte del proceso de la ruta selectiva.	Actas de recorrido en campo e informes de vivita con el respectivo registro fotográfico	100	$25.858.113	Cumple a cabalidad con lo requerido contractualmente para identificar bodegas y centros de acopio para material reciclable ubicadas en el Municipio de Soacha que por su área y ubicación puedan servir para hacer parte del proceso de la ruta selectiva, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de ECAS y el resultado final del estudio.	100		
5	**5.09** Establecer número de centros de acopio necesarios para llevar a cabo la actividad garantizando 100% de cobertura del casco urbano, Centros Poblados y Zona Rural del Municipio de Soacha.	Documento con especificaciones y requerimientos de condiciones técnicas, operativas y financieras para la operación de ECAS.	100	$32.216.812	Cumple a cabalidad con lo requerido para establecer número de centros de acopio necesarios para llevar a cabo la actividad garantizando 100% de cobertura del casco urbano, Centros Poblados y Zona Rural del Municipio de Soacha, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de ECAS y el resultado final del estudio.	100		
	5.10 Establecer número de vehículos requeridos con especificaciones técnicas, herramientas a utilizar en cada actividad del componente de recolección selectiva de residuos aprovechables, así como perfil del personal, y características de los elementos de dotación y protección para el personal de recolección y transporte.	Documento con especificaciones técnicas de los vehículos a utilizar, teniendo en cuenta un análisis del mercado y de la operación del servicio de aseo. Así como recurso humano, perfiles y EPP.	100	$11.709.016	Cumple a cabalidad con lo requerido para establecer número de vehículos requeridos con especificaciones técnicas, herramientas a utilizar en cada actividad del componente de recolección selectiva de residuos aprovechables, así como perfil del personal, y características de los elementos de dotación y protección para el personal de recolección y transporte, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de vehículos y el resultado final del estudio.	100		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
5	**5.11** Elaboración de presupuesto para la implementación de las rutas selectivas en el Municipio de Soacha, teniendo en cuenta herramientas, insumos, personal, costos operativos y demás aspectos necesarios	Documento que contenga las necesidades de recursos e inversiones de acuerdo con metas definidas de aprovechamiento en el proyecto de caracterización de residuos sólidos en relación con cobertura, calidad y eficiencia que permitan la estimación del capital requerido de inversiones y los costos de operación y mantenimiento que conlleva la implementación del esquema de prestación selectivo de aprovechamiento.	100	$19.457.758	Cumple a cabalidad con lo requerido para la elaboración de presupuesto para la implementación de las rutas selectivas en el Municipio de Soacha, teniendo en cuenta herramientas, insumos, personal, costos operativos y demás aspectos necesarios, según lo establecido por el anexo técnico
		Presupuesto para la implementación de las rutas selectivas que contenga aspectos como: recursos humanos, herramientas, insumos, entre otros.	100		
		Cronograma de implementación a corto y mediano plazo con inversiones.	100		
6	**6.04** Elaborar cálculo tarifario, de costos, número de usuarios, zonas y polígonos de conformidad al proceso para determinar el área o áreas de servicio exclusivo.	Documento donde se evidencie el cálculo de las tarifas, incluir la fórmula de cálculo de la tarifa de las áreas de servicio exclusivo con base en lo definido en el Artículo 6 de la Resolución CRA 824 de 2017 (o la vigente). Para las áreas rurales, las tarifas deberán calcularse para las actividades que la entidad territorial incluya en su solicitud.	100	$223.866.032	Cumple a cabalidad con lo requerido para elaborar cálculo tarifario, de costos, número de usuarios, zonas y polígonos de conformidad al proceso para determinar el área o áreas de servicio exclusivo, según lo establecido por el anexo técnico
		Herramienta Excel con el cálculo de tarifas realizado.	100		
		Herramienta Excel donde se evidencie 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 los 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 de literal anterior.	100		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
7	**7.11** Gestión predial para la adquisición de un predio para la implementación del plan para materialización de acciones afirmativas con la población de recicladores de oficio.	Censo de propietarios y/o poseedores, inventario de mejoras y construcciones.	100	$6.400.000	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar la gestión predial para la adquisición de un predio para la implementación del plan para materialización de acciones afirmativas con la población de recicladores de oficio, según lo establecido por el anexo técnico
		Información legal (Certificados de Tradición, escrituras públicas, resoluciones o actos de entidades administrativas, sentencias judiciales, contratos privados o cartas de ventas y declaraciones extraprocesales, entre otros)	100	$6.800.000	
		Documento sobre título de adquisición (comprende todos aquellos documentos necesarios para la elaboración del estudio de títulos o diagnóstico jurídico, entre ellos: escrituras públicas, Sentencias, Actas de Adjudicación, Resoluciones (INCORA, INCODER, AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS, ETC), Carta Ventas, Contrato de promesa.	100	$4.400.000	
		Avalúo comercial en ejemplar físico y magnético, elaborado por evaluador y miembros adscritos a la lonja de Propiedad Raíz con influencia en la zona del proyecto, así mismo se contará con el servicio de acompañamiento, en la respectiva audiencia.	100	$8.000.000	
		De conformidad con el resultado de la identificación predial y el estudio de títulos, se llevará a cabo el proceso de adquisición del predio mediante actividades de negociación directa con los propietarios	100	$8.000.000	
		De conformidad con el resultado de la negociación, se llevará acabo la formalización que se refiere en general a la suscripción contrato privado de promesa de compraventa, la respectiva escritura pública de compraventa y el registro en el certificado de tradición del predio.	100	$6.400.000	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

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	Estudio de la población a ser beneficiada con el proyecto.	100	$10.787.406	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño del sistema para el tratamiento de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Plan de Manejo Ambiental.	100	$11.986.007	
		Documento que contenga detalle de cada APU (Análisis de Precios Unitarios) del presupuesto para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos y documentos que contenga las cantidades de obra para el proceso de construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	100	$28.766.416	
		Cronograma de obra para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos.	100	$11.986.007	
		Presupuesto general de obra para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	100	$26.369.215	
8	**8.07** Diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos**.**	Planos del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$11.001.831	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento donde se establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa, relacionando insumos, herramientas básicas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo, en cuanto al recurso humano, se debe entregar un organigrama donde se pueda identificar claramente el personal necesario para operar adecuadamente el proceso, especificando el tipo de personal y cantidad por cada cargo para el sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos	100	$12.168.828	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
8	**8.07** Diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos	Documento técnico en medio magnético y Word con Modelación del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos en 3D. Debe describirse las características del programa utilizado para esta modelación con el fin de que quien reciba esta información pueda hacer la instalación de dicho programa y poder realizar la correcta visualización de la información entregada por parte del contratista.	100	$1.350.265	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
8	**8.07** Diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos	Documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$22.920.758	
		Documento en Excel que contenga detalle de cada APU del presupuesto del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos y Documento en Excel que contenga la determinación de Cantidades de Obra para el proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$15.169.354	
		Documento en Excel y Word que contenga el detalle del presupuesto de Obra para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$5.000.875	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
8	**8.07** Diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos	Documento en Excel y Word que contenga el Cronograma de Obra para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$6.001.051	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento en Word con la Descripción del proceso constructivo general para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos, correspondiente a la maquinaria	100	$4.500.788	
		Documento en Word que describa las Especificaciones generales de construcción del Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$11.001.926	
		Documento en Word que describa el Manual de operación del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	100	$5.400.964	
8	**8.08** Diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos	Planos del para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$22.232.782	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento donde se establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa, relacionando insumos, herramientas básicas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo, en cuanto al recurso humano, se debe entregar un organigrama donde se pueda identificar claramente el personal necesario para operar adecuadamente el proceso, especificando el tipo de personal y cantidad por cada cargo.	100	$24.590.804	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
8	**8.08** Diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos	Documento técnico en medio magnético y Word con Modelación del sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos en 3D. Debe describirse las características del programa utilizado para esta modelación con el fin de que quien reciba esta información pueda hacer la instalación de dicho programa y poder realizar la correcta visualización de la información.	100	$2.728.626	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$46.318.391	
		Documento en Excel que contenga detalle de cada APU del presupuesto sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos y Documento en Excel que contenga la determinación de Cantidades de Obra para el proceso sistema tratamiento de residuos.	100	$30.654.290	
		Documento en Excel y Word que contenga el detalle del presupuesto de Obra para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$10.105.810	
		Documento en Excel y Word que contenga el Cronograma de Obra para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$12.126.972	
		Documento en Word con la Descripción del proceso constructivo general para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos, correspondiente a la maquinaria	100	$9.095.229	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL CONTRATO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No. PROYECTO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	ENTREGABLES	% EJECUCIÓN ENTREGABLES	COSTOS UNITARIOS	OBSERVACIONES
8	**8.08** Diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos	Documento en Word que describa las Especificaciones generales de construcción del Proceso sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$22.232.782	Cumple a cabalidad con lo requerido para realizar el diseño de sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos, según lo establecido por el anexo técnico
		Documento en Word que describa el Manual de operación del sistema para pretratamiento y adecuación de residuos orgánicos.	100	$10.914.313	
TOTAL					**$1.302.363.991**

El valor de pago de $1.302.363.991, corresponde al veinte punto treinta y cuatro (20.34%) por ciento, del avance total del contrato (pago por cada uno de los entregables recibidos a conformidad y de su presupuesto global sin incluir IVA;) ejecutado durante el periodo del 19 de agosto de 2023 al 5 de octubre (con un periodo de revisión posterior desde el 5 de octubre hasta el 12 de noviembre de 2023). 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: 19 de agosto de 2023 2023 al 5 de octubre (con un periodo de revisión posterior desde el 5 de octubre hasta el 12 de noviembre 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.

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE (SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL DEL CONTRATO
1	**CONSULTORÍA PARA DISEÑAR, PROGRAMAR Y EJECUTAR PLAN DE AUDITORIAS A LOS PRESTADORES DEL SERVICIO DE ASEO PARA RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES QUE REALICEN LA ACTIVIDAD EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CON EL FIN DE DETERMINAR EL CUMPLIMIENTO AL MARCO TARIFARIO) Y REGLAMENTACIÓN DE LOS ACTIVIDADES QUE COMPONEN EL SERVICIO DE ASEO**	1,05.1	Herramienta Excel que permita el análisis de la información	SI	9 de noviembre	100	1.24
		1,05.2	Informe consolidado que evidencia la revisión de la estructura tarifaria	SI	9 de noviembre	100	
		1,05.3	Entregar el informe de hallazgos encontrados, no conformidades y acciones preventivas y correctivas	SI	9 de noviembre	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE (SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL DEL CONTRATO
1	CONSULTORÍA PARA DISEÑAR, PROGRAMAR Y EJECUTAR PLAN DE AUDITORIAS A LOS PRESTADORES DEL SERVICIO DE ASEO PARA RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES QUE REALICEN LA ACTIVIDAD EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CON EL FIN DE DETERMINAR EL CUMPLIMIENTO AL MARCO TARIFARIO) Y REGLAMENTACIÓN DE LOS ACTIVIDADES QUE COMPONEN EL SERVICIO DE ASEO	1,06.1	Reporte que permita realizar un análisis de la información.	SI	9 de noviembre	100	1.25
		1,06.2	Entregar el informe de hallazgos encontrados, no conformidades y acciones preventivas y correctivas.	SI	9 de noviembre	100	
		1,06.3	Actas y registros fotográficos de recorrido en campo.	SI	11 de noviembre	100	
		1,06.4	Informes y bitácoras de recorridos en campo, que evidencien hallazgos por sector.	SI	11 de noviembre	100	
		1,06.5	Informe de hallazgos y no conformidades encontradas en la prestación del servicio de aseo por componente.	SI	9 de noviembre	100	
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.	4,04.1	Documento en donde se evidencie los resultados de la puesta en marcha de la herramienta informática.	SI	9 de noviembre	100	3.06
		4,04.2	Entrega de manual para el funcionamiento de la herramienta informática.	SI	9 de noviembre	100	
		4,04.3	Acta de reunión con la Interventoría y Supervisión en donde se realice la prueba de funcionamiento de la herramienta informática.	SI	9 de noviembre	100	
		4,05.1	Actas de reunión y registro fotográfico del proceso de acompañamiento.	SI	11 de noviembre	100	1.35
		4,05.2	Informe en donde se evidencie lo ejecutado en la etapa de acompañamiento y puesta en marcha.	SI	9 de noviembre	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

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).**	5,03.1	Documento que contenga el análisis de alternativas, teniendo en cuenta aspectos como: Método y esquema de recolección, tiempos de operación de recolección, costos de operación y mantenimiento, personal requerido para la actividad de recolección y transporte, equipos, herramientas e insumos requeridos, entre otros.	SI	11 de noviembre	100	0.61
		5,03.2	Documentos que contenga la descripción de cada una de las alternativas, teniendo en cuenta aspectos como: Cómo y en qué medida resuelve el problema, número y características de los beneficiarios de la solución, costos y beneficios asociados a la alternativa (Ambientales, sociales, financieros, administrativos), método para la ejecución de la alternativa, modo de operación, aspectos institucionales a considerar, aspectos legales que involucran la alternativa, aceptación de la solución por la comunidad, financiamiento disponible para la ejecución y operación, restricciones visualizadas para la implementación y/o la operación, costos de inversión, operación y mantenimiento, costo de personal, herramientas, equipo e insumos, entre otros	SI	11 de noviembre		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº 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	5,04.1	Documento que contenga lo encontrado en el diagnóstico de la prestación del servicio de aseo, que contenga aspectos como cantidad de usuarios y áreas de prestación de servicio, determinación del área de influencia del proyecto y población objetivo, caracterización de los residuos sólidos con información secundaria, proyección de residuos (Cantidad de toneladas a recoger), gestión operativa, gestión institucional y tarifaría, entre otros.	SI	9 de noviembre	100	0.33
		5,04.2	Estudios de viabilidad de la actividad de aprovechamiento en el Municipio.	SI	9 de noviembre	100	
		5,05.1	Análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas).	SI	9 de noviembre	100	0.50
		5,05.2	Documento que contenga la evaluación de alternativas a partir de los indicadores como: Costo/beneficio, costo mínimo, Costo por unidad de beneficio, costo anual equivalente, entre otros.	SI	11 de noviembre	100	
		5,05.3	Documentación compilada en un informe y una herramienta Excel que consolide la información de la selección de la alternativa y costos asociados en la implementación de la misma.	SI	9 de noviembre	100	

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº 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).	5,07.1	Documento que describa el esquema operativo de rutas convencionales y selectivas para garantizar el 100% de cobertura del Municipio (Zona urbana y rural).	SI	9 de noviembre	100	0.54
		5,08.1	Actas de recorrido en campo e informes de vivita con el respectivo registro fotográfico	SI	9 de noviembre	100	0.40
		5,08.2	Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de ECAS y el resultado final del estudio.	SI	9 de noviembre	100	
		5,09.1	Documento con especificaciones y requerimientos de condiciones técnicas, operativas y financieras para la operación de ECAS.	SI	9 de noviembre	100	0.50
		5,09.2	Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de ECAS y el resultado final del estudio.	SI	9 de noviembre		
		5.10.1	Documento con especificaciones técnicas de los vehículos a utilizar, teniendo en cuenta un análisis del mercado y de la operación del servicio de aseo. Así como recurso humano, perfiles y EPP.	SI	9 de noviembre	100	0.18
		5.10.2	Documento técnico que establezca la metodología llevada a cabo para establecer el número de vehículos y el resultado final del estudio.	SI	9 de noviembre		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

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).	5,11.1	Documento que contenga las necesidades de recursos e inversiones de acuerdo con metas definidas de aprovechamiento en el proyecto de caracterización de residuos sólidos en relación con cobertura, calidad y eficiencia que permitan la estimación del capital requerido de inversiones y los costos de operación y mantenimiento que conlleva la implementación del esquema de prestación selectivo de aprovechamiento.	SI	9 de noviembre	100	0.30
		5,11.2	Presupuesto para la implementación de las rutas selectivas.	SI	9 de noviembre	100	
		5,11.3	Cronograma de implementación a corto y mediano plazo con inversiones.	SI	9 de noviembre	100	
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.	6,04.1	Documento donde se evidencie el cálculo de las tarifas, incluir la fórmula de cálculo de la tarifa de las áreas de servicio exclusivo. Para las áreas rurales, las tarifas deberán calcularse para las actividades que la entidad territorial incluya en su solicitud.	SI	9 de noviembre		3.46
		6,04.2	Herramienta Excel con el cálculo de tarifas realizado.	SI	9 de noviembre		
		6,04.3	Herramienta Excel donde se evidencie 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 los establecido en el POT y el PGIRS.	SI	9 de noviembre		

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
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	7,11.1	Censo de propietarios y/o poseedores, inventario de mejoras y construcciones.	SI	9 de noviembre	100	0.10
		7,11.2	Información legal (Certificados de Tradición, escrituras públicas, resoluciones o actos de entidades administrativas, sentencias judiciales, contratos privados o cartas de ventas y declaraciones extraprocesales , entre otros)	SI	9 de noviembre	100	0.11
		7,11.3	Documento sobre título de adquisición (comprende todos aquellos doucmentos necesarios para la elaboración del estudio de títulos o diagnóstico jurídico, entre ellos: escirturas públicas, Sentencias, Actas de Adjudicación, Resoluciones (INCORA, INCODER, AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS, ETC), Carta Ventas, Contrato de promesa , anexos protocolizados.	SI	9 de noviembre	100	0.07
		7,11.4	Avalúo comercial en ejemplar físico y magnético , elaborado por evaluador y miembros adscritos a la lonja de Propiedad Raiz con influencia en la zona del proyecto, así mismo se contará con el servicio de acompañamiento, en la respectiva audiencia. El avaluador deberá contar con la categoría 13 debidamente .	SI	9 de noviembre	100	0.12

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
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	7,11.5	De conformidad con el resultado de la identificación predial y el estudio de títulos, se llevará a cabo el proceso de adquisición del predio mediante actividades de negociación directa con los propietarios	SI	9 de noviembre	100	0.12
		7,11.6	De conformidad con el resultado de la negociación, se llevará acabo la formalización que se refiere en general a la suscripción contrato privado de promesa de compraventa, la respectiva escritura pública de compraventa y el registro en el certificado de tradición del predio.	SI	9 de noviembre	100	0.10
8	DISEÑO DEL SISTEMA PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	8,06.7	Estudio de la población a ser beneficiada con el proyecto.	SI	9 de noviembre	100	0.38
		8,06.9	Plan de Manejo Ambiental.	SI	9 de noviembre	100	0.30
		8,06.13	Documento que contenga detalle de cada APU del presupuesto para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos y documentos que contenga las cantidades de obra para el proceso de construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	SI	9 de noviembre	100	0.02
		8,06.18	Cronograma de obra para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.70
		8,06.22	Presupuesto general de obra para la construcción del sistema de tratamiento de residuos orgánicos	SI	9 de noviembre	100	0.19

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
8	DISEÑO DE SISTEMA PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.	8,07.1	Planos del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.17
		8,07.2	Documento donde se establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa, relacionando insumos, herramientas básicas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo, en cuanto al recurso humano, se debe entregar un orgranigrama donde se pueda identificar claramente el personal necesario para operar adecuadamente el proceso, especificando el tipo de personal y cantidad por cada cargo para el sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos	SI	9 de noviembre	100	0.19
		8,07.3	Documento técnico en medio magnético y Word con Modelación del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos en 3D. Debe describirse las características del programa utilizado para esta modelación con el fin de que quien reciba esta información pueda hacer la instalación de dicho programa y poder realizar la correcta visualización de la información entregada por parte del contratista.	SI	9 de noviembre		0.02

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
8	DISEÑO DE SISTEMA PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.	8,07.4	Documento técnico y hoja de cálculo con los cálculos del diseño del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	9 de noviembre	100	0.35
		8,07.5	Documento en Excel que contenga detalle de cada APU (Análisis de Precios Unitarios) del presupuesto del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos y Documento en Excel que contenga la determinación de Cantidades de Obra para el proceso sistema sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	11 de noviembre	100	0.23
		8,07.6	Documento en Excel y Word que contenga el detalle del presupuesto de Obra para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	9 de noviembre	100	0.08
		8,07.7	Documento en Excel y Word que contenga el Cronograma de Obra para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	9 de noviembre		0.09
		8,07.8	Documento en Word con la Descripción del proceso constructivo general para el Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos , correspondiente a la maquinaria	SI	9 de noviembre		0.07

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

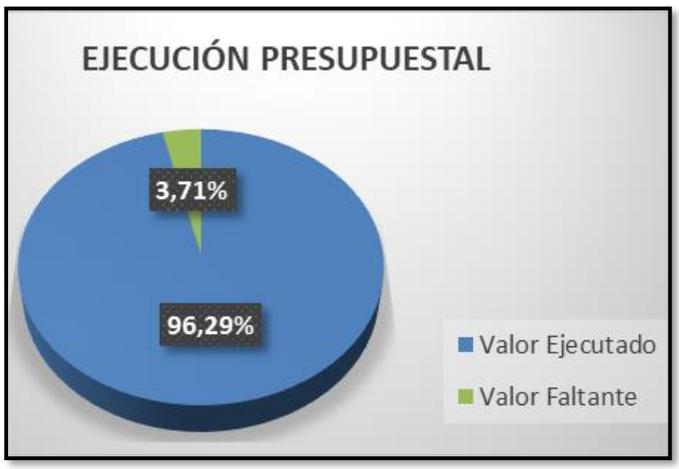
Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
8	DISEÑO DE SISTEMA PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS..	8,07.9	Documento en Word que describa las Especificaciones generales de construcción del Proceso sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	9 de noviembre	100	0.17
		8,07.10	Documento en Word que describa el Manual de operación del sistema para generación de energía a partir del tratamiento de residuos orgánicos .	SI	9 de noviembre	100	0.08
8	DISEÑO DE SISTEMA PARA PRETRATAMIENTO Y ADECUACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS	8,08.1	Planos del para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.34
		8,08.2	Documento donde se establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la alternativa, relacionando insumos, herramientas básicas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo, en cuanto al recurso humano, se debe entregar un orgranigrama donde se pueda identificar claramente el personal necesario para operar adecuadamente el proceso, especificando el tipo de personal y cantidad por cada cargo.	SI	9 de noviembre	100	0.38
		8,08.3	Documento técnico en medio magnético y Word con Modelación del sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos en 3D. Debe describirse las características del programa utilizado para esta modelación	SI	9 de noviembre	100	0.04

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

Nº PROYECTO	PROYECTO	Nº ENTREGABLE	ENTREGABLES	CUMPLE(SI/NO)	FECHA SUBSANACIONES (CONSULTOR)	% AVANCE DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO	% AVANCE TOTAL, DEL CONTRATO
8	DISEÑO DE SISTEMA PARA PRETRATAMIENTO Y ADECUACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS	8,08.4	Documento técnico y excel con los cálculos del diseño del sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.72
		8,08.5	Documento en Excel que contenga detalle de cada APU del presupuesto sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos y Excel que contenga la determinación de Cantidades de Obra para el proceso sistema tratamiento de residuos.	SI	9 de noviembre	100	0.47
		8,08.6	Excel y Word que contenga el detalle del presupuesto de Obra para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.16
		8,08.7	Documento en Excel y Word que contenga el Cronograma de Obra para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.19
		8,08.8	Word con la Descripción del proceso constructivo general para el Proceso sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos, correspondiente a la maquinaria	SI	9 de noviembre	100	0.14
		8,08.9	Word que describa las Especificaciones generales de construcción del Proceso sistema para pretratamiento y adecuacion de residuos orgánicos.	SI	9 de noviembre	100	0.34
		8,08.10	Documento en Word que describa el Manual de operación del sistema para pretratamiento.	SI	9 de noviembre	100	0.17
TOTAL							**20.34%**

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5

A continuación, se ilustra el porcentaje de ejecución presupuestal y la ejecución en días contractuales acumulados, durante el periodo del 19 de agosto de 2023 al 5 de octubre de 2023, con fase de revisión en un periodo del 5 de octubre al 11 de noviembre del presente año,consignados en la primera, la segunda, la tercera, la cuarta y la presente acta de recibo parcial (acta de recibo parcial número 5):





Así las cosas, es posible concluir que a la fecha queda pendiente el tres punto setenta uno (3.71%) del presupuesto por ejecutarse los cuales serán relacionados y pagados en la liquidación del contrato, pues de ese 3.71% pendiente el 2.75 % tal y como quedó consignado en el acta de terminación del contrato, hace parte de productos y entregables que dependen de un tercero (en este caso de la CRA) y el 0.96% hace parte de unos recursos liberados resultado del proceso de modificación que se le realizó al contrato 3537 de 2021. Dichos soportes quedarán consignados una vez se surta el debido proceso de liquidación 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 19 de agosto y 5 de octubre de 2023, con fase de revisión en un periodo del 5 de octubre al 11 de noviembre del presente año, equivalentes al 20.34 % de ejecución del contrato. Lo anterior, sujeto de un porcentaje acumulado desde el 6 de abril hasta el 5 de octubre de 2023, del noventa y seis punto veintinueve por ciento (96.29 %) de ejecución total del contrato durante los quinientos cuarenta y ocho (548) días efectuados. Soporte de ello, son los informes entregados mensualmente como interventoría e informes de revisión de los entregables, que son parte integral de la presente acta de recibo parcial.

Así las cosas y en aras de garantizar la correcta ejecución del contrato, como interventoría determinamos que, dadas las condiciones del municipio, la ejecución del proyectoy la dinámica que presentó la información del mismo, el consultor se comprometió 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 y productos, que deberán ser ajustados por el ECONOVO SAS durante la vigencia del contrato, compromiso que se ha cumplido a partir de la emisión de la primer acta de recibo parcial, hasta el ultimo pago realizado bajo la presente acta.

ACTA DE RECIBO PARCIAL N.º 5
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.

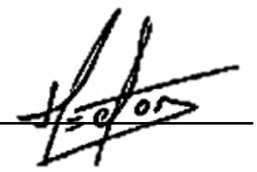
En el Municipio de Soacha, Cundinamarca, a los catorce (14) días del mes de noviembre del 2023, se reunieron, **JUAN PABLO CAÑON RODRIGUEZ**, Director de Ejecución de Proyectos **EPUXUA AVANZA E.I.C.E**. y , quien comparece en calidad de Supervisor del contrato, y **HECTOR ENRIQUE GÓMEZ TORRES**, quien comparece en nombre propio yen calidad de Representante Legal de **MINING AND ENVIRONMENT S.A.S**., como ente Interventor, con el fin de elaborar la presenta Acta de Recibo Parcial No. 5 , correspondiente al periodo comprendido entre día_19_ mes _08_ año_2023_ al día _5_ mes _10_ año _2023_ y con una fase adicional de revisión desde el 5 de octubre hasta el 12 de noviembre) 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 $ 1.302.363.991

SON: Mil trecientos dos millones trecientos sesenta y tres mil novecientos noventa y un pesos

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los catorce (14) días del mes de noviembre del año 2023.



JUAN PABLO CAÑON RODRIGUEZ
SUPERVISOR
DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS
EPUXUA AVANZA E.I.C.E.

HECTOR ENRIQUE GOMEZ TORRES
REPRESENTANTE LEGAL
MINING AND ENVIRONMENT
INTERVENTOR

Anexos de la presente acta

- *Carta de compromiso ECONOVO actualización de documentos*
- *Informe "Vigésimo Segundo Informe de revisión" (4 septiembre 2023)*
- *Informe "Vigésimo Tercer Informe de revisión" (14 septiembre 2023)*
- *Informe "Vigésimo Cuarto Informe de revisión" (19 septiembre 2023)*
- *Informe "Vigésimo Quinto Informe de revisión" (20 septiembre 2023*
- *Informe "Vigésimo Sexto Informe de revisión" (11 octubre 2023)*
- *Informe "Vigésimo Séptimo Informe de revisión" (12 octubre 2023)*
- *Informe "Vigésimo Octavo Informe de Revisión" (23 octubre 2023)*
- *Informe "vigésimo Noveno Informe de Revisión" (30 octubre 2023)*
- *Informe "Trigésimo Informe de Revisión" (3 de noviembre)*
- *Informe "Trigésimo Informe de Revisión" (10 de noviembre)*
- *Concepto de aprobación parcial productos acta No .5 ECONOVO" (14 de noviembre 2023)*