INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

1. Datos Generales

Título del Proyecto	SEGUIMIENTO SEMANAL DEL CONTRATO 3537 DE 2021 “PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS-PGIRS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA.”	
Contrato No	3537 DE 2021	
Consultor	ECONOVO S.A.S	
Actores involucrados	MINING & ENVIRONMENT S.A.S, EPUXUA AVANZA E.I.C.E., Alcaldía Municipal de SOACHA Y ECONOVO S.A.S.	
Fecha de inicio de actividades	**Fecha de finalización de actividades**	**Fecha de elaboración del Informe de Avance**
25/07/2022	31/07/2022	29/07/2022
Fecha de elaboración de Informes anteriores	Informe 1: 8/07/2022 Informe 2: 15/07/2022 Informe 3: 22/07/2022 Informe 4: 29/07/2022	

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2. Actividades

2.1 Cronograma de Actividades Revisadas

PROYECTO 1	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Consultoría para diseñar, programar y ejecutar plan de auditorías 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 determina el cumplimiento al marco tarifario (Resolución CRA 720 de 2015) y reglamentación de las actividades que componen el servicio de aseo (Decreto 1077 de 2015)	Elaborar y llevar a cabo un plan de auditoría que contemple la evaluación del objetivo general y los objetivos específicos asociados a la ejecución de la auditoría de la prestación del servicio de aseo.	1.01.1	Previamente a la auditoría se revisarán documentación del prestador del servicio de aseo y se construirá un documento el cual contendrá el plan (paso a paso) de la auditoría a realizar, donde se especifique el área a auditar, el alcance de la auditoría y su objetivo.	N/A	1	1	1	1	1
	Verificación de respuestas a PQRS, radicadas al prestador, fallos a favor o en contra del usuario, silencios administrativos positivos y PQRS que pasan siguientes instancias así como indicadores tales como tipología, tiempos de respuesta y tipos de respuesta.	1.04.1	Se revisará y auditará el método implementado por el prestador del servicio de aseo para garantizar el cumplimiento de la normatividad legal vigente en cuanto a la respuesta de las Peticiones, Quejas y Reclamos interpuestas por los usuarios y/o suscriptores, para posteriormente elaborar un informe dejando evidencia clara de los aspectos identificados.	N/A	1	1	1	1	1
	Verificación de respuestas a PQRS y Entidades de vigilancia, control y regulación de servicios públicos domiciliarios			N/A	1	1	1	1	1

PROYECTO 2	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Realización de una caracterización de residuos sólidos por estrato socioeconómico y uso, en zona urbana y zona rural del Municipio de Soacha.	Implementar un método para identificación de inmuebles a muestrear.	2.04.3	se construirá un documento técnico descriptivo sobre la metodología establecida para la identificación de los inmuebles objeto de muestreo.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Diseñar ruta para recolección de muestras	2.05.1	Partiendo de la identificación y ubicación de los inmuebles objeto de muestreo se construirá un mapa a detalle de la ruta que se debe realizar para la recolección, transporte, custodia y procesamiento de las muestras, dicho mapa estará disponible en medio físico y digital (SHP, KMZ y DWG).	N/A	1	1	1	1	N/A
		2.05.2	El método implementado para el diseño de la ruta seguirse al momento de la recolección de las muestras se describirá en un documento físico y magnético a manera de informe.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Capacitación y sensibilización a viviendas y establecimientos a muestrear	2.06.3	se elaborará un documento donde se estructure el cronograma de capacitaciones. Así como la descripción del contenido de las mismas.	N/A	1	1	1	1	N/A
		2.06.4	Se construirá material didáctico con el fin de facilitar le proceso de sensibilización a las personas que habiten los inmuebles objeto muestreo, dicho material constará de (presentaciones, folletos, cartillas, entre otros).	N/A	1	1	1	1	N/A
		2.06.5	De forma complementaria a las capacitaciones presenciales y/o virtuales , se implementaran otros métodos de sensibilización utilizando formatos, imágenes por redes sociales, cuñas radiales.	N/A	1	1	1	1	N/A

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

PROYECTO 2	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Realización de una caracterización de residuos sólidos por estrato socioeconómico y uso, en zona urbana y zona rural del Municipio de Soacha.	Realización de muestreo	2.08.1	se elaborará un documento técnico donde se describa el plan de muestreo, donde se establezca claramente horario, frecuencias, cantidad de operaos para la recolección.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Análisis parámetros físico y químicos	2.13.1	Se construirá una ficha técnica del muestreo.	N/A	1	1	1	1	N/A
PROYECTO 4	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR**	**N° ENTREGABLE**	**DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA**	**L 25/07/22**	**M 26/07/22**	**W 27/07/22**	**J 28/07/22**	**V 29/07/22**	**S 30/07/22**
Acceso e implementación de una 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 establecidas en el PGIRS	Capacitación sobre manejo de plataforma mínimo 5 personas	4.02.3	Se elaborará y entregará un documento con la estructuración del cronograma de capacitaciones y un instructivo con el contenido de cada capacitación.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Acceso a una herramienta informática para verificación y seguimiento de la estructura tarifaria del servicio de aseo	4.03.2	Se presentarán y entregarán la información sobre los medios para acceso a la herramienta informática de acuerdo a las especificaciones técnicas mencionadas .	N/A	1	1	1	1	N/A
	Puesta en funcionamiento de una herramienta informática para verificación de estructura tarifaria implementada por los prestadores del servicio de aseo que hacen presencia en el Municipio de Soacha.	4.04.1	Se entregará documento en donde se evidencie el acceso y los resultados de la puesta en marcha de la herramienta informática.	N/A	1	1	1	1	N/A
		4.04.2	Entregará de manual para el funcionamiento de la herramienta informática.	N/A	1	1	1	1	N/A
PROYECTO 5	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR**	**N° ENTREGABLE**	**DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA**	**L 25/07/22**	**M 26/07/22**	**W 27/07/22**	**J 28/07/22**	**V 29/07/22**	**S 30/07/22**
Consultoría para realizar diagnóstico técnico y operativo a través del cual se pueda determinar las condiciones actuales en las que se presta el servicio de aseo para residuos no aprovechables y para residuos aprovechables en zona rural del Municipio de Soacha; así 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).	Llevar a cabo un análisis de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural.	5.03.1	Se construirá documento técnico el cual contendrá el análisis de alternativas, teniendo en cuenta aspectos como: Método y esquema de recolección, tiempos de operación de recolección, costos de inversión, costos de operación y mantenimiento, personal requerido para la activad de recolección y transporte, equipos, herramientas e insumos requeridos, entre otros.	N/A	1	1	1	1	N/A
		5.03.2	Se elaborará documento donde estará 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 involucra 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.	N/A	1	1	1	1	N/A

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

PROYECTO 5	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Consultoría para realizar diagnóstico técnico y operativo a través del cual se pueda determinar las condiciones actuales en las que se presta el servicio de aseo para residuos no aprovechables y para residuos aprovechables en zona rural del Municipio de Soacha; así 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).	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.	5.06.1	Se elaborarán mapas en formatos dwg,sph, tiff, pdf, y jpeg en donde se definan las macro y microrutas selectivas de recolección por comuna, centro poblado y veredas para residuos orgánico e inorgánicos. Tener en cuenta prestador asociado a la ruta.	N/A	1	1	1	1	N/A
		5.06.2	Se elaborarán mapas en formatos dwg,sph, tiff, pdf, y jpeg en donde se definan las macro y microrutas selectivas por prestador.	N/A	1	1	1	1	N/A
		5.06.3	Se elaborarán mapas en formatos dwg,sph, tiff, pdf, y jpeg con rutas convencionales de recolección	N/A	1	1	1	1	N/A
		5.06.4	Se elaborará documento en el que se definan aspectos como: Frecuencias 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 a 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.	N/A	1	1	1	1	N/A

PROYECTO 6	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Consultoría técnica especializada para estructurar área o áreas de servicio exclusivo para la prestación del servicio público de aseo en el Municipio de Soacha acorde a lo establecido en la CRA 824 de 2017	Estructurar 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.	6.01.1	Se elaborará documento el cual tendrá los soportes técnicos y económicos que sustenten la extensión de la cobertura del servicio público de aseo a las personas de menores ingresos.	N/A	1	1	1	1	1
		6.01.2	Se elaborará documento en donde se evidencie la estructuración de áreas de servicio exclusivo dando cumplimiento con la normatividad legal vigente.	N/A	1	1	1	1	1
	Elaborar la cartografía asociada a las áreas de servicio exclusivo.	6.03.1	i. Coordenadas de la definición de las áreas geográficas que se establecerían como de servicio exclusivo.	N/A	1	1	1	1	N/A
			ii. Coordenadas de localización de identificación de la ubicación del centroide de las áreas de servicio exclusivo.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Elaborar cálculo tarifario, de costos, número de usuarios, zonas y polígonos de conformidad al proceso para determinar el área o áreas de servicio exclusivo.	6.04.1	Se elaborará 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.	N/A	1	1	1	1	N/A
		6.04.2	Se construirá y entregará herramienta en Excel la cual tendrá el cálculo de tarifas realizado.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Elaborar modelo de Capex-Opex aplicable al estudio del área o áreas de servicio exclusivo.	6.05.5	Se construirá un documento con la información requerida en la normatividad legal vigente y se radicará ante la CRA.	N/A	1	1	1	1	N/A

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

PROYECTO 7	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Consultoría 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.	Establecer insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano necesario para la operación de los centros de acopio o ECAS.	7.02.1	Se construirá documento que establezca esquema operativo con respectivos diagramas de flujo de la ECA (balance de masas), relacionando insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano por proceso operativo.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Elaborar análisis de precios de comercialización en el mercado de materiales aprovechables de acuerdo a lo encontrado en el Municipio de Soacha.	7.03.5 7.03.6	Se elaborará documento con el método a ser utilizado para contabilidad de materiales y costos. Documento el cual servirá para determinar la cantidad de residuos efectivamente aprovechados a reportarse en el SUI.	N/A	1	1	1	1	N/A
PROYECTO 8	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR**	**N° ENTREGABLE**	**DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA**	**L 25/07/22**	**M 26/07/22**	**W 27/07/22**	**J 28/07/22**	**V 29/07/22**	**S 30/07/22**
Consultoría 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.	Recopilar información necesaria para el desarrollo del proyecto de acuerdo a lo especificado en el anexo técnico.	8.01.1	Se realizará un documento técnico el cual tendrá información relacionada con los siguientes aspectos: Generación de residuos sólidos, aprovechamiento, ordenamiento territorial, disponibilidad de residuos orgánicos, entre otros aspectos.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Realizar un análisis de mercado de las alternativas disponibles para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos, en el cual se evalué mínimo costo beneficio, oferta y demanda.	8.02.1	Se elaborará documento con el análisis de mercado describiendo cada alternativa que contenga 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 involucra la alternativa, logro de los objetivos, aceptación de la solución por la comunidad, financiamiento disponible para la ejecución y operación, restricciones visualizadas para la implementación y/o la operación, actores que hacen parte del proceso recolección, transporte y tratamiento de los residuos orgánicos, costos de inversión, operación y mantenimiento, costo de personal, herramientas equipo e insumos, identificar cantidad de energía eléctrica y calorífica generada a través de cada alternativa con base a la generación de residuos orgánicos, estimación de producción de fertilizante orgánico si en la alternativa se genera una fracción de este en el proceso de conversión a energía, identificar infraestructura, insumos, equipo, personal y terreno necesario para cada una de las alternativas estudiadas de acuerdo a las condiciones socioeconómicas y de ordenamiento territorial, establecer condiciones técnicas para la implementación de cada alternativa incluyendo análisis de los residuos (% de inorgánicos, masa seca, masa volátil, etc.), establecer condiciones necesarias que debe tener el terreno para la implementación del proyecto (topografía, tipo de suelo, consecución con el plan de ordenamiento territorial, entre otros), entre otros.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Realizar la comparación de alternativas a través de indicadores como costo/beneficio, empleos generados, costos de operación y mantenimiento, ingresos, análisis económico, financiero, técnico, social, ambiental, entre otros.	8.03.2	Se elaborará documento técnico de evaluación de alternativas a partir de los indicadores como: costo/beneficio, costo mínimo, costo por unidad de beneficio, costo anual equivalente, entro otros.	N/A	1	1	1	1	N/A
		8.03.3	Se construirá una herramienta en Excel que consolide la información.	N/A	1	1	1	1	N/A
PROYECTO 8	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR**	**N° ENTREGABLE**	**DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA**	**L 25/07/22**	**M 26/07/22**	**W 27/07/22**	**J 28/07/22**	**V 29/07/22**	**S 30/07/22**
Consultoría 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.	Elaborar la selección de la alternativa para el tratamiento de residuos orgánicos más óptima para el municipio de acuerdo a los análisis realizados.	8.04.1	Se construirá una matriz comparativa con análisis económico, financiero (incluyendo flujo de caja), técnico, social, ambiental a fin de seleccionar la alternativa más óptima de implementación para el Municipio de Soacha.	N/A	1	1	1	1	N/A
		8.04.2	Se construirá una herramienta en Excel que consolide la información.	N/A	1	1	1	1	N/A
		8.04.3	Se elaborará informe técnico que contenga la selección de alternativas.	N/A	1	1	1	1	N/A

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

PROYECTO 9	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR	N° ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA	L 25/07/22	M 26/07/22	W 27/07/22	J 28/07/22	V 29/07/22	S 30/07/22
Consultoría para diseño de un plan de capacitación y divulgación a los habitantes del Municipio de Soacha sobre separación de residuos desde la fuente (Nuevo código de colores) y recolección selectiva de residuos orgánicos, reciclables e inservibles.	Diagnóstico general de la situación separación de residuos sólidos de la población del municipio de Soacha. Contiene Matriz DOFA y construcción arboles de problemas y árboles de objetivos.	9.01.1	Se realizará Análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas).	N/A	1	1	1	1	1
		9.01.2	Se construirá un documento con árboles de problemas y objetivos.	N/A	1	1	1	1	1
		9.01.3	Se elaborará documento el cual tendrá el diagnostico general de la situación actual en la separación de residuos sólidos en el municipio.	N/A	1	1	1	1	1
	Establecer estrategia de comunicación: contiene la identificación de lenguajes, acciones comunicativas y/o comunitarias, plan de medios e imagen, y canales apropiados para la difusión de acuerdo a los públicos y los respectivos objetivos del plan.	9.04.2	Se realizará el diseño de imágenes publicitarias.	N/A	1	1	1	1	1
	Identificar y definir las necesidades en cuanto al manejo de residuos sólidos en el Municipio de Soacha a través de máximo 12 encuentros o talleres con diferentes grupos poblacionales donde se construyan los arboles de problemas y objetivos. (Incluye 1 refrigerio por cada asistente y herramientas tecnológicas para realizar encuentros)	9.07.3	Se elaborará documento donde se estructure el cronograma de capacitaciones. Así como el contenido de las mismas.	N/A	1	1	1	1	1
		9.07.5	Se elaborará un informe sobre el desarrollo de cada una de las jornadas de capacitación.	N/A	1	1	1	1	N/A
	Construcción e implementación de indicadores para medir avance e impacto en la ejecución del plan de capacitación	9.09.1	Se construirá una herramienta en Excel para hacer seguimiento a indicadores.	N/A	1	1	1	1	N/A
		9.09.2	Se construirá un manual para el uso de indicadores.	N/A	1	1	1	1	N/A
		9.09.3	Se elaborará un documento a manera de informe en donde se evidencie la metodología de obtención de los indicadores y se defina cada uno de ellos.	N/A	1	1	1	1	N/A
PROYECTO 10	**DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES A REALIZAR**	**N° ENTREGABLE**	**DESCRIPCIÓN METODOLOGÍA**	**L 25/07/22**	**M 26/07/22**	**W 27/07/22**	**J 28/07/22**	**V 29/07/22**	**S 30/07/22**
Consultoría para diseñar un plan para materialización de acciones afirmativas con la población de recicladores de oficio, tomando como punto de partida la información generada en el censo de recicladores de oficio.	Actualización de la caracterización de la población de Recicladores de oficio del municipio de Soacha, por medio del cual se identifiquen aspectos sociales, familiares, económicos, de vivienda, salud, entren otros.	10.02.1	Se construirla una Base de datos denominada “Registro Único de Recicladores de Oficio”.	N/A	1	1	1	1	1
		10.02.2	Se construirla una Base de datos denominada “Registro Único de Unidades de Aprovechamiento”.	N/A	1	1	1	1	1
		10.02.3	Se elaborará un documento a manera de informe de cada una de las jornadas de caracterización realizadas.	N/A	1	1	1	1	1
		10.02.4	Se construirá una ficha de caracterización para cada uno de los recicladores de oficio.	N/A	1	1	1	1	1
		10.02.5	Se construirá un gran banco de evidencias fotográficas sobre las jornadas de censo de recicladores de oficio.	N/A	1	1	1	1	1
		10.02.6	Se elaborará un documento a manera de informe con el resultados de las encuestas realizadas.	N/A	1	1	1	1	1
	Construcción e implementación de indicadores para medir avance e impacto en la ejecución del plan para materializar las acciones afirmativas hacia la población de recicladores de oficio previamente diseñado.	10.04.1	Se construirá una herramienta en Excel para hacer seguimiento a indicadores.	N/A	1	1	1	1	1
		10.04.2	Se construirá un manual para el uso de indicadores.	N/A	1	1	1	1	1
		10.04.3	Se elaborará un documento a manera de informe en donde se evidencie la metodología de obtención de los indicadores y se defina cada uno de ellos.	N/A	1	1	1	1	1

Se verifica la información remitida por parte de la empresa consultora ECONOVO S.A.S, mediante oficios enviados vía correo electrónico, que comprende el periodo del (25 de julio del 2022, hasta el 29 de julio de 2022) de evaluación del presente informe. MINING AND ENVIRONMENT se encuentra a la espera de recibir los respectivos documentos para entrar a evaluación y aprobación por parte de la interventoría.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022				
2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento				
Actividad	**Periodo de ejecución**	**Descripción de avance**	**% Porcentaje de avance seguimiento comité**	**Observaciones**
Proyecto 1. Elaborar y llevar a cabo un plan de auditoría que contemple la evaluación del objetivo general y los objetivos específicos asociados a la ejecución de la auditoría de la prestación del servicio de aseo.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**14%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 1. Verificación de respuestas a PQRS, radicadas al prestador, fallos a favor o en contra del usuario, silencios administrativos positivos y PQRS que pasan siguientes instancias, así como indicadores tales como tipología, tiempos de respuesta y tipos de respuesta.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**14%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente
Proyecto 1. Verificación de respuestas a PQRS y Entidades de vigilancia, control y regulación de servicios públicos domiciliarios	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**14%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento

Actividad	Periodo de ejecución	Descripción de avance	% Porcentaje de avance seguimiento comité	Observaciones
Proyecto 2. Implementar un método para identificación de inmuebles a muestrear.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**30%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 2. Diseñar ruta para recolección de muestras	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**22%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 2. Capacitación y sensibilización a viviendas y establecimientos a muestrear.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**35%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 2. Realización de muestro	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**45%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento

Actividad	Periodo de ejecución	Descripción de avance	% Porcentaje de avance seguimiento comité	Observaciones
Proyecto 2. Análisis parámetros físico y químicos (ficha técnica del muestreo)	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**80%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 4. Capacitación sobre manejo de plataforma mínimo 5 personas.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**62%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 4. Acceso a una herramienta informática para verificación y seguimiento de la estructura tarifaria del servicio de aseo	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**62%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022				
2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento				
Actividad	**Periodo de ejecución**	**Descripción de avance**	**% Porcentaje de avance seguimiento comité**	**Observaciones**
Proyecto 4. Puesta en funcionamiento de una herramienta informática para verificación de estructura tarifaria implementada por los prestadores del servicio de aseo que hacen presencia en el Municipio de Soacha.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**62%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 5. Llevar a cabo un análisis de alternativas de prestación del servicio de aseo en la actividad de recolección y transporte en área rural.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**25%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 5. 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.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**15%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento

Actividad	Periodo de ejecución	Descripción de avance	% Porcentaje de avance seguimiento comité	Observaciones
Proyecto 6. Estructurar 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.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**38%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 6. Elaborar la cartografía asociada a las áreas de servicio exclusivo.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**15%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 6. Elaborar cálculo tarifario, de costos, número de usuarios, zonas y polígonos de conformidad al proceso para determinar el área o áreas de servicio exclusivo.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**38%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022				
2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento				
Actividad	**Periodo de ejecución**	**Descripción de avance**	**% Porcentaje de avance seguimiento comité**	**Observaciones**
Proyecto 6. Elaborar modelo de Capex-Opex aplicable al estudio del área o áreas de servicio exclusivo.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**35%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 7. Establecer insumos, herramientas, maquinaria y recurso humano necesario para la operación de los centros de acopio o ECAS.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**20%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 7. Elaborar análisis de precios de comercialización en el mercado de materiales aprovechables de acuerdo a lo encontrado en el Municipio de Soacha.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**20%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022				
2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento				
Actividad	**Periodo de ejecución**	**Descripción de avance**	**% Porcentaje de avance seguimiento comité**	**Observaciones**
Proyecto 8. Recopilar información necesaria para el desarrollo del proyecto de acuerdo a lo especificado en el anexo técnico.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**22%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 8. Realizar un análisis de mercado de las alternativas disponibles para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos, en el cual se evalué mínimo costo beneficio, oferta y demanda.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**22%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 8. Realizar la comparación de alternativas a través de indicadores como costo/beneficio, empleos generados, costos de operación y mantenimiento, ingresos, análisis económico, financiero, técnico, social, ambiental, entre otros.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**22%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022				
2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento				
Actividad	**Periodo de ejecución**	**Descripción de avance**	**% Porcentaje de avance seguimiento comité**	**Observaciones**
Proyecto 8. Elaborar la selección de la alternativa para el tratamiento de residuos orgánicos más óptima para el municipio de acuerdo a los análisis realizados.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**38%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 9. Diagnóstico general de la situación separación de residuos sólidos de la población del municipio de Soacha. Contiene Matriz DOFA y construcción arboles de problemas y árboles de objetivos.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**28%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 9. Establecer estrategia de comunicación: contiene la identificación de lenguajes, acciones comunicativas y/o comunitarias, plan de medios e imagen, y canales apropiados para la difusión de acuerdo a los públicos y los respectivos objetivos del plan.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**75%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento

Actividad	Periodo de ejecución	Descripción de avance	% Porcentaje de avance seguimiento comité	Observaciones
Proyecto 9. Identificar y definir las necesidades en cuanto al manejo de residuos sólidos en el Municipio de Soacha a través de máximo 12 encuentros o talleres con diferentes grupos poblacionales donde se construyan los árboles de problemas y objetivos. (Incluye 1 refrigerio por cada asistente y herramientas tecnológicas para realizar encuentros)	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S entra a revisión de los documentos remitidos por ECONOVO	**55%** Porcentaje de documentos que entran a revisión por MINING & ENVIRONMENT **41%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. estar pendiente de las posibles recomendaciones frente a la revisión de estos documentos.
Proyecto 9. Construcción e implementación de indicadores para medir avance e impacto en la ejecución del plan de capacitación	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**65%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.
Proyecto 10 Actualización de la caracterización de la población de Recicladores de oficio del municipio de Soacha, por medio del cual se identifiquen aspectos sociales, familiares, económicos, de vivienda, salud, entren otros.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**79%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

2.2 Actividades y/o entregables sujetas de revisión y seguimiento

Actividad	Periodo de ejecución	Descripción de avance	% Porcentaje de avance seguimiento comité	Observaciones
Proyecto 10 Construcción e implementación de indicadores para medir avance e impacto en la ejecución del plan para materializar las acciones afirmativas hacia la población de recicladores de oficio previamente diseñado.	Evaluado en el periodo del 25/07/2022 hasta el 29/07/2022	MINING & ENVIRONMENT S.A.S se encuentra a la espera de recibir algún producto para su revisión con respecto a la correspondiente actividad.	**70%**	Se recomienda a la empresa ECONOVO S.A.S. coordinar las actividades de tal forma que se cumplan y se entreguen sus correspondientes entregables u oficios que verifiquen el cumplimento y/o avance de las mismas, según el cronograma establecido previamente.

2.3 Actividades no previstas inicialmente que han sido realizadas o a incorporar durante la ejecución del proyecto

Producto del proyecto al que pertenecen	Actividad realizada	Fecha	Observaciones
Ejecución General del contrato 3537 de 2021	ECONOVO se compromete a realizar un Power Bi para el censo de recicladores y bodegas	Miercoles 31 de agosto del 2022 (31/08/2022)	No aplica
Ejecución General del contrato 3537 de 2021	ECONOVO se compromete a revisar las restricciones de licenciamiento de la herramienta informática	Miercoles 31 de agosto del 2022 (31/08/2022)	No aplica
Ejecución General del contrato 3537 de 2021	Sec. De infraestructura se compromete a enviar los oficios para solicitud de estados de Urbaser	Sabado 6 de agosto del 2022 (6/0/2022)	No aplica
Ejecución General del contrato 3537 de 2021	Sec. De infraestructura se compromete revisar las hojas de vida para la caracterización de residuos	Sabado 6 de agosto del 2022 (6/0/2022)	No aplica

INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTO EN EJECUCIÓN CONTRATO 018-2022

3. Obstáculos que se han presentado para la ejecución del proyecto

Limitaciones	Actividades correctivas desarrolladas	Acciones correctivas por desarrollar
No aplica	No aplica	No aplica

4. Recomendaciones y anexos

Toda la información tratada en el informe semanal correspondiente a la fecha del 25 de julio del 2022 al 29 de julio de 2022 será socializada a través de los comités técnico-administrativos que se realicen con las partes involucradas en el contrato 3537 DE 2021 “DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS-PGIRS EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA.” Se recomienda a la empresa consultora ECONOVO S.A.S tener en cuenta las recomendaciones y correcciones venideras; de igual manera, se solicita al consultor generar los productos evaluables faltantes, con el fin de realizar la evaluación y revisión de los mismos. Lo anterior con el fin de generar las respectivas actas de recibo parcial que permitan el avance y la ejecución eficiente de todas las actividades del proyecto.

Para la debida verificación de esta información se aconseja la revisión de las bitácoras de **Actas de Reunión**, bitácoras de **Correos,** bitacoras de **Trabajo de campo** y bitácoras de **Entregables de ECONOVO.**

Hector Enriquez Gómez T
Representante Legal
Interventoría Mining&Environmen