Proyectos programa de disposición final

Nivel	Indicadores (permiten precisar los resultados esperados)																
	Cantidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12
Proyecto 1. Implementación de un sistema de aprovechamiento y valorizacion de residuos sóldios en el predio Doña Juana, a traves de alternativas de tratamiento térmico y/o similares con generación de energía y/o otros sub productos.																	
Finalidad																	
Búsqueda de alternativas de tratamiento y/o valorización de residuos sólidos.																	
Propósito																	
Garantizar en el mediano y largo plazo el tratamiento y/o valorización de los residuos sólidos, logrando la disminucion del enterramiento de los mismos.																	
Com ponentes																	
Estudio de vialidad para la implemetnacion de un sistema de aprovechamiento y valorización de residuos. Diseños de las tecnologías de tratamiento termico de residuos sólidos. Contratos preparados, celebrados y adjudicados para la construcción, operación y mantenimiento de la(s) tecnología(s) seleccionada(s), y de Interventoría. Permisos y licencias aprobadas para el proyecto. Tecnología construida y desarrollada. Cumplimiento de requerimientos técnicos, sociales y ambientales, entre otros de la implementación de la tecnología.																	
Actividades																	
Desarrollar un estudio de viabilidad para la implemetnacion de un sistema de aprovechamiento y valorización de residuos mediante el tratamiento térmico y/o similares con generación de energía y/o sub productos , que permita disminuir la cantidad de residuos que se disponen en el Relleno Sanitario	1 estudio	Año 2020-2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Se contará con el 100% del estudio de las tecnologías de valorización y/o tratamiento de residuos sólidos.	x	x										
Preparar, celebrar y adjudicar el(los) contrato(s) de diseño construcción, operación y mantenimiento de las) tecnología(s) seleccionada(s),	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Contratos celebrados y adjudicados en un 100%		x										
Elaborar los estudios específicos y Diseños (ingeniería de detalle, EIA) de la tecnología a implementar.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021-2022	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Se contará con el 100%de los estudios específicos de diseños de ingeniería de detalle, de las tecnologías de valorización y/o tratamiento de residuos sólidos resultantes.		x	x									
Preparar, celebrar y adjudicar el (los) contrato(s) de Interventoría.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Contratos celebrados y adjudicados en un 100%		x										
Tramitar los permisos y licencias para la implementación del proyecto tecnológico.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2022	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de permisos y licencias obtenidos			x									
Construir y desarrollar la(s) tecnología(s) selecionada(s).	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100%de la(s) tecnología(s) implementada (s)				x								
Operar la(s) tecnología(s) de tratamiento, y/o valorización seleccionada(s).	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	A partir del año 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de la Operación según capacidad definida				x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nivel	Indicadores (permiten precisar los resultados esperados)																
	Cantidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12
Proyecto 2. Implementación de alternativas de tratamiento y/o valorización de lixiviados generados en el predio Doña Juana																	
Finalidad																	
Cumplir con los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental competente en relación al Plan de manejo Ambiental, vertimientos y emisiones que afectan los medios físico, biótico y social. Obtención de subproductos aprovechables.																	
Propósito																	
Garantizar en el mediano y largo plazo el tratamiento y/o valorización de los lixiviados, logrando la disminucion de la contaminación ambiental.																	
Com ponentes																	
Estudio de vialidad para la implemetnacion de un sistema de aprovechamiento y valorización de Lixiviados. Diseños de las tecnologías de tratamiento termico de Lixiviados. Contratos preparados, celebrados y adjudicados para la construcción, operación y mantenimiento de la(s) tecnología(s) seleccionada(s), y de Interventoría. Permisos y licencias aprobadas para el proyecto. Tecnología construida y desarrollada. Cumplimiento de requerimientos técnicos, sociales y ambientales, entre otros de la implementación de la tecnología.																	
Actividades																	

Desarrollar un estudio de viabilidad para la implementacion de un sistema de tratamiento de Lixiviados , mediante el tratamiento térmico y/o similares con generación de energia y/o sub productos incluyendo su analisis costo beneficio y evaluacion economica y financiera	1 estudio	Año 2020-2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Se contará con el 100% del estudio de la alternativa para el tratamiento de los Lixiviados generados en el predio Doña Juana.	x	x										
Preparar, celebrar y adjudicar el(los) contrato(s) de diseño construcción, operación y mantenimiento de las) tecnología(s) seleccionada(s),	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Contratos celebrados y adjudicados en un 100%		x										
Elaborar los estudios específicos y Diseños (ingeniería de detalle, EIA) de la tecnología a implementar.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021-2022	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Se contará con el 100%de los estudios específicos de diseños de ingeniería de detalle, de las tecnologías de valorización y/o tratamiento de lixiviados resultantes.		x	x									
Preparar, celebrar y adjudicar el (los) contrato(s) de Interventoría.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Contratos celebrados y adjudicados en un 100%		x										
Tramitar los permisos y licencias para la implementación del proyecto tecnológico.	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2022	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de permisos y licencias obtenidos			x									
Construir y desarrollar la(s) tecnología(s) selecionada(s).	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	año 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100%de la(s) tecnología(s) implementada (s)				x								
Operar la(s) tecnología(s) de tratamiento, y/o valorización seleccionada(s).	Dependerá de los resultados del estudio de viabilidad	A partir del año 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de la Operación según capacidad definida				x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nivel	Indicadores (permiten precisar los resultados esperados)					Metas Intermedias											
	Cantidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social			Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12
Proyecto 3. Tratamiento y aprovechamiento del biogás proveniente del predio Doña Juana																	
Finalidad																	
Reducción en la contaminación por emisión de gases (Biogás).																	
Propósito																	
Garantizar en el mediano y largo plazo el tratamiento y aprovechamiento del biogás, logrando la disminucion de la contaminación ambiental.																	
Com ponentes																	
Ampliación y optimización de la infraestructura para continuar implementando la técnologia. Aumento en los certificados de reduccion de emisiones y mayor oferta de energia para la venta.																	
Actividades																	
Continuar captando el biogás producido en el relleno.	Promedio anual: 11.800 N/m3 de biogás	De acuerdo a la concesión	Predio Doña Juana	Bogotá -Región	Captar el biogás de acuerdo a las condiciones operativas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100%
Aumentar el tratamiento y aprovechamiento de Biogas generado en el predio Doña Juana, con el fin de reducir la emisión de gases de efecto invernadero a la atmosfera y/o generacion de energia.	Promedio Anual: 870635 Ton de CO2eq 27,5 MWh a 2041	De acuerdo a la concesión	Predio Doña Juana	Bogotá -Región	Asegurar el adecuado tratamiento del 100% del biogás captado en el RSDJ, generar los CERS correspondientes.			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Operar y mantener la infraestructura de tratamiento y aprovechamiento del Biogás.	No de mantenimientos ejecutados/ No. de mantenimientos programados por el concesionario	De acuerdo a la concesión	Predio Doña Juana	Bogotá -Región	Realizar la Operación y el mantenimiento de la infraestructura de tratamiento y aprovechamiento del Biogás en un 100%			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Realizar monitoreos para determinar las reducciones de gases efecto invernadero durante la operación del proyecto y/o determinar la cantidad de energia	No de monitoreos ejecutados/ No. de monitoreo programados durante el año de acuerdo al cronograma	Anualmente	Predio Doña Juana	Bogotá -Región	Realizar el 100% de los monitoreos para determinar las reducciones de gases efecto invernadero durante la operación del proyecto.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nivel	Indicadores (permiten precisar los resultados esperados)					Metas Intermedias											
	Cantidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social			Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12
Proyecto 4. Lograr la adecuada operación del relleno sanitario y cumplimiento de los requerimientos socioambientales.																	
Finalidad																	
Reducción contaminación ambiental y los impactos negativos hacia la comunidad .																	

Propósito

Garantizar en el corto y mediano plazo la adecuada disposición final de residuos sólidos, mientras se realiza la implementacion gradual de tratamiento y/o aprevechamiento de residuos a traves de nuevas técnologias.

Componentes

Habilitación de celdas que se puedan operar adeacuadamente
Plan de Emergencia y contingencia para la operación del Relleno en el evento que el operador deba terminar su contrato de forma anticipada.
Adquisición de predios para preservación del agua en la zonas de Mochuelo Alto y Mochuelo Bajo
Implementacion de proyectos relacionados con saneamiento basico para los sectores de Mochuelo alto y bajo
Jardín Infantil en 1008 MTS 2

Actividades

Operar de manera adecuada el Relleno Sanitario, dando cumplimiento a las obligaciones del contrato de Concesion .	Obligaciones contractuales supervisadas	A lo largo del contrato de la concesión	Relleno Sanitario Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Cumplimiento del 100% de las obligaciones contractuales	x	x	x									
Supervisar el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de concesión 344 de 2010 y del contrato de interventoría 130 e de 2010 en todos sus componentes.	Obligaciones contractuales supervisadas	A lo largo del contrato de la concesión	Relleno Sanitario Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Supervisión del 100% de las obligaciones contractuales a cargo del concesionario del RSDJ y de la interventoría.	x	x	x									
Continuar con la implementación de los proyectos del plan de gestión social.	1 Plan de Gestión Social	A lo largo del contrato de la concesión	Relleno Sanitario Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Implementar en un 100% el plan de gestión social.	x	x	x									
Cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Adquisición de predios para preservación del agua en la zonas de Mochuelo Alto y Mochuelo Bajo y restauración ecológica de los mismos.	número de predios pendientes por comprar (6)	2021-2030	Zona aledaña al Relleno Sanitario	Comunidades aledañas al RSDJ	Cumplimiento del 100% de las medidas de compensación.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Construcción del jardín Infantil del barrio Paticos	Contrucción de un Jardín Infantil en 1008 MTS 2	2021-2023	Zona aledaña al Relleno Sanitario	Comunidades aledañas al RSDJ	Cumplimiento del 100% de las medidas de compensación.	x	x	x									
Cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Saneamiento basico para los sectores de Mochuelo alto y bajo	1 estudio de consultoriay su implementación	2021-2024	Zona aledaña al Relleno Sanitario	Comunidades aledañas al RSDJ	Cumplimiento del 100% de las medidas de compensación.	x	x	x	x								
Diseñar un plan de Emergencia y contingencia para la operación del Relleno en el evento que el operador deba terminar su contrato de forma anticipada.	1 Estudio	A lo largo del contrato de la concesión	Relleno Sanitario Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Diseño en un 100% del Plan de Emergencia y contingencia para la operación del RSDJ	x											
Operar el Relleno de forma trasitoria (directa o atraves de terceros) , en el evento que el operador deba terminar su contrato de forma anticipada.	Dependera de la continuidad del Operador	Al término de manera abrupta del contrato de la concesión	Relleno Sanitario Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Establecer un programa de operación del RSDJ para casos en lo que el contrato se termine de manera abrupta		x	x									
Dar cumplimiento a la imposicion dada por la Secretaria de medio ambiente, en el Auto 1347 de 2015 - Realizar las obras de restauración y recuperacion del predio Yerbabuena.	Predio Yerbebuena restaurado	2021-2024	Predio Doña Juana	Comunidades aledañas al RSDJ	Predio 100% restaurado	x	x	x	x								

Nivel	Indicadores (permiten precisar los resultados esperados)					Metas Intermedias											
	Cantidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social			Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12

PROYECTO 5 Construcción de Celda para cierre progresivo (Propendiendo por una disminución gradual del enterramiento).

Finalidad

Prevenir una posible emergencia sanitaria en la ciudad y lograr una disminución gradual de los residuos dispuestos a traves de la tecnologia de Relleno Sanitario.

Propósito

Garantizar en el corto y mediano plazo la adecuada disposición final de residuos sólidos, mientras se realiza la implementacion gradual de tratamiento y/o aprovechamiento de residuos a traves de nuevas técnologias.

Componentes

Diseños de las tecnologías de Relleno Sanitario
Contratos preparados, celebrados y adjudicados para la construcción, operación y mantenimiento de la(s) tecnología(s) seleccionada(s), y de Interventoría.
Permisos y licencias aprobadas para el proyecto.
Tecnología construida y desarrollada.
Cumplimiento de requerimientos sociales y ambientales de la implementación de la tecnología.
Predios identificados al Interiro del Predio Doña Juana.
Habilitación de sitios viables POT modificado para compensacion Ambiental
Adquisición de predios para franja de aislamiento

Actividades

Elaboración de los estudios y diseños detallados definitivos fase 3 y Estudios de impacto ambiental para obtención de Licencia Ambiental para la disposición final de los residuos sólidos en nueva celda del relleno sanitario predio Doña Juana localidad Ciudad Bolívar.	1 estudio	Años 2020-2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	d (100%) para la fase 3 y junto con el EIA para nueva celda	x	x										
Tramitar los permisos y licencias para la construcción y operación del relleno sanitario transitorio.	Licencias y permisos requeridos por las autoridades ambientales.	Años 2021-2022	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de permisos y licencias obtenidos		x	x									
Preparar, celebrar y adjudicar el(los) contrato(s) de construcción, operación de la nueva celda del Relleno Sanitario transitorio.	Contratos de Construccion / operación	Años 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de los contratos adjudicados			x									
Preparar, celebrar y adjudicar el(los) contrato(s) de Interventoría.	Contrato de Interventoría	Años 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de los contratos adjudicados			x									
Construir y desarrollar la (s) tecnología (s) de relleno sanitario.	Nueva Celda del Relleno Constrido	Años 2022-2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de las tecnologias implementadas			x	x								
Operar la tecnología de relleno sanitario	Toneladas de Residuos tratadas , aprovechadas y/o dispuestas.	A partir del Año 2023	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	100% de la operación del Relleno según capacidad definida				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Estudio de factibilidad para habilitar areas aledañas al relleno como zona de amortiguamiento e implementacion de proyectos relacionados con la gestion de residuos.	Estudio realizado con apoyo de Planeacion	Años 2020-2021	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Estudio de factibilidad ejecutado en su totalidad (100%)	x	x										

Adquirir los predios para franja de aislamiento y posible zonas de amortiguamiento e implementación de las demas actividades que establezca la Autoridad Ambiental en cumplimiento a las medidas de compensacion ambiental, por la obtencion de la nueva licencia.	Dependera de los resultaos del estudios realizado y lo que establezca la A.A:	Años 2022-2026	Predio Doña Juana	Habitantes de Bogotá -Región	Adquisición del 100% de los predios habilitados para zona de amortiguamiento		x	x	x	x	x	x					