

**Proyecto 1. Implementación de alternativas de tratamiento y/o valorización de residuos sólidos generados en el distrito capital.**

COSTO DE LA ACTIVIDAD											
ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION		CATEGORIA O ITEM	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Desarrollar un estudio de viabilidad para la implementación 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		Estudios y diseños		22	Estudios y diseños RS	1	\$744	\$744	1	\$744	
		Monto agotable para estudios y ensayos		23	Monto agotable para estudios y ensayos	1	\$274	\$274	1	\$274	
		Costo acompañamiento integral		24	Costo acompañamiento integral	1	\$38	\$38	1	\$38	
	<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica								\$
		Seguimiento e Interventoría (7%)	SI								\$74
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO								\$
	Imprevistos (5%)	NO								\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											
<b>\$1.056</b>											
Diseños de estudios de detalle de la alternativa seleccionada, estudios ambientales, tramites ambientales y construcción de la(s) tecnología(s) seleccionada(s).		Diseños de Estudios de detalle + Estudios Ambientales + obtención de permisos Ambientales + Construcción Obra y tecnología.		46	Valor sujeto a resultado de estudios y diseños detallados	0	\$	\$	0	\$	
		Nota: Para este proyecto a la fecha no se cuenta con un valor determinado de su implementación, los resultados se obtendrán una vez se termine el Estudio de Viabilidad y se seleccione la Alternativa. Sin embargo lo que se busca es que la financiación de este proyecto se de por pago de tarifas, por lo cual el Distrito no tendría que hacer una inversión inicial.		46	Valor sujeto a resultado de estudios y diseños detallados	0	\$	\$	0	\$	
	<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica								\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)	SI								\$
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO								\$
		Imprevistos (5%)	NO								\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											
<b>\$</b>											
Operar la(s) tecnología(s) de tratamiento, y/o valorización seleccionada(s).		Operación de la Planta de tratamiento de acuerdo a la tecnología seleccionada. Estimación realizada con tarifa vigente la DF Nota: Los costos de operación y mantenimiento de esta tecnología deberá ser pagada a través de la tarifa, de acuerdo a la regulación tarifaria existente.		40	Nueva tecnología - Residuos	1	\$6.265	\$6.265	1	\$6.265	
						0	\$	\$	0	\$	
	<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica								\$6.265
		Seguimiento e Interventoría (10%)	SI								\$
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO								\$
		Imprevistos (5%)	NO								\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											
<b>\$6.891</b>											

**Proyecto 2. Gestión eficiente de los lixiviados generados en el predio Doña Juana.**

COSTO DE LA ACTIVIDAD											
ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION		CATEGORIA O ITEM	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Desarrollar un estudio de viabilidad para la implementación de un sistema de tratamiento de Lixiviados, mediante el tratamiento térmico y/o similares con generación de energía y/o sub productos incluyendo su análisis costo beneficio y evaluación económica y financiera		Estudios y diseños		25	Estudios y diseños Lixiviados	1	\$907	\$907	1	\$907	
		Monto agotable para estudios y ensayos		26	Monto agotable para estudios y ensayos Lixiviados	1	\$111	\$111	1	\$111	
		Costo acompañamiento integral		27	Costo acompañamiento integral Lixiviados	1	\$38	\$38	1	\$38	
	<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica								\$
		Seguimiento e Interventoría (7%)	SI								\$74
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO								\$
	Imprevistos (5%)	NO								\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											
<b>\$1.056</b>											
				46	Valor sujeto a resultado de estudios y diseños detallados	0	\$	\$	0	\$	



componentes.													
	Licencias y estudios de campo (7%)		NO										\$
	Imprevistos (5%)		NO										\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$2.383</b>
Continuar con la implementación de los proyectos del plan de gestión social.		Convenio con universidades - UNAD, Universidad Nacional, Universidad Distrital y Universidad Pedagógica - para el apoyo de jóvenes habitantes de la zona de influencia del Relleno Sanitario - 500 estudiantes		31	Convenios Proyecto Universidades	500		\$01,8	\$877,8	2			\$1.756
	<b>Subtotal</b>												<b>\$1.756</b>
		Costos indirectos y Operacionales	Gastos Administrativos 12%										\$211
		Seguimiento e Interventoría (10%)		NO									\$
		Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$1.966</b>
cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Adquisición de predios para preservación del agua en las zonas de Mochuelo Alto y Mochuelo Bajo y restauración ecológica de los mismos.		Adquisición de 116,75 Has en cumplimiento de medidas ambientales de compensación en Mochuelo Alto y Bajo y su respectiva restauración ecológica.		32	Compra predios y restauración	116,75		\$90	\$10.508	1			\$10.508
	<b>Subtotal</b>												<b>\$10.508</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica										\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)		NO									\$
		Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$10.508</b>
Cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Construcción del jardín Infantil del barrio Paticos				33	Costo directo Jardín Infantil Paticos	1		\$3.481	\$3.481	1			\$3.481
				34	Costo Indirecto Jardín Infantil Paticos	1		\$1.063	\$1.063	1			\$1.063
	<b>Subtotal</b>												<b>\$4.544</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica										\$
		Seguimiento e Interventoría (7%)	SI										\$318
	Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$	
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$4.862</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD</b>													
ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)			
cumplimiento medidas de compensación de la licencia ambiental: Saneamiento básico para los sectores de Mochuelo alto y bajo				35	Consultoría elaboración estudios y diseños Alcantarillado Mochuelo	1	\$1.685	\$1.685	1	\$1.685			\$1.685
				45	Construcción Redes Alcantarillado Mochuelo - sujeto a resultado de estudios de diseño	0	\$00	\$00	0	\$00			\$00
	<b>Subtotal</b>												<b>\$1.685</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica										\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)		NO									\$
	Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$	
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$1.685</b>
Operar el Relleno de forma transitoria ( directa o a través de terceros ), en el evento que el operador deba terminar su contrato de forma anticipada.		Costo disposición Final - operación transitoria en caso que operador termine de forma anticipada.		36	Costo operar RSDJ - Componentes Disposición Final y Lixiviados	1	\$8.974	\$8.974	12	\$107.691			\$107.691
	<b>Subtotal</b>												<b>\$107.691</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica										\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)		NO									\$
		Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$107.691</b>
Realizar las obras de Restauración y Recuperación del predio Yerbabuena.		Dar cumplimiento a la imposición dada por la Secretaría del Medio Ambiente mediante auto 1347 de 2015		37	PMRRA - PREDIO YERBABUENA	1	\$3.500	\$3.500	1	\$3.500			\$3.500
	<b>Subtotal</b>												<b>\$3.500</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica										\$
		Seguimiento e Interventoría (7%)	SI										\$245
		Licencias y estudios de campo (7%)		NO									\$
	Imprevistos (5%)		NO									\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													<b>\$3.745</b>

**Proyecto 5. Disposición final de los residuos generados en el Distrito Capital, garantizada en el largo plazo.**

COSTO DE LAS ACTIVIDAD

ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)
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.		-Costos Diseño del Relleno		28	Costos diseño relleno	1	\$2.092	\$2.092	1	\$2.092
		-Costos EIA y Licencia		29	Costos EIA y Licencia	1	\$1.368	\$1.368	1	\$1.368
		-Acompañamiento		30	Acompañamiento	1	\$30	\$30	1	\$30
		<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$3.490</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoria (7%)	SI							\$244
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO							\$
	Imprevistos (5%)	NO							\$	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										
<b>\$3.734</b>										
Construir y desarrollar la (s) tecnología (s) de relleno sanitario.		Obras de construcción para el desarrollo de la tecnología de operación del relleno sanitario		46	Valor sujeto a resultado de estudios y diseños detallados	0	\$	\$	1	\$
		<b>SUBTOTAL</b>								<b>\$</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoria (8%)	SI							\$
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO							\$
		Imprevistos (5%)	NO							\$
	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>									
<b>\$</b>										
Operar la tecnología de relleno sanitario		Operar la tecnología del relleno sanitario		36	Costo operar RSDJ - Componentes Disposición Final y Lixiviados	1	\$8.974	\$8.974.245	12	\$107.691
		<b>Subtotal</b>								<b>\$107.691</b>
		Costos indirectos y Operacionales	No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoria (10%)	SI							\$10.769
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO							\$
		Imprevistos (5%)	NO							\$
	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>									
<b>\$118.460</b>										
Estudio de factibilidad para habilitar áreas aledañas al relleno como zona de amortiguamiento e implementación de proyectos relacionados con la gestión de residuos.	PERSONAL	*1 profesional experto en predios *1 profesional de apoyo para experto en predios *1 Profesional social	3	20	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO EN LA MODALIDAD DE MAESTRIA O DOCTORADO DE DOCE (12) HASTA QUINCE (15) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL ESPECIALIZADA RELACIONADA CON EL OBJETO A CONTRATAR. FUNCIONES ALTAMENTE CALIFICADAS	1	\$14	\$14	3	\$42
				10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$05	\$05	3	\$14
				10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$05	\$05	3	\$14
		<b>Subtotal</b>								<b>\$71</b>
		Costos indirectos y operacionales (25%)	Directo (20%)							\$14
		Seguimiento e Interventoria (10%)	SI							\$07
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO							\$00
	Imprevistos (5%)	SI							\$04	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										
<b>\$96</b>										
Estudio de factibilidad para habilitar áreas aledañas al relleno como zona de amortiguamiento e implementación de proyectos relacionados con la gestión de residuos.		Medidas de compensacion sujetas a lo indicado por la Autoridad Ambiental		42	Medidas de compensación		#N/D	#N/D	3	#N/D
		<b>Subtotal</b>								<b>#N/D</b>
		Costos indirectos y operacionales (25%)	No Aplica							\$00
		Seguimiento e Interventoria (10%)	NO							\$00
		Licencias y estudios de campo (7%)	NO							\$00
		Imprevistos (5%)	NO							\$00
	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>									
<b>\$122.290</b>										

# Proyectos programa de aprovechamiento

*Proyecto 1. Desarrollo de los niveles de conocimiento y disciplina para la separación adecuada de residuos en la fuente por parte de los usuarios del servicio público de aseo*

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Capacitaciones en centros educativos, espacios comunitarios y propiedades horizontales para aumentar el aprovechamiento de residuos sólidos.	4 campañas por año	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en pedagogía o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Profesional	*Profesional en pedagogía	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 4.828.000	\$ 28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Operativo	* Auxiliar de campo para la recopilación de datos	1	6	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$ 3.511.000	\$ 3.511.000	\$ 21.066.000	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 144.834.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 36.208.500
		Seguimiento e Interventoria	Seguimiento 10%									\$ 14.483.400
		Licencias y/o estudios de campo	Basicos 7%									\$ 10.138.380
		Imprevistos	Bajo 5%									\$ 7.241.700
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 212.905.980</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Seguimiento del sistema de información de aprovechamiento de residuos sólidos.	12 seguimientos por año	Detalle del Personal	Especialista	* Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	12	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 94.800.000	
			Profesional						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Técnico	* Un técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	12	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 3.950.000	\$ 47.400.000	
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 142.200.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 35.550.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$ 0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$ 7.110.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 184.860.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Generación de mesas			Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000
			Profesional						\$ 0	\$ 0	\$ 0

interinstitucionales para trabajar en la optimización de incentivos y correctivos sobre separación de residuos sólidos.	2 espacios por año	Detalle del Personal		Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
		Operativo							\$0	\$0	\$0		
		Aliados e Instituciones							\$0	\$0	\$0		
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$71.100.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$17.775.000	
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0	
		Imprevistos	Bajo 5%									\$3.555.000	
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$92.430.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Articular los proyectos de implementación de contenerización con los prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento	100%	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	* Profesional en Ingeniería catastral y geodesia o afines con 3 años experiencia	2	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$57.936.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$152.736.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$38.184.000
		Seguimiento e Interventoria	Seguimiento 10%									\$15.273.600
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$7.636.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$213.830.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollar campañas de información, divulgación e implementación del Modelo de Aprovechamiento.	1 campaña por año	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional						\$0	\$0	\$0	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	5	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$19.750.000	\$118.500.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$165.900.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$41.475.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$8.295.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$215.670.000</b>	

**Proyecto 2. Estandarización en los métodos y tecnologías para la recolección y transporte de residuos aprovechables**

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020

Levantamiento de las fuentes, modernización para la captura de información	1 proceso	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en administración de empresas o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional						\$0	\$0	\$0
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$94.800.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$23.700.000
		Seguimiento e Interventoría	Interventoría 15%								\$14.220.000
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%								\$14.220.000
		Imprevistos	Medio 10%								\$9.480.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$156.420.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Formulación e implementación de los planes de contingencia para la prestación de la actividad de aprovechamiento	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización gestión de riesgos o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional						\$0	\$0	\$0
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$71.100.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$17.775.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$3.555.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$92.430.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Mejoramiento y fortalecimiento de la capacidad operativa para el aprovechamiento para dar cumplimiento a la normatividad vigente	30%	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$31.600.000
			Profesional	* Profesional en Ingeniería ambiental o afines con 3 años experiencia	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$107.968.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$26.992.000
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%								\$26.992.000
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%								\$16.195.200
		Imprevistos	Medio 10%								\$10.796.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$188.944.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Transición de las bodegas del Distrito, de un modelo comercial a uno industrial, acorde con la normatividad vigente	100%	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Profesional	* Profesional en Ingeniería ambiental o afines con 3 años experiencia	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 4.828.000	\$ 28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%									\$ 30.942.000
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%									\$ 18.565.200
Imprevistos	Medio 10%									\$ 12.376.800		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 216.594.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Modernización y optimización de la prestación de la actividad de aprovechamiento	1 estrategia de innovación formuladas e implementada a por año	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Profesional						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 94.800.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 23.700.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$ 0
Imprevistos	Bajo 5%									\$ 4.740.000		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 123.240.000</b>	

### Proyecto 3. Estrategias y acciones para la dinamización de cadenas de valor

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Conformación de redes de conocimiento, investigación y generación de valor asociadas a los materiales potencialmente	1 medio	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en administración de empresas o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000
			Profesional						\$ 0	\$ 0	\$ 0
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 3.950.000	\$ 23.700.000
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0

aprovechables.	Costo de Personal - % asignado al año	100%		\$71.100.000
	Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%		\$17.775.000
	Seguimiento e Interventoría	No Aplica		\$0
	Licencias y/o estudios de campo	No Aplica		\$0
	Imprevistos	Bajo 5%		\$3.555.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>				<b>\$92.430.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Diagnóstico de alternativas ciudad región para la dinamización de cadenas de valor de los flujos de residuos sólidos generados en el Distrito	1 diagnóstico	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional						\$0	\$0	\$0	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$71.100.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$17.775.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$3.555.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$92.430.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Conformación del banco de proyectos de aprovechamiento	1 banco de proyectos	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en administración de empresas o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional						\$0	\$0	\$0	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$71.100.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$17.775.000
		Seguimiento e Interventoría	Interventoría 15%									\$10.665.000
		Licencias y/o estudios de campo	Basicos 7%									\$4.977.000
		Imprevistos	Bajo 5%									\$3.555.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$108.072.000</b>	

# Proyectos programa de Cultura Ciudadana

## Proyecto 1. Cultura ciudadana en el conocimiento de la gestión de residuos.

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	Metas Intermedias Anuales	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Creación de acciones de educación en gestión de residuos para niveles educativos y territoriales. Generar intervenciones y actividades pedagógicas sobre gestión de residuos (en actividades masivas como eventos deportivos, conciertos o actividades culturales, plazas de mercado, centros comerciales y transporte público).	24 talleres y metodologías, 4 cada año durante 6 años	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de Gestion Social	1	1	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$4.828.000	
			Profesional	Equipo de Gestion social, sensibilización y coordinación de eventos	4	1	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$15.800.000	
			Técnico						\$0	\$0	\$0	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$20.628.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$5.157.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	No Aplica									\$0
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$25.785.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Creación de herramientas pedagógicas: correo masivo, información en la factura del servicio de aseo, cuentos infantiles, caracterización de residuos, las normas en relación con los comportamientos en la gestión de residuos, presentaciones, guion de pedagogía en calle, videos, aplicación interactiva. Crear la escuela de gestión de residuos con sede física y virtual, en la que los formadores sean los recicladores.	12 herramientas, 2 cada año durante 6 años	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de Gestion Social	1	1	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$4.828.000	
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	5	1	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$19.750.000	\$19.750.000	
			Técnico	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	1	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$5.266.000	\$5.266.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$29.844.000
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica									\$0
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$1.492.200
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$31.336.200</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de acciones pedagógicas a niveles territoriales (hogar, barrio, UPZ, localidad) con actores del sistema de gestión de residuos (recicladores, organizaciones ambientales, académicos, instituciones de gobierno) en diálogo de saberes y promoviendo articulación y corresponsabilidad interinstitucional.	240 acciones. 1 acción pedagógica por localidad cada año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de las acciones pedagógica	2	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$19.312.000	
			Profesional	Diseño y desarrollo de la acción	5	2	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$17.555.000	\$35.110.000	
			Técnico	Equipo de apoyo logístico y operativo	5	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$13.165.000	\$26.330.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$80.752.000
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica									\$0
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%			Incluye insumos y materiales necesarios						\$4.037.600

**VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020** **\$84.789.600**

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de acciones pedagógicas en alianza con las instituciones educativas (jardines infantiles, colegios, institutos y universidades públicas y privadas) con impacto en el entorno familiar, vecinal y comunitario.	240 acciones pedagógicas. 20 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	2	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$19.312.000	
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	5	2	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$17.555.000	\$35.110.000	
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	5	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$13.165.000	\$26.330.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$80.752.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$20.188.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%	Incluye insumos y materiales necesarios								\$4.037.600
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$104.977.600</b>	

**Proyecto 2. Cultura ciudadana en las actitudes y prácticas sobre la gestión de residuos**

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Campañas de transformación del entorno y de cuidado del espacio comunitario en puntos críticos en alianza con las comunidades, con el propósito de generar apropiación del territorio y desnaturalizar el imaginario colectivo.	6 campañas a nivel ciudad. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	2	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$19.312.000	
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	5	2	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$17.555.000	\$35.110.000	
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	5	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$13.165.000	\$26.330.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$80.752.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Incluye insumos y materiales necesarios								\$20.188.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$4.037.600
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$104.977.600</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Actividades de sensibilización y de orientación a la ciudadanía sobre buen uso de canecas, cestas y contenedores en el espacio público o en los lugares de relacionamiento social.	12 campañas a nivel ciudad. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$9.656.000	
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	4	2	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$14.044.000	\$28.088.000	
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	4	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$10.532.000	\$21.064.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$58.808.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios 15%									\$8.821.200
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%	Incluye insumos y materiales necesarios								\$2.940.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$70.569.600</b>	

**COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL**

ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Campañas orientadas a cambios de comportamientos sobre la manera en la que los ciudadanos consumimos, generamos y nos deshacemos de los residuos en el espacio público.	12 campañas a nivel ciudad. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	2	3	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 9.656.000	\$ 28.968.000
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	5	3	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$ 3.511.000	\$ 17.555.000	\$ 52.665.000
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	5	3	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$ 2.633.000	\$ 13.165.000	\$ 39.495.000
			Operativo	Equipo de apoyo logistico y operativo	5	3	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$ 1.756.000	\$ 8.780.000	\$ 26.340.000
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$ 147.468.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales							\$ 36.867.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica								\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$ 0
		Imprevistos	Bajo 5%	Incluye insumos y materiales necesarios							\$ 7.373.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 191.708.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Campañas de resignificación del Relleno Doña Juana, que lo presenten como terreno de gestión de residuos, como un predio, no un botadero, en el que además del enterramiento de residuos se divulguen proyectos de aprovechamiento.	6 campañas a nivel ciudad. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 4.828.000	\$ 9.656.000
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	4	2	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$ 3.511.000	\$ 14.044.000	\$ 28.088.000
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	4	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$ 2.633.000	\$ 10.532.000	\$ 21.064.000
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$ 58.808.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales							\$ 14.702.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica								\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$ 0
		Imprevistos	Medio 10%	Incluye insumos y materiales necesarios							\$ 5.880.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 79.390.800</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Acciones de visibilización de iniciativas privadas y comunitarias de cambio cultural orientadas a la gestión de residuos en intervenciones públicas.	24 iniciativas de cambio cultural visibilizadas. 2 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 4.828.000	\$ 9.656.000
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagogico, periodista, diseñadora	3	2	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$ 3.950.000	\$ 11.850.000	\$ 23.700.000
			Técnico	Creadores de contenido y material pedagogico, periodista, diseñadora	2	2	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$ 2.633.000	\$ 5.266.000	\$ 10.532.000
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$ 43.888.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales							\$ 10.972.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica								\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$ 0
		Imprevistos	Medio 10%	Incluye insumos y materiales necesarios							\$ 4.388.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 59.248.800</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020

Actividades de reconocimiento y visibilización de los actores en la cadena de gestión de residuos, principalmente el reciclador.	24 iniciativas visibilizadas. 2 por año	Detalle del Personal									
		Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	4	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$19.312.000	
		Profesional	Creadores de contenido y material pedagogico, periodista, diseñadora	4	4	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$63.200.000	
		Técnico	Equipo de apoyo logístico y operativo	4	4	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$10.532.000	\$42.128.000	
		Operativo						\$0	\$0	\$0	
		Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%							\$124.640.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoria 30%	Publicaciones, medios y materiales						\$37.392.000	
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica							\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica							\$0	
Imprevistos	Bajo 5%	Incluye insumos y materiales necesarios						\$6.232.000			
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$168.264.000</b>	

### Proyecto 3. Cultura ciudadana en las emociones y valoraciones relacionados con la gestión de residuos

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Atención de necesidades de información relacionada con los cambios culturales en la gestión de residuos.	6 mediciones. 1 bianual	Detalle del Personal									
		Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	1	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$4.828.000	
		Profesional	Creadores de contenido y material pedagogico, periodista, diseñadora	2	1	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$7.900.000	
		Técnico						\$0	\$0	\$0	
		Operativo						\$0	\$0	\$0	
		Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%							\$12.728.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica							\$0	
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica							\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica							\$0	
Imprevistos	Bajo 5%							\$636.400			
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$13.364.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Campañas acerca de los beneficios de la separación y el aprovechamiento.	24 campañas. 2 por año	Detalle del Personal									
		Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	1	4	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$19.312.000	
		Profesional	Creadores de contenido y material pedagogico, periodista, diseñadora	2	4	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$31.600.000	
		Técnico	Equipo de apoyo logístico y operativo	3	4	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$7.899.000	\$31.596.000	
		Operativo						\$0	\$0	\$0	
		Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%							\$82.508.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales						\$20.627.000	
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica							\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica							\$0	
Imprevistos	Medio 10%							\$8.250.800			
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$111.385.800</b>

### COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL

ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Difusión mediante productos audiovisuales de los proyectos de aprovechamiento.	6 difusiones. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de Gestión Social	1	3	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$14.484.000
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	3	3	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$11.850.000	\$35.550.000
			Técnico	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	3	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$5.266.000	\$15.798.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$65.832.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales							\$16.458.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%	Publicaciones, medios y materiales							\$9.874.800
		Imprevistos	Alto 15%	Publicaciones, medios y materiales							\$9.874.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$102.039.600</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Difusión de información mediante productos audiovisuales sobre los beneficios de la economía circular.	12 campañas. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de Gestión Social	1	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$9.656.000
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	2	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$15.800.000
			Técnico	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	2	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$5.266.000	\$10.532.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$35.988.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría 30%	Publicaciones, medios y materiales							\$10.796.400
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%	Publicaciones, medios y materiales							\$5.398.200
		Imprevistos	Alto 15%	Publicaciones, medios y materiales							\$5.398.200
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$57.580.800</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Campaña de información acerca de prácticas y hábitos de consumo responsable.	12 campañas. 1 por año	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de las acciones pedagógicas	1	1,5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$7.242.000
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	1,5	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$11.850.000
			Técnico	Equipo de apoyo logístico y operativo	3	1,5	4	PERSONA O PERSONAS CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$7.899.000	\$11.848.500
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$30.940.500
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%	Publicaciones, medios y materiales							\$7.735.125
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$1.547.025
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$40.222.650</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Visibilización en las redes sociales y en los medios de comunicación de la entidad y del distrito, de comportamientos cívicos, basados en	12 campañas. 1 por año	Valor de recolección y transporte por tonelada de los RO incluyendo adecuaciones y costos de operación (CAPEX y OPEX) para 8 años	Especialista	Coordinadores de Gestión Social	1	3	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$14.484.000
			Profesional	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	2	3	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$23.700.000
			Técnico	Creadores de contenido y material pedagógico, periodista, diseñadora	3	3	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$7.899.000	\$23.697.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0

la ética, los valores y el respeto de las normas asociadas a la gestión de residuos.	por año	Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%							\$61.881.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría 30%	Publicaciones, medios y materiales						\$18.564.300
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica							\$0
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%	Publicaciones, medios y materiales						\$15.470.250
		Imprevistos	Alto 15%	Publicaciones, medios y materiales						\$9.282.150
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$105.197.700</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Campañas que propicien mecanismos de autorregulación y regulación social que generen cambios en la manera en la que los ciudadanos consumimos, generamos y nos deshacemos de los residuos en el espacio público.	12 campañas	Detalle del Personal	Especialista	Coordinadores de la acciones pedagogica	2	3	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$28.968.000	
			Profesional	Diseño y desarrollo de la accion	5	3	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$17.555.000	\$52.665.000	
			Técnico	Equipo de apoyo logistico y operativo	5	3	4	PERSONA CON O POR TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$13.165.000	\$39.495.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$121.128.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios 15%									\$18.169.200
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Medio 10%	Incluye insumos y materiales necesarios								\$12.112.800
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										

# Proyectos programa de inclusión de recicladores

*Proyecto 1. Acciones afirmativas enfocadas a la población recicladora de oficio para la superación de condiciones de vulnerabilidad.*

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de un manual de acciones afirmativas.	1 manual	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en sociología o afines con especialización o maestría	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000	
			Profesional	* Profesional en sociología o afines	2	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 9.656.000	\$ 57.936.000	
			Técnico						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 105.336.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 26.334.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$ 0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$ 5.266.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 136.936.800</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Mantener el Registro Único de Recicladores de Oficio –RURO, como herramienta del censo de población recicladora de oficio, con el fin de contar con información actualizada de las personas que se dedican a la actividad de aprovechamiento e identificar sus necesidades.	12 actualizaciones	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería de sistemas o afines con especialización o maestría	1	12	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 94.800.000	
			Profesional	* Profesional en ingeniería de sistemas o afines	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 4.828.000	\$ 28.968.000	
			Técnico						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Operativo						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			Aliados e Instituciones						\$ 0	\$ 0	\$ 0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$ 123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$ 30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$ 0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$ 0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$ 6.188.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$ 160.898.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Apoyo a través de las entidades distritales y nacionales para la población recicladora en		Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en sociología, psicología o afines con especialización o maestría	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 7.900.000	\$ 7.900.000	\$ 47.400.000
			Profesional	* Profesional en sociología, trabajo social, psicología o afines	10	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 4.828.000	\$ 48.280.000	\$ 289.680.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$ 3.950.000	\$ 3.950.000	\$ 23.700.000

los siguientes aspectos: • Asistencia psicosocial • Salud • Educación • Integración Social • Pisos de seguridad social	12 Ferias de servicios	Operativo							\$0	\$0	\$0	
		Aliados e Instituciones							\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$360.780.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$90.195.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Medio 10%									\$36.078.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$487.053.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Mejoramiento de los medios utilizados para la recolección y transporte del MPA	100% de VTH mejorados	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización gestión de riesgos o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	* Profesional en ingeniería mecánica o afines	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%									\$30.942.000
		Licencias y/o estudios de campo	Basicos 7%									\$8.663.760
Imprevistos	Medio 10%									\$12.376.800		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$206.692.560</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Carnetizar la población recicladora de oficio	1	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería de sistemas o afines con especialización o maestría	1	12	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$94.800.000	
			Profesional						\$0	\$0	\$0	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$142.200.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$35.550.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
Imprevistos	Bajo 5%									\$7.110.000		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$184.860.000</b>	

**Proyecto 2. Capacitación a la población recicladora en los aspectos en que presenten debilidades para la prestación de la actividad de aprovechamiento en el marco del servicio público de aseo.**

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020

Caracterización del nivel de competitividad, consolidación y desarrollo de las organizaciones de recicladores.	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en administración de empresas o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	* Profesional en administración de empresas, ingeniería industrial, ingeniería ambiental, sociología, psicología o trabajo social	6	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$28.968.000	\$173.808.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$221.208.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$55.302.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$11.060.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$287.570.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Desarrollo de convenios y redes de cooperación para la consolidación de competencias necesarias para el desarrollo de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público de aseo	1 convenio o red por año	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en administración de empresas o afines con especialización en gerencia de proyectos	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional						\$0	\$0	\$0
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$71.100.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$17.775.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$3.555.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$92.430.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Mantener actualizado el Registro Único de Organizaciones de Recicladores -RUOR-, para lo cual se definirán y 100%rán criterios de verificación	12 actualizaciones	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería de sistemas o afines con especialización o maestría	1	12	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$94.800.000
			Profesional	* Profesional en ingeniería de sistemas o afines	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$6.188.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$160.898.400</b>

## Proyectos programa de tratamiento y valorización de los Residuos Orgánicos en Bogotá

*Proyecto 1. Articulación e Implementación de estrategias de cultura ciudadana para disminuir el desperdicio de alimentos, promover el tratamiento in situ de los residuos orgánicos y promover la separación adecuada de residuos orgánicos en la fuente y su presentación por parte de los usuarios del servicio público de aseo*

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	Metas Intermedias Anuales	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de mesas interinstitucionales de articulación y de trabajo para la implementación de estrategias de gestión integral de residuos orgánicos.	4 espacios por año	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0	
			Profesional	* Ingeniero ambiental, biólogo o relacionado con ciencias de la tierra o afines con 3 años experiencia	1	3	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$14.484.000	
			Técnico						\$0	\$0	\$0	
			Operativo	Auxiliares de campo.	2	3	3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$2.195.000	\$4.390.000	\$13.170.000	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$27.654.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$6.913.500
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$1.382.700
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Diseño, implementación y socialización de estrategias de cultura ciudadana sobre (1) la importancia de disminuir los índices de desperdicios de alimentos, (2) las tecnologías para el tratamiento in situ de los residuos orgánicos y (3) la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en la fuente, enfocada a los diferentes generadores de residuos orgánicos: Grandes generadores, industria, comercio, venta de alimentos, plazas de mercado, multiusuarios, residenciales, etc.	1 campaña en los años 1 y 2 y 4 campañas a partir del año 3 y en adelante.	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0	
			Profesional	Gestor social, antropólogo y áreas afines con 3 años de experiencia con una dedicación del 50% por 12 meses.	1	6	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Técnico	Gestor social o auxiliar de campo con 1 año de experiencia con una dedicación del 50% por 12 meses.	10	6	3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$2.195.000	\$21.950.000	\$131.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$155.400.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%						Incluye insumos			\$38.850.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$7.770.000
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollar campañas de información y divulgación de la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en bolsa/caneca verde en zonas que cuenten con rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos.	1 campaña por año	Detalle del Personal: Basado en datos de costo de sensibilización de una campaña exitosa implementada en Chile. Información entregada por la Comisión for Clean Air Policy - CAP. Incluye el análisis del impacto de la sensibilización realizada.	Especialista	Profesional para análisis de impacto de las campañas.	1	3	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$6.584.000	\$19.752.000	
			Profesional	Gestor social, antropólogo y áreas afines con 3 años de experiencia con una dedicación del 50% por 12 meses.	1	6	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Técnico	Gestor social o auxiliar de campo con 1 año de experiencia con una dedicación del 100% por 12 meses.	15	12	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$1.756.000	\$26.340.000	\$316.080.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$359.532.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría 30%						Incluye insumos y materiales			\$107.859.600
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	Básicos 7%									\$25.167.240
		Imprevistos	Bajo 5%									\$17.976.600
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										

*Proyecto 2. Estudios y alianzas para garantizar la viabilidad de los proyectos de gestión integral de residuos orgánicos siguiendo los principios de la economía circular.*

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollar un estudio sobre la cadena de gestión de RO (flujo de biomasa residual) con información sobre la generación, ubicación y destino de los mismos en fruteros/fruvers, plazas de mercado públicas y privadas, centros comerciales, mercados, restaurantes, hoteles, propiedad horizontal, comedores comunitarios, instituciones y otros medianos y grandes generadores de RO, además de instituciones que produzcan alimentos cocinados y alimentos procesados vencidos (con fecha de expiración caducada).	1 documento técnico	Detalle del Personal	Especialista		1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional		2	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$57.936.000	
			Técnico		4	6	6	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.072.000	\$12.288.000	\$73.728.000	
			Operativo		4	6	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$1.756.000	\$7.024.000	\$42.144.000	
			Aliados e Instituciones		2	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$15.800.000	\$94.800.000	
		Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$316.008.000
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría 30%								\$94.802.400
		Seguimiento e Interventoría		Interventoría 15%								\$47.401.200
		Licencias y/o estudios de campo		Detallados 15%								\$47.401.200
		Imprevistos		Bajo 5%								\$15.800.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$521.413.200</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Realizar la caracterización física, química y biológica de los residuos sólidos orgánicos generados en las 20 localidades de la ciudad de Bogotá, orientada al diseño de sistemas de tratamiento y valorización de residuos orgánicos en la ciudad mediante procesos aeróbicos, anaeróbicos y de recuperación energética. La caracterización incluirá el análisis de cantidad de alimentos desperdiciados.	1 documento técnico	Detalle del Personal	Especialista		1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional		5	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$24.140.000	\$144.840.000	
			Técnico		30	3	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$78.990.000	\$236.970.000	
			Operativo		5	6	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$1.756.000	\$8.780.000	\$52.680.000	
			Aliados e Instituciones		1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
		Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$529.290.000
		Costos Indirectos y Operacionales		Directo 25%								\$132.322.500
		Seguimiento e Interventoría		Interventoría 15%								\$79.393.500
		Licencias y/o estudios de campo		Avanzados 25%								\$132.322.500
		Imprevistos		Medio 10%								\$52.929.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$926.257.500</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Diseñar de un sistema de recolección y transporte eficiente para rutas selectivas de residuos orgánicos con una cobertura que crece gradualmente.	1 documento técnico	Detalle del Personal	Especialista		1	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$31.600.000	
			Profesional		1	4	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$5.706.000	\$5.706.000	\$22.824.000	
			Técnico		2	4	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$7.022.000	\$28.088.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$82.512.000
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría 30%								\$24.753.600
		Seguimiento e Interventoría		Seguimiento 10%								\$8.251.200
		Licencias y/o estudios de campo		Detallados 15%								\$12.376.800
		Imprevistos		Bajo 5%								\$4.125.600
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$132.019.200</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Realizar un estudio sobre la prefactibilidad técnica, económica, administrativa, jurídica y ambiental de tecnologías de tratamiento de residuos orgánicos a mediana y gran escala, que puedan tratar residuos cocinados y garanticen la inocuidad de los productos resultantes. El estudio deberá tener dos subproductos: Uno se enfocará en las tecnologías de tratamiento para	2 documentos técnicos	Detalle del Personal	Especialista		2	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$15.800.000	\$63.200.000
			Profesional		5	4	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$24.140.000	\$96.560.000
			Técnico		3	4	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$11.850.000	\$47.400.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones		2	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$15.800.000	\$63.200.000

producir mejoradores de suelo y el otro se enfocará en producir energía y otros productos.	Costo de Personal - % asignado al año	100%		\$270.360.000
	Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría 30%		\$81.108.000
	Seguimiento e Interventoría	Seguimiento 10%		\$27.036.000
	Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%		\$67.590.000
	Imprevistos	Bajo 5%		\$13.518.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>				<b>\$459.612.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Realizar estudios para determinar la viabilidad técnica económica, administrativa, jurídica y ambiental (factibilidad) del tratamiento y valorización a mediana y gran escala de los residuos orgánicos a través de tecnologías que produzcan energía eléctrica, energía térmica, (biogás, pellets), biodiesel u otros tipos de tecnologías de valorización y que puedan tratar residuos cocinados y garanticen la inocuidad de los productos resultantes.	1 documento técnico	Detalle del Personal	Especialista	Especialista en seguimiento, Especialista en economía, especialista financiero, especialista en residuos sólidos.	4	5	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$31.600.000	\$158.000.000
			Profesional	Director, Estructuras, Hidráulica, Electromecánico, Automatización, Gestión de riesgos, Arquitecto, Topógrafo	8	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$38.624.000	\$193.120.000
			Técnico	Secretario, Dibujante, Administrativo	2	5	3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$2.195.000	\$4.390.000	\$21.950.000
			Operativo	Inspector, SISO	2	5	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$1.756.000	\$3.512.000	\$17.560.000
			Aliados e Instituciones		2	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$48.280.000
		Costo de Personal - % asignado al año	100%			\$438.910.000					
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría 30%			\$131.673.000					
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%			\$109.727.500					
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%			\$109.727.500					
		Imprevistos	Bajo 5%			\$21.945.500					
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$811.983.500</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Establecer un modelo comercial y financiero para el aprovechamiento de RO, fijando su implementación progresiva en el corto, mediano y largo plazo.	1 documento técnico	Detalle del Personal	Especialista		1	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$31.600.000
			Profesional		2	4	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$5.706.000	\$11.412.000	\$45.648.000
			Técnico		2	4	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$7.022.000	\$28.088.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%			\$105.336.000					
Costos Indirectos y Operacionales	Servicios 15%			\$15.800.400							
Seguimiento e Interventoría	Seguimiento 10%			\$10.533.600							
Licencias y/o estudios de campo	Básicos 7%			\$7.373.520							
Imprevistos	Bajo 5%			\$5.266.800							
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$144.310.320</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Construir alianzas con la industria, las empresas y las asociaciones para (1) articular en el modelo a los gestores de residuos orgánicos e (2) incluir a la cadena de valor los productos derivados del aprovechamiento, tratamiento y/o valorización de los residuos orgánicos.	Mínimo 4 alianzas implementadas.	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0
			Profesional	Profesionales administrativos, financieros y ambientales.	3	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$14.484.000	\$86.904.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones		24	6	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$158.016.000	\$948.096.000
		Costo de Personal - % asignado al año	100%			\$1.035.000.000					
		Costos Indirectos y Operacionales	Obra 35%			\$362.250.000					
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%			\$258.750.000					
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%			\$258.750.000					
		Imprevistos	Medio 10%			\$103.500.000					
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$2.018.250.000</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
			Especialista						\$0	\$0	\$0

Construcción y fortalecimiento de las capacidades distritales en investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) para la gestión sostenible de los RO, la creación de un banco de proyectos, retos y prototipos.	Mínimo 4 alianzas implementadas.	Detalle del Personal		Profesional	Profesionales administrativos, financieros y ambientales.	3	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$14.484.000	\$86.904.000		
		Técnico								\$0	\$0	\$0		
		Operativo								\$0	\$0	\$0		
		Aliados e Instituciones							TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$158.016.000	\$948.096.000		
		Costo de Personal - % asignado al año	100%										\$1.035.000.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Obra 35%	Corresponde a los incentivos para la promoción de la investigación.										\$362.250.000
		Seguimiento e Interventoría	Ambos 25%											\$258.750.000
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%											\$258.750.000
		Imprevistos	Medio 10%											\$103.500.000
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$2.018.250.000</b>	

### Proyecto 3. Implementación de la estrategia técnica, operativa y administrativa para la recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL														
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020			
Diseño e implementación de un sistema de información distrital sobre la cadena de gestión de los residuos orgánicos (flujo de la biomasa residual) que se realiza desde los sectores público y privado, con indicadores y procesos de rendición de cuentas que se publiquen en diferentes espacios incluyendo el Observatorio Ambiental de Bogotá y Visor geográfico. .	1 sistema de información distrital que se actualiza cada 2 años	Detalle del Personal		Especialista		1	12	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$6.584.000	\$79.008.000		
		Profesional				1	12	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$57.936.000		
		Técnico									\$0	\$0		
		Operativo								\$0	\$0	\$0		
		Aliados e Instituciones								\$0	\$0	\$0		
		Costo de Personal - % asignado al año	100%										\$136.944.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica											\$0
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica											\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica											\$0
		Imprevistos	Bajo 5%											\$6.847.200
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$143.791.200</b>			

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL														
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020			
Gestión para la adquisición y regularización de predios para la instalación de plantas de tratamiento de residuos orgánicos (incluyendo la ruralidad).	Un mínimo de 6 predios adquiridos para el tratamiento de los residuos orgánicos	Detalle del Personal		Especialista	Especialista en predios	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000		
		Profesional	Ingenieros catastrales			1	6	7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$3.511.000	\$3.511.000	\$21.066.000		
		Técnico	Técnicos de campo.			2	6	3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$2.195.000	\$4.390.000	\$26.340.000		
		Operativo								\$0	\$0	\$0		
		Aliados e Instituciones								\$0	\$0	\$0		
		Costo de Personal - % asignado al año	100%										\$71.106.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%											\$17.776.500
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica											\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica											\$0
		Imprevistos	Bajo 5%											\$3.555.300
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$92.437.800</b>			

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL														
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020			
Formular e implementar un instrumento normativo que permita fortalecer y dinamizar la cadena de gestión de residuos orgánicos o biomasa residual hacia el desarrollo de modelos de economía circular	1 instrumento normativo estructurado e implementado	Detalle del Personal		Especialista		1	6	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$6.584.000	\$39.504.000		
		Profesional				1	6	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000		
		Técnico				1	3	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$2.633.000	\$7.899.000		
		Operativo								\$0	\$0	\$0		
		Aliados e Instituciones								\$0	\$0	\$0		
		Costo de Personal - % asignado al año	100%										\$71.103.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%											\$17.775.750
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica											\$0
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$108.882.750</b>	

Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%		\$10.665.450
Imprevistos	Medio 10%		\$7.110.300
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>			<b>\$106.654.500</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Definición de un esquema para la recolección selectiva de residuos orgánicos en el Distrito Capital	1 esquema	Detalle del Personal	Especialista		1	6	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$6.584.000	\$39.504.000
			Profesional		2	6	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Técnico		2	6	5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	\$2.633.000	\$5.266.000	\$31.596.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$118.500.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$29.625.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	Detallados 15%								\$17.775.000
		Imprevistos	Medio 10%								\$11.850.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											
<b>\$177.750.000</b>											

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Implementación, seguimiento y gestión del conocimiento de los pilotos de recolección selectiva de residuos orgánicos en el Distrito Capital	1 piloto por área de prestación	*Cantidad de Residuos a recoger *Area a atender (ASE, Localidad, UPZ, barrio) * Coordenadas del sitio de destino * Cuanto tiempo dura a ruta	Especialista		2	12	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$13.168.000	\$158.016.000
			Profesional		2	12	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$94.800.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones		4	12	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$19.312.000	\$231.744.000
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$252.816.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$63.204.000
		Seguimiento e Interventoría	Seguimiento 10%								\$25.281.600
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%								\$63.204.000
		Imprevistos	Bajo 5%								\$12.640.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											
<b>\$417.146.400</b>											

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN	TONELADAS/DÍA RECOLECTAR	TONELADAS/MES RECOLECTAR	TONELADAS/AÑO RECOLECTAR	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	COSTO POR TONELADA	VALOR TOTAL 2020	
Implementación progresiva de un modelo de recolección y transporte con rutas selectivas diferenciadas para los residuos sólidos orgánicos y los residuos ordinarios.	1 modelo implementado	Valor de recolección y transporte por tonelada de los RO incluyendo adecuaciones y costos de operación (CAPEX y OPEX) para 8 años	Planta 1	Se prevé los costos de recolección y transporte para un total de 380 ton/día que serán dispuestos en 6 plantas localizadas en distintos centros geográficos de la ciudad, con una distancia de transporte de 8 km.	65	1950	23400	Se estima tomando como referencia el modelo de costos de CRT presentado en el documento técnico de trabajo de la Resolución 720 de 2015 de la CRA, realizando los ajustes correspondientes a las inversiones y adecuaciones necesarias para la optimización de los vehículos.		\$127.550	\$2.984.670.000	
			Planta 2		63	1890	22680		\$127.550	\$2.892.834.000		
			Planta 3		63	1890	22680		\$127.550	\$2.892.834.000		
			Planta 4		63	1890	22680		\$127.550	\$2.892.834.000		
			Planta 5 y 6		126	3780	45360		\$127.550	\$5.785.668.000		
			Costo de Personal - % asignado al año		100%							
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%						Corresponde a la supervisión realizada por la UAESP			\$2.915.793.000
		Seguimiento e Interventoría	Interventoría 15%								\$1.749.475.800	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0	
		Imprevistos	No Aplica								\$0	
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>												
<b>\$16.328.440.800</b>												

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Diseñar, implementar y fortalecer sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a microescala, implementando diversas tecnologías.	Apoyo a iniciativas ciudadanas de transformación in situ de los residuos orgánicos. Alianzas entre las iniciativas de agricultura urbana y la transformación de los residuos orgánicos Incentivos desarrollados e implementados	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0	
			Profesional		1	12	8	FORMACION PROFESIONAL O TECNOLOGIA O 3 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR MAS DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$47.400.000	
			Técnico		1	12	3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	\$2.195.000	\$2.195.000	\$26.340.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$73.740.000	
		Costos Indirectos y Operacionales	Inversión 100%						Entrega de incentivos.			\$368.700.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0	
		Imprevistos	Alto 15%						Entrega de incentivos.			\$11.061.000
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>												
<b>\$453.501.000</b>												

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD / ÁREA	TIEMPO (MESES) / PLANTAS	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR UNITARIO SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Diseñar, implementar y fortalecer sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a pequeña, mediana y gran escala, implementando diversas tecnologías según las características de cada residuo.	Un mínimo de 6 plantas diseñadas e implementadas y/o incorporadas al programa que en su conjunto aprovecharán un mínimo de 700 ton/día	COMPONENTES DE COSTO Un mínimo de 6 plantas que en su conjunto aprovecharán un mínimo de 700 ton/día	Personal	12 técnicos, 2 administrativos, 2 operarios.	18	12	4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUAL QUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	\$2.633.000	\$47.394.000	\$568.728.000	
			Infraestructura administrativa	60 m2 de áreas administrativas en las 6 plantas	40	6		De acuerdo con datos de CONSTRUADATA, se estima un valor de \$600.000 por m2 de área construida, incluyendo mobiliario.	\$800.000	\$32.000.000	\$192.000.000	
			Compra de los predios y adecuaciones locativas.	40.000 m2 para la zona de tratamiento para c/u de las 6 plantas y circulación	40.000	6		Datos estimados de acuerdo a ofertas de tecnologías de tratamiento presentadas a la UAESP	\$150.000	\$6.000.000.000	\$36.000.000.000	
			Equipos, suministros e insumos	Trituradora, áreas de maduración, equipos de volteo, aireación y humectación, zaranda para tratar 60 ton/planta en las 6 plantas.	117	6		Costo de inversión por tonelada estimada de acuerdo con ofertas de tecnologías de tratamiento presentadas a la UAESP	\$17.142.857	\$2.000.000.000	\$12.000.000.000	
			Infraestructura operativa	10.000 m2 para la zona de tratamiento para c/u de las 6 plantas y circulación	10.000	6		De acuerdo con datos de CONSTRUADATA, se estima un valor de \$500.000 por m2 de área construida, incluyendo mobiliario.	\$550.000	\$5.500.000.000	\$33.000.000.000	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$48.760.728.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios 15%									\$1.097.116.380
		Seguimiento e Interventoria	Seguimiento 4%									\$1.950.429.120
		Licencias y/o estudios de campo	Básicos 3%									\$1.462.821.840
		Imprevistos	Bajo 5%									\$2.438.036.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$55.709.131.740</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Articular la Ciudad - Región para el tratamiento de residuos orgánicos, la producción y uso de abonos a partir de RO y promover un mercado de insumos para la producción alimentaria, el favorecimiento de los mercados campesinos, el mantenimiento de la malla verde de la ciudad, recuperación de suelos degradados y reconfiguración de canteras u otros usos, bajo el enfoque y principios de la economía circular.	3 alianzas realizadas  1 Diagnóstico elaborado  1 instrumento técnico- normativo implementado	Detalle del Personal	Profesional	Profesionales administrativos, financieros y ambientales.	3	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$14.484.000	\$86.904.000	
			Técnico						\$0	\$0	\$0	
			Operativo							\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones		18	6	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$6.584.000	\$118.512.000	\$711.072.000	
												\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%						Corresponde a los incentivos para la promoción de la investigación.			\$797.976.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Obra 35%									\$279.291.600
		Seguimiento e Interventoria	Ambos 25%									\$199.494.000
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%									\$199.494.000
		Imprevistos	Bajo 5%									\$39.898.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$1.516.154.400</b>	

# Proyectos programa Residuos de Construcción y Demolición - RCD

## Proyecto 1. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de pequeños generadores.

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de competencias para el manejo de residuos de construcción y demolición, enfocado a maestros de obra y pequeños comercializadores de materiales de construcción.	1 norma de competencia	Detalle del Personal	Especialista	* Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
									\$0	\$0	\$0	
										\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$6.188.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$160.898.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Definición de lineamientos para la implementación y operación de infraestructuras para la gestión de RCD provenientes de pequeños generadores.	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Implementación de pilotos de rutas de recolección selectiva a	1 piloto	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en pedagogía	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0

nivel domiciliario y de pequeños generadores,		Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
	Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$171.168.000
	Costos Indirectos y Operacionales		Directo 25%								\$42.792.000
	Seguimiento e Interventoría		No Aplica								\$0
	Licencias y/o estudios de campo		Detallados 15%								\$25.675.200
	Imprevistos		Medio 10%								\$17.116.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$256.752.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Implementar mínimo un piloto de operación de puntos limpios fijos y móviles.	1 piloto fijo y 1 piloto movil	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en pedagogía	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$171.168.000
		Costos Indirectos y Operacionales		Directo 25%								\$42.792.000
		Seguimiento e Interventoría		Ambos 25%								\$42.792.000
		Licencias y/o estudios de campo		Avanzados 25%								\$42.792.000
		Imprevistos		Medio 10%								\$17.116.800
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$316.660.800</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Articulación con gestores formales e informales para la ejecución de pilotos de recolección selectiva a nivel domiciliario y de pequeños generadores, y de atención a puntos críticos ya generados.	1	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año		100%								\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales		Directo 25%								\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría		No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo		No Aplica								\$0
		Imprevistos		Bajo 5%								\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD	0.5	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0

provenientes de pequeños generadores.	Aliados e Instituciones							\$0	\$0	\$0
	Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$123.768.000
	Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$30.942.000
	Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
	Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
	Imprevistos	Bajo 5%								
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$160.898.400</b>

## Proyecto 2. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de grandes generadores.

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Desarrollo de competencias para el manejo de residuos de construcción y demolición, enfocado a personal de obra.	1 norma de competencia	Detalle del Personal	Especialista	* Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	2	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$6.188.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$160.898.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020	
Actualización de lineamientos y/o documentación técnica existente para la gestión de RCD provenientes de grandes generadores.	1	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000	
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000	
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0	
		Costo de Personal - % asignado al año	100%									\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%									\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica									\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica									\$0
		Imprevistos	Bajo 5%									\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
			Especialista						\$0	\$0	\$0
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000

Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD provenientes de grandes generadores.	1 reporte	Detalle del Personal	Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000	
			Operativo						\$0	\$0	\$0	
			Aliados e Instituciones							\$0	\$0	\$0
			Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$123.768.000
			Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0	
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0	
		Imprevistos	Bajo 5%								\$6.188.400	
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$160.898.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD provenientes de grandes generadores de obras verticales	1 reporte	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0
			Profesional	* Profesional en Ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
Imprevistos	Bajo 5%								\$6.188.400		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$160.898.400</b>

### Proyecto 3. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de proyectos de ciudad.

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Definir lineamientos para la gestión de RCD provenientes de proyectos de ciudad.	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	* Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
Imprevistos	Bajo 5%								\$5.003.400		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020

Gestión de sitios para el manejo RCD provenientes del proceso de construcción de proyectos de ciudad.	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											
<b>\$130.088.400</b>											

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Aprovechamiento de RCD provenientes del proceso de construcción de proyectos de ciudad	1 reporte	Detalle del Personal	Especialista						\$0	\$0	\$0
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	4	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$15.800.000	\$94.800.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$123.768.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$30.942.000
		Seguimiento e Interventoria	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$6.188.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											
<b>\$160.898.400</b>											

**Proyecto 4. Investigación, desarrollo e innovación en la gestión de RCD.**

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Caracterización de los RCD que se presentan en los puntos críticos y sitios de arrojado clandestino.	1 estudio	Detalle del Personal	Especialista	* Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	2	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$9.656.000	\$57.936.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	5	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$19.750.000	\$118.500.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$223.836.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$55.959.000
		Seguimiento e Interventoria	Seguimiento 10%								\$22.383.600
		Licencias y/o estudios de campo	Avanzados 25%								\$55.959.000
		Imprevistos	Medio 10%								\$22.383.600
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											
<b>\$380.521.200</b>											

**COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL**

ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Generación de normas técnicas para materiales provenientes de RCD reciclados	1 norma	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Desarrollo de la bolsa de residuos y subproductos provenientes de RCD	1 medio	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$76.368.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$19.092.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$3.818.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$99.278.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Estrategias de investigación para identificar otras formas de realizar tratamiento de RCD que no tengan una cadena definida	1 estudio	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico	* Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo	1	6	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$3.950.000	\$3.950.000	\$23.700.000
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$100.068.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$25.017.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$5.003.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$130.088.400</b>

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020

Conformación de redes de conocimiento, investigación y generación de valor asociadas a los materiales potencialmente aprovechables.	1 medio	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería ambiental afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$76.368.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$19.092.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$3.818.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>										<b>\$99.278.400</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL											
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	TIPO DE PERSONAL	DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO	CANTIDAD PERSONAS	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	CATEGORIA DE COSTO	ESPECIFICACION	VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA	VALOR MES * CANTIDAD	VALOR TOTAL 2020
Generación de incentivos relacionados con la gestión de RCD	1 documento	Detalle del Personal	Especialista	* Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines	1	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$7.900.000	\$7.900.000	\$47.400.000
			Profesional	*Profesional en economía o ingeniería	1	6	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	\$4.828.000	\$4.828.000	\$28.968.000
			Técnico						\$0	\$0	\$0
			Operativo						\$0	\$0	\$0
			Aliados e Instituciones						\$0	\$0	\$0
		Costo de Personal - % asignado al año	100%								\$76.368.000
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo 25%								\$19.092.000
		Seguimiento e Interventoría	No Aplica								\$0
		Licencias y/o estudios de campo	No Aplica								\$0
		Imprevistos	Bajo 5%								\$3.818.400
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020</b>											<b>\$99.278.400</b>

Proyecto 1. Identificar las necesidades particulares de barrido y limpieza en las diferentes zonas de la ciudad													
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Mesa interinstitucional anual en la que se alojen las instituciones que tengan injerencia en el desarrollo de la ciudad y el espacio público	Una Mesa Anual	Detalle del Personal	Profesionales especializado en areas a fines en trabajo social , con 3 años de experiencia	15	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	15	\$4.828	\$72.419	0,4	\$28.967		
			informes de seguimiento a las acciones del cumplimiento al plan de acción.	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	0,8	\$11.236		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$40.203</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Operacionales	Servicios (10%)									\$4.020
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
Imprevistos (5%)		No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													
<b>\$44.224</b>													

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Elaboración de un documento metodológico que involucre las dinámicas de uso de suelo y desarrollo de actividad económica para la asignación de frecuencias de barrido	1 documento técnicos con actualización anual durante ejecución del PGRS	Detalle del Personal	Especialista en cartografica, civiles con experiencia de 3 años	4	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.022	\$21.067	3	\$63.202		
			1 Profesional en ciencias ambientales con experiencia en el servicio público de aseo.		11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.706	\$5.706	3	\$17.117		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$80.319</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Operacionales	Directo (20%)									\$16.064
		Seguimiento e Interventoria (10%)		Aplica									\$4.020
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
Imprevistos (5%)		No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													
<b>\$100.403</b>													

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Generación de un inventario de zonas con cobertura vegetal deficiente	Un Inventario de zonas con cobertura vegetal deficiente	Detalle del Personal	profesionales en ingeniería ambiental, forestales, con experiencia de 2 años. Geodesta	7	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.022	\$21.067	6	\$126.404		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$4.828	\$19.312	6	\$115.870		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$242.274</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Operacionales	Directo (20%)									\$48.456
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
Imprevistos (5%)		No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													
<b>\$290.728</b>													

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Monitoreo de las acciones encaminadas al revesdecimiento de la ciudad en zonas con cobertura vegetal deficiente.	Un Documento	Detalle del Personal	Profesional en ing ambiental	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$4.828	\$24.140	0,16	\$3.862		
			Especialistas ingenieros ambientales, forestales, cartografos con experiencia mas de 3 años										
		<b>Subtotal</b>										<b>\$3.862</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Operacionales	Directo (20%)									\$772
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
Imprevistos (5%)		No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>													
<b>\$4.634</b>													

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO**

**\$439.990**

Cuatrocientos Treinta y Nueve Millones Novecientos Ochenta y Nueve Mil Novecientos Setenta y Seis

Proyecto 2. Realizar un diagnóstico que permita identificar las necesidades de instalación, distribución, retiro y reposición de cestas públicas													
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Establecer una mesa interinstitucional anual en la que se involucren las instituciones que tengan ingerencia en el desarrollo de la ciudad y el espacio público, y en la cual se establezcan las responsabilidades.	Una Mesa Anual	Detalle del Personal	Profesional con especialización y 3 años de experiencia en el servicio público de aseo.	15	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	13	\$4.828	\$62.763	0,03	\$1.883		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$4.828	\$9.656	0,4	\$3.862		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$5.745</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Servicios (10%)									\$575
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)		No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$6.320</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Generación de Inventario dinámico interinstitucional de las cestas en espacio público	Un inventario de la ubicación actual de las cestas con una actualización anual	Detalle del Personal	Profesional en ciencias ambientales, geodestas con especialización y 3 años de experiencia en servicios públicos.	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$4.828	\$19.312	2	\$38.629		
					12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$6.584	\$6.584	1	\$6.584		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$45.207</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Servicios (10%)									\$4.521
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)		No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$49.728</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Metodología para la determinación de indicadores que determinen una eficiente distribución y mantenimiento de cestas de la ciudad.	Documento metodológico que determine la evaluación de indicadores de acuerdo a las dinámicas de la ciudad que permita determinar las necesidades de ubicación y mantenimiento de cestas, se actualizará cada 4 años	Detalle del Personal	profesionales en estadístico, con experiencia de más de 3 años	5	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	1	\$14.045		
			Profesionales especializados en ING ambiental, cartógrafos con 4 años de experiencia en el servicio público de aseo. Profesional con experiencia en gerencia de proyectos y/o planificación de proyectos.		10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	0,80	\$11.587		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$25.632</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Servicios (10%)									\$2.563
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)		No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$28.195</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Elaboración y ejecución de un plan de trabajo para la ejecución de las actividades encaminadas a la instalación, retiro, reposición y reposición de cestas públicas.	Un Documento	Detalle del Personal	Profesionales especializados en ING ambiental, cartógrafos con 4 años de experiencia en el servicio público de aseo.	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	3	\$43.451		
			Profesional con experiencia en gerencia de proyectos, abogado con experiencia en servicios públicos		13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	3	\$42.135		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$85.586</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Servicios (10%)									\$8.559
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)		No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$94.144</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Seguimiento al plan de trabajo que contenga los indicadores de cumplimiento.	Cada año el distrito contará con un documento de evaluación del cumplimiento de indicadores para la instalación, retro, reubicación y reposición de cestas públicas	Detalle del Personal	Especialistas en cartografía, civiles ambientales con experiencia de 5 años en adelante.	2	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.900	\$15.800	1	\$15.800	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$15.800</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$1.580
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										<b>\$17.380</b>
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$195.767</b>	
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA</b>											<b>\$335.723</b>	

Seiscientos Treinta y Cinco Millones Setecientos Cincuenta y Siete Mil Ciento Sesenta y Dos

Proyecto 1. Determinar con rigurosidad técnico científica la frecuencia de intervención de corte de césped de acuerdo con el crecimiento del mismo en las diferentes zonas del Distrito

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generación de inventario de actores y entidades involucradas en el mantenimiento y preservación de zonas verdes objeto de corte de césped en la ciudad	Un inventario que permita mapear los actores y variables involucrados en la provisión, mantenimiento y preservación de zonas verdes.	Detalle del Personal	Ing. forestal, agrónomo, agrólogo o afines y 3 años de experiencia	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$4.828	\$24.140	0,03	\$724	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$724</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$72
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$797</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generación de mesas técnicas interinstitucionales encaminadas a la construcción de una metodología en el seguimiento del corte de césped en la ciudad	Dos mesas al año	Detalle del Personal	Ing. forestal, agrónomo, agrólogo o afines y 3 años de experiencia	9	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	9	\$4.828	\$43.451	0,04	\$1.738	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$1.738</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$174
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$1.912</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Construcción de una metodología que permita realizar el seguimiento con rigurosidad técnica al corte de césped en la ciudad	Una metodología	Detalle del Personal	Ing. forestal, agrónomo, agrólogo o afines y 3 años de experiencia	9	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	9	\$4.828	\$43.451	0,06	\$2.607	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$2.607</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$261
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$2.868</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Aplicación y seguimiento de la metodología propuesta con el fin de evidenciar el seguimiento al corte de césped en el Distrito Capital	1 metodología aplicada mensual 2 informes de seguimiento anual	Detalle del Personal	Estudiantes de último semestre con una duración de seis meses con dedicación de medio tiempo completo, profesionales y Corte y Poda por dos horas a la semana	7	6	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$3.511	\$7.022	6	\$42.135	
		Detalle del Personal	Ing. forestal, agrónomo, agrólogo o afines y 3 años de experiencia		10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$4.828	\$24.140	0,1	\$2.414	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$44.549</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$8.910
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$53.458</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Compilación, análisis de resultados y construcción de un documento técnico con los resultados obtenidos de la aplicación de la metodología propuesta para identificar con rigurosidad técnica científica el crecimiento de césped en el Distrito Capital	Un documento	Detalle del Personal	Estudiantes de último semestre con una duración de seis meses con dedicación de tiempo completo, profesionales y Corte y Poda por dos horas a la semana	7	6	FORMACION TÉCNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$3.072	\$6.145	6	\$36.868	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$4.828	\$24.140	0.2	\$4.828	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$41.696</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$8.339
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$50.035</b>	

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO \$109.069**

**Proyecto 2. Ajustar Planes de podas al escenario actual de árboles presentes en el espacio público urbano**

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Miles de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Miles de pesos)	
Generación de mesas técnicas semestrales interinstitucionales para retroalimentar el seguimiento del Plan de Podas vigentes por parte de la autoridad	Dos mesas técnicas anuales para validar y retroalimentar el seguimiento a los Planes de Podas vigentes ejecutados por los prestadores	Detalle del Personal	Ing. forestal con 3 años de experiencia	11	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	11	\$4.828	\$53.107	0.3	\$15.932	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$15.932</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$1.593
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$17.525</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Miles de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Miles de pesos)	
Diseño e implementación de una metodología estandarizada que permita ajustar los Planes de Podas aprobados y vigentes de acuerdo a las dinámicas de la ciudad	Una metodología estandarizada que permita ajustar los Planes de Podas aprobados y vigentes de acuerdo a las dinámicas de la ciudad	Detalle del Personal	Ing. forestal con 3 años de experiencia	11	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	11	\$4.828	\$53.107	0.13	\$6.904	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$6.904</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$690
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$7.594</b>	

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO \$25.120**  
**VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA \$134.189**

Ciento Treinta y Cuatro Millones Ciento Ochenta y Ocho Mil Ochocientos Sesenta y Seis

Proyecto 1. Reducir los puntos críticos sanitarios en la ciudad.												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Propiciar y consolidar mesas interinstitucionales anuales en las que participen las instituciones que tengan injerencia en la oferta y mantenimiento de baños públicos en la ciudad.	1 mesa técnica anual	Detalle del Personal	Profesional, Ing. ambiental o a fines, con 3 años o mas años de experiencia.	13	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	13	\$5.706	\$74.174	0,83	\$61.787	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$61.787</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$6.179
		Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									\$6.179
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	Aplica									\$3.089
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$77.234</b>	

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$77.234

Setenta y Siete Millones Doscientos Treinta y Cuatro Mil Cuarenta y Seis

Proyecto 2. Optimizar las frecuencias en los sitios identificados que requieren la actividad de lavado priorizado												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generación de un inventario de las áreas públicas y puentes peatonales objetos de lavado en la ciudad	Un Inventario Anual	Detalle del Personal	Profesional en Ingeniería Ambiental sin experiencia.	11	9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$3.950	\$19.751	3	\$59.252	
			Profesional Especializado en Ing. Catastral con experiencia de 3 años de experiencia		13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	6	\$7.022	\$42.135	3	\$126.404	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$185.655</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$37.131
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$222.786</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Elaboración de documento técnico con la identificación de las zonas o áreas públicas que requieren intervención a través de mayores frecuencias de lavado	Un Documento Técnico	Detalle del Personal	Profesional especializado en Ingeniería Geodesta y 4 años de experiencia	6	13	PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	3	\$7.022	\$21.067	0,5	\$10.534	
			Profesional en Ingeniería Ambiental sin experiencia.		9	PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$3.950	\$11.850	0,5	\$5.925	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$16.459</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$3.292
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$19.751</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Promedio en metros cuadrados de MFL y LE	CATEGORIA	ESPECIFICACION	M2	VALOR M2	VALOR * M2 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Implementación del esquema de atención de las mayores frecuencias de lavado en las áreas priorizadas	Un Esquema Implementado	Estimado en base metros cuadrados intervenidos año 2020 siguiendo la metodología establecida en la Resolución CRA. 720/2015. Art. 18	Promedio en metros cuadrados de MFL y LE	2.199.885	M2	COSTOS IMPLEMENTACION FRECUENCIAS DE LAVADO	2.199.885	\$ 280,83	\$617.794	12	\$7.413.524	
		<b>Subtotal</b>									\$7.413.524	
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica									\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>												
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>												
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>												
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA</b>												
<b>\$7.656.061</b>												
<b>\$7.733.295</b>												

PROYECTO 1 Articulación interinstitucional para la aplicación efectiva de sanciones contenidas en la ley en el marco de la gestión integral de residuos sólidos.												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Adelantar mesas de trabajo con las entidades competentes para la imposición de medidas sancionatorias por manejo inadecuado de residuos	Dos mesas anuales	Detalle del Personal	Dos Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales o sociales con especialización y con una experiencia de 3 años.	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$7.022	\$14.045	0,4	\$5.618	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$5.618</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$562
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$6.180</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Realizar informe de las gestión en materia de sanciones a las infracciones en el manejo de residuos	Dos informes anuales	Detalle del Personal	Dos Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales o sociales con especialización y con una experiencia de 3 años.	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	0,09	\$1.264	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$1.264</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$126
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$1.390</b>	

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$7.570

PROYECTO 2 Articulación de acciones con las entidades competentes distritales en materia de generación de información y manejo de recursos del Fondo Solidaridad Redistribución del Ingreso para la gestión integral de residuos sólidos												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Presentar ante el Concejo la propuesta de proyecto de acuerdo donde se establezcan los porcentajes de subsidios y contribuciones	Una propuesta de Acuerdo para otorgar subsidios y contribuciones	Detalle del Personal	Dos Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales o sociales con especialización y con una experiencia de 3 años.	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	3	\$42.135	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$42.135</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$8.427
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$50.561</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Contar con un Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso, FSR1	Establecer un fondo	Detalle del Personal	Dos Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales o sociales con especialización y con una experiencia de 3 años	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	3	\$42.135	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$42.135</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$4.213
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$46.348</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Adelantar mesas de trabajo con las entidades distritales que producen información aplicable a la prestación del servicio público de aseo	Dos mesas anuales	Detalle del Personal	Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales o sociales con especialización y con una experiencia de 3 años	7	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	5	\$7.022	\$35.112	0,4	\$14.045	
					2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	2	\$1.756	\$3.511	0,8	\$2.809	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$16.854</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$1.685
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$18.539</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Hacer parte de la agencia de datos del Distrito para generar y obtener información relacionada con la gestión de residuos sólidos	1 herramienta de producción de información acorde a las necesidades del servicio	Detalle del Personal	4 Profesionales en gestión de información geográfica, gesodestas o especialistas en SIG con con una experiencia de 3 años	4	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$7.022	\$28.090	3	\$84.269	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$84.269</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$16.854
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$101.123</b>	

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO** **\$216.572**

PROYECTO 3 Gestión de información para la producción de datos y conocimiento para la prestación del servicio público de aseo.

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Diagnóstico de información y escala de la misma	1 diagnóstico cada 2 años de necesidades de información y escala de la misma	Detalle del Personal	Profesionales en gestión de información geográfica, gesodestas o especialistas en SIG con con una experiencia de 3 años, 3 profesionales en, ingeniería o ciencias ambientales con experiencia de tres años.	3	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.022	\$21.067	3	\$63.202	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$63.202</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$12.640
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$75.842</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Actualización de la línea base del pgis que refleje las dinámicas de la ciudad	Actualizaciones cada dos años	Detalle del Personal	Profesionales en gestión de información geográfica, gesodestas o especialistas en SIG con con una experiencia de 3 años, 3 profesionales en, ingeniería o ciencias ambientales con experiencia de tres años.	3	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.022	\$21.067	3	\$63.202	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$63.202</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$12.640
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$75.842</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Construcción y actualización de un visor geográfico WEB, que visualice los parámetros de la línea base del PGRS	Costrucción del visor y actualizaciones permanentes	Detalle del Personal	Profesionales en gestión de información geográfica, gesodestas o especialistas en SIG con con una experiencia de 3 años, 3 profesionales en, ingeniería o ciencias ambientales con experiencia de tres años.	3	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.022	\$21.067	3	\$63.202	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$63.202</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$12.640
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$75.842</b>	

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$227.527

PROYECTO 4 Implementación de mesas de trabajo con las entidades competentes nacionales para la vigilancia, control, regulación y reglamentación de la prestación del servicio público de aseo

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Adelantar mesas de trabajo con las entidades nacionales que vigilan, reglamentan y regulan el servicio público de aseo	Dos mesas anuales	Detalle del Personal	Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales con especialización y con una experiencia de 3 años relacionada con servicios públicos	5	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$7.022	\$14.045	0,8	\$11.238		
					3	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD DESDE UNO (1) HASTA (5) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	3	\$2.195	\$6.584	0,4	\$2.633		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$13.869</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)										\$1.387
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica										\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica										\$
Imprevistos (5%)	No Aplica										\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$15.256</b>		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$15.256</b>		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA</b>											<b>\$466.924</b>		

Cuatrocientos Sesenta y Seis Millones Novecientos Veinticuatro Mil Cuatrocientos Ochenta y Tres

PROYECTO 1 Establecer la ubicación y cobertura óptima para los contenedores de residuos sólidos ordinarios de acuerdo con las dinámicas territoriales												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Realizar un diagnóstico del sistema de contenerización implementado en la Ciudad mediante el análisis de información estructurada y no estructurada de diferentes fuentes.	Un Diagnóstico y actualizaciones permanentes	Detalle del Personal	*Dos Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. *Dos profesional en humanidades, trabajador social, antropólogo, psicólogo con 3 años experiencia * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	7	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.900	\$15.800	6	\$94.803	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	6	\$102.703	
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	1	\$3.511	\$3.511	6	\$21.067	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$218.573</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)							\$43.715
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$292.298</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Definir los criterios para la ubicación y localización de sistemas de contenerización	Un documento que contenga los criterios	Detalle del Personal	* Dos Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. *Dos profesional en humanidades, trabajador social, antropólogo, sicólogo con 3 años experiencia	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.900	\$15.800	12	\$189.606	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$5.706	\$11.411	12	\$136.937	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$326.543</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)							\$65.309
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
		Imprevistos (5%)			No Aplica							\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$391.852</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Implementar mesas técnicas con las entidades distritales y/o privadas con competencias en infraestructura, planeación territorial, servicios públicos, ambiente para definición de criterios y lineamientos para la ubicación de contenedores superficiales y soterrados	Cuatro mesas técnicas por año	Detalle del Personal	Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. Profesional en humanidades, trabajador social, antropólogo, sicólogo con 3 años experiencia	10	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	8	\$7.900	\$63.202	8	\$505.615	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$4.828	\$9.656	8	\$77.247	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$582.861</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Servicios (10%)							\$58.286
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
		Imprevistos (5%)			No Aplica							\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$641.147</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar caracterización de los residuos generados y presentados a través de sistemas de contenerización para residuos aprovechables y no aprovechables	Caracterización con actualizaciones cada 4 años	Detalle del Personal	Como mínimo la consultoría deberá contar con los siguientes profesionales: *Un coordinador profesional en ingeniería ambiental, ciencias o afines con especialización y con una experiencia específica en residuos de 5 años o más *Tres ingeniero ambiental, ciencias o afines con 3 años experiencia específica en residuos *Un ingeniero, estadístico o afines con experiencia en análisis de datos de 5 años * Diez técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	15	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.	1	\$7.900	\$7.900	12	\$94.803		
					12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.	4	\$6.584	\$26.334	12	\$316.009		
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	10	\$3.511	\$35.112	12	\$421.345		
				<b>Subtotal</b>									<b>\$832.197</b>
				Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)								\$208.039
				Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica								\$83.216
				Licencias y estudios de campo	Detallados 15%								\$124.824
		Imprevistos (5%)	Aplica								\$41.608		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$1.293.844</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Diseñar un instrumento de medición de separación en la fuente para conocer el porcentaje de separación en la fuente por parte de los usuarios del Distrito	Un documento	Detalle del Personal	Dos Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más.	2	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.	2	\$6.584	\$13.167	4	\$52.668		
				<b>Subtotal</b>								<b>\$52.668</b>	
				Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)								\$5.267
				Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica								\$
				Licencias y estudios de campo	No Aplica								\$
				Imprevistos (5%)	No Aplica								\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$57.935</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Implementar un sistema de medición de separación en la fuente que permita diagnosticar e implementar estrategias para maximizar el aprovechamiento de	Implementación del sistema de medición	Detalle del Personal	Como mínimo la consultoría deberá contar con los siguientes profesionales: *Un coordinador profesional en ingeniería ambiental, ciencias o afines con especialización y con una experiencia específica en residuos de 5 años o más *Tres ingeniero ambiental, ciencias o afines con 3 años experiencia específica en residuos *Un ingeniero, estadístico o afines con experiencia en análisis de datos de 5 años * Diez técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo	15	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.	1	\$7.900	\$7.900	8	\$63.202		
					12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL.	4	\$6.584	\$26.334	8	\$210.673		
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	10	\$3.511	\$35.112	8	\$280.897		
				<b>Subtotal</b>									<b>\$554.771</b>
				Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)								\$138.693
				Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica								\$55.477
				Licencias y estudios de campo	Detallados 15%								\$83.216
		Imprevistos (5%)	Aplica								\$27.739		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$959.896</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Desarrollar mesas técnicas con los concesionarios del servicio y la interventoría del esquema para socializar, discutir y articular la ubicación del sistema de	Dos mesas anuales	Detalle del Personal	Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. Profesional en humanidades, trabajador social, antropólogo, psicólogo con 3 años experiencia	2	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$4.828	\$9.656	6	\$57.935		
				<b>Subtotal</b>								<b>\$57.935</b>	
				Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)								\$5.793
				Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica								\$
				Licencias y estudios de campo	No Aplica								\$
				Imprevistos (5%)	No Aplica								\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$63.728</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar monitoreo y seguimiento a los sistemas de contenerización en la Ciudad	Informes permanentes	Detalle del Personal	* Dos Profesionales en ingenierías o ciencias ambientales, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año de experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	5	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.900	\$15.800	4	\$63.202		
					12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$6.584	\$6.584	4	\$26.334		
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$3.511	\$7.022	4	\$28.090		
			<b>Subtotal</b>										\$117.626
			Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$23.525
			Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
			Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
	Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											\$141.151		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											\$3.707.840		

PROYECTO 2 Censo, monitoreo y seguimiento a los puntos críticos y arroyos clandestinos de residuos identificados en la ciudad													
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Presentar el censo de puntos críticos y arroyos clandestinos por localidad de manera georreferenciada. Pueden cargar directamente SIGAB (validar con Hermes para que la obligación quede via pgira)	Actividad contemplada en el esquema de aseo	Detalle del Personal		0	2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL		\$1.756	\$		\$		
					4	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD MAS DE CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA		\$2.633	\$		\$		
					6	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA		\$3.072	\$		\$		
			<b>Subtotal</b>										\$
			Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)									\$
			Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									\$
			Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
	Imprevistos (5%)	Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											\$		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Presentar informe de intervención de los puntos críticos que contenga información detallada con respecto a la intervención, mitigación y erradicación de los mismos.	Se debe alimentar la información de manera permanente	Detalle del Personal	Un ingeniero, o profesional en ciencias o afines con 1 año de experiencia	1	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	2	\$9.656		
			<b>Subtotal</b>									\$9.656	
			Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$969
			Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									\$966
			Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
			Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											\$11.587		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Elaborar protocolos de entrega de puntos críticos intervenidos a las alcaldías locales y demás entidades competentes que incluyan los cronogramas para realizar	Una vez al inicio de cada vigencia.	Detalle del Personal	Un ingeniero, o profesional en ciencias o afines con especialización con 1 año de experiencia. Un ingeniero, o profesional en ciencias o afines con 5 años de experiencia.	2	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	2	\$28.090		
			<b>Subtotal</b>										
			Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$2.809
			Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
			Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
			Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											\$30.899		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											\$42.486		

PROYECTO 4 Articular el desarrollo de normativas sobre infraestructura en los instrumentos de planeación distrital para la modernización de la actividad de recolección, transporte y transferencia												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Articular con las entidades distritales competentes la actualización de los instrumentos de planeación que regulan la infraestructura y mobiliario para la operación de recolección, transporte y transferencia de residuos sólidos	Una vez cada cuatro años, un documento	Detalle del Personal	Tres Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año experiencia	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.900	\$23.701	6	\$142.204	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	6	\$28.967	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$171.172</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$17.117
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$188.289</b>	
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$188.289</b>	

PROYECTO 5 Implementar proyectos piloto de recolección selectiva en el Distrito Capital												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Documento Técnico que cumple las rutas de recolección selectiva de residuos sólidos susceptibles de aprovechamiento (reciclaje o tratamiento).	1 documento Técnico	Detalle del Personal	1 profesional en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	7900227	4	31600908	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.708	5705719,5	4	22822878	
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	4	\$3.511	14044848	4	56179392	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$110.603</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)									27650794,5
		Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									11060317,8
		Licencias y estudios de campo	Detallados 15%									16590476,7
Imprevistos (5%)	Aplica									5530158,9		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$171.435</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Fomento de las rutas existentes para la recolección selectiva de residuos sólidos no peligrosos		Detalle del Personal		6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	6	\$28.967	
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$3.950	\$15.800	6	\$94.803	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$171.172</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)									\$42.793
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	Detallados 15%									\$25.678
Imprevistos (5%)	Aplica									\$8.559		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$246.189</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Definición de un esquema para la recolección selectiva de residuos en el Distrito Capital	Un documento	Detalle del Personal	*Tres Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. * Dos profesional en humanidades, trabajador social, antropólogo, psicólogo con 3 años experiencia * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año experiencia * Cuatro técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	10	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$7.900	\$23.701	12	\$284.408	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	12	\$206.406	
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	4	\$3.511	\$14.045	12	\$168.538	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$658.352</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)							\$131.670
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			Avanzadas 25%							\$164.588
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$954.611</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Implementación de los pilotos de recolección selectiva en el Distrito Capital	Implementación de los pilotos durante 4 años	Valor	Valor de CRT y proyectar 20000 toneladas año, sin contar el costo del tratamiento aprox 1.800 millones por año	1667	CRT	La meta es reducir en un 10% los residuos organicos dispuestos RSDJ	1.667	\$90.0	\$150.030	12	\$1.800.360	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$1.800.360</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
		Imprevistos (5%)			No Aplica							\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$1.800.360</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Realizar seguimiento a los pilotos implementados	Seguimiento a los pilotos durante el tiempo de ejecución de los mismo	Detalle del Personal	*Dos Profesionales en ingenierías o ciencias, con especialización y con una experiencia de 5 años o más. * Un Ingeniero geodesta, catastral o afines con 1 año experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	5	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.900	\$15.800	12	\$189.605	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.706	\$5.706	12	\$68.469	
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	2	\$3.511	\$7.022	12	\$84.269	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$342.343</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)							\$68.469
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$410.812</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Toneladas / Mes	CATEGORIA	ESPECIFICACION	Toneladas / Mes	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Implementación de un modelo de recolección y transporte con rutas selectivas diferenciadas para los residuos sólidos orgánicos y los residuos ordinarios.	Implementación de los pilotos de recolección selectiva y transporte	Valor	suponiendo que se recolecten selectivamente 600 toneladas por día, es decir, 18.000 toneladas por mes y considerando un CRT aproximado de \$90.000 sin incluir costo de tratamiento	18000	CRT	La meta es reducir en un 10% los residuos organicos dispuestos RSDJ	18.000	\$90.0	\$1.620.000	12	\$19.440.000	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$19.440.000</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$19.440.000</b>	

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$23.025.416

PROYECTO 6: Análisis de viabilidad para la instalación de estaciones de transferencia en el Distrito Capital

COSTO DE LA ACTIVIDAD

ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar el análisis de la viabilidad técnica, operativa, jurídica, comercial, financiera, económica, social, ambiental, institucional, sociocultural, riesgo y regulatoria para la implementación de una estación de transferencia de residuos sólidos	Documento de análisis	Detalle del Personal	* Un Profesionales en ingeniería civil, ambiental, industrial, con maestría y con una experiencia de 6 años o más años en logística de transporte, y/o servicios públicos. * Dos Profesionales en ciencias ambientales con especialización y con una experiencia de 5 años o más años en servicios públicos y/o procesos de evaluación de impacto ambiental. * Un arquitecto o ingeniero civil urbanista con experiencia de	15	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	12	\$94.803		
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	10	\$5.706	\$57.057	12	\$684.686		
					7	FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	4	\$3.511	\$14.045	12	\$168.538		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$948.027</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales			Consultoría (25%)							\$237.007	
		Seguimiento e Interventoría (10%)			Aplica							\$94.803	
		Licencias y estudios de campo			Avanzados 25%							\$237.007	
		Imprevistos (5%)			Aplica							\$47.401	
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$1.564.246</b>
		<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$1.564.246</b>
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA</b>											<b>\$29.526.276</b>		

Proyecto 1. Lograr una metodología eficiente para la gestión de residuos sólidos especiales arrojados clandestinamente en el espacio público y puntos críticos en el Distrito.

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Realizar un diagnóstico que describa estado actual, su caracterización y los costos de gestión de los residuos sólidos especiales arrojados clandestinamente en el espacio público.	Un documento técnico de diagnóstico que describa estado actual, su caracterización y los costos de gestión de los residuos sólidos especiales arrojados clandestinamente en el espacio público, que será actualizado cada dos años	Detalle del Personal	1 Coordinador Ingeniero de sistemas con experiencia en base de datos Técnico en sistemas de apoyo Trabajadores sociales o antropólogos Dos Ingenieros catastrales o geodestas 10 técnicos o ingenieros sin experiencia	16	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$6.584	\$6.584	12	\$79.002	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	8	\$4.828	\$38.623	12	\$463.480	
					6	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA	7	\$3.072	\$21.506	6	\$129.037	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$671.519</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoria (25%)									\$167.880
		Seguimiento e Interventoria (10%)	Aplica									\$67.152
		Licencias y estudios de campo	Basicos 7%									\$47.006
Imprevistos (5%)	Aplica									\$33.576		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										<b>\$987.133</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Formular metodología de gestión integral para los residuos especiales arrojados clandestinamente en el espacio público del Distrito.	Un documento técnico donde se registre la metodología de gestión integral para los residuos especiales arrojados en el espacio público del Distrito	Detalle del Personal	2 abogado con especialización en temas ambientales y afines o profesionales en las ciencias ambientales con especialización en derecho ambiental 2 ingenieros ambientales o afines 1 trabajador social o antropólogo El equipo que debe componer la mesa técnica por entidad: * Profesional con 3 de experiencia en el manejo de residuos especiales	9	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$6.584	\$19.751	6	\$118.503	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	6	\$4.828	\$28.967	6	\$173.805	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$292.308</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoria (25%)									\$73.077
		Seguimiento e Interventoria (10%)	Aplica									\$29.231
		Licencias y estudios de campo	Basicos 7%									\$20.462
		Imprevistos (5%)	Aplica									\$14.615
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										<b>\$429.693</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Contar con mesas técnicas de seguimiento y control de la gestión de residuos sólidos especiales.	Dos mesas técnicas al año	Detalle del Personal	Profesional con 3 años de experiencia en el manejo de residuos especiales	7	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	7	\$7.022	\$49.157	0,4	\$19.663	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$19.663</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$1.966
		Seguimiento e Interventoria (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										<b>\$21.629</b>		

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$1.438.456

Proyecto 2. Propiciar un esquema operativo eficiente para la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos especiales que no sean objeto de un plan posconsumo.													
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Miles de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Miles de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Miles de pesos)		
Diseño del esquema de prestación para los proyectos pilotos en cada una de las áreas de prestación, para gestionar integralmente los residuos sólidos especiales tales como RCD de origen domiciliario, o pequeños generadores, muebles, colchones, entre otros residuos voluminosos que no sean objeto de programas posconsumo.	Diseño de un esquema de prestación	Detalle del Personal	Un abogado con especialización en temas ambientales y afines o profesionales en las ciencias ambientales con especialización en derecho ambiental 2 ingenieros ambientales o afines 1 trabajador social o antropólogo	5	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.022	\$7.022	4	\$28.090		
						TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$4.828	\$19.312	4	\$77.247		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$105.336</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoria (25%)										\$26.334
		Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica										\$10.534
		Licencias y estudios de campo	Basicos 7%										\$7.374
		Imprevistos (5%)	Aplica										\$5.267
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$154.814</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Valor Promedio	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Ejecución de los proyectos pilotos en cada una de las áreas de prestación, para gestionar integralmente los residuos sólidos especiales tales como RCD de origen domiciliario, o pequeños generadores, muebles, colchones, entre otros residuos voluminosos que no sean objeto de programas posconsumo.	Mínimo 5 proyectos piloto	Mobiliario para la presentación de residuos sólidos	Valor estimado		Mobiliario	Mobiliario para presentación de residuos	10	\$20.000	\$200.000	12	\$2.400.000	
		Punto crítico	Valor estimado atención punto crítico		Atencion Punto Critico	Valor estimado atención punto crítico	1	\$2.500.000	\$2.500.000	12	\$30.000.000	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$32.400.000</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	No Aplica									\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$32.400.000</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Evaluación del impacto de los proyectos pilotos en cada una de las áreas de prestación, para gestionar integralmente los residuos sólidos especiales tales como RCD de origen domiciliario, o pequeños generadores, muebles, colchones, entre otros residuos voluminosos que no sean objeto de programas posconsumo.	Un Documento tecnico de evaluación de los proyectos pilotos	Detalle del Personal	1 abogado con especialización en temas ambientales y afines o profesionales en las ciencias ambientales con especialización en derecho ambiental 5 ingenieros ambientales o afines 1 trabajador social o antropólogo 5 técnicos o ingenieros sin experiencia	12	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.022	\$7.022	6	\$42.135		
						TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	6	\$4.828	\$28.967	6	\$173.805		
						FORMACION TECNICA O TRES (3) AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR DESDE TRES (3) HASTA CINCO (5) AÑOS DE EXPERIENCIA	5	\$3.511	\$17.556	4	\$70.224		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$286.164</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Consultoria (25%)										\$71.541
		Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica										\$28.616
		Licencias y estudios de campo	No Aplica										\$
Imprevistos (5%)	Aplica										\$14.308		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$400.629</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Valor Promedio	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Redefinición del esquema de acuerdo con los resultados obtenidos de los proyectos piloto para gestionar integralmente los residuos sólidos especiales tales como RCD de origen domiciliario, o pequeños generadores, muebles, colchones, entre otros residuos voluminosos que no sean objeto de programas posconsumo.	Redefinición del esquema de acuerdo con los resultados obtenidos de los proyectos piloto para gestionar integralmente los residuos sólidos especiales tales como RCD de origen domiciliario, o pequeños generadores, muebles, colchones, entre otros residuos voluminosos que no sean objeto de programas posconsumo.	Mobiliario para la presentación de residuos	Valor estimado		Mobiliario	Mobiliario para presentación de residuos	0	\$20.000	\$	12	\$	
		Punto crítico	Valor estimado atención punto crítico		Atencion Punto Critico	Valor estimado atención punto crítico	1	\$2.500.000	\$2.500.000		12	\$30.000.000
		Subtotal		No Aplica								\$30.000.000
		Costos Indirectos y Operacionales		No Aplica								\$
		Seguimiento e Interventoria (10%)		No Aplica								\$
		Licencias y estudios de campo		No Aplica								\$
		Imprevistos (5%)		No Aplica								\$
		VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD										

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Hacer seguimiento a la línea 110, el SDQS o cualquiera que haga sus veces, mediante estandarización de indicadores de seguimiento y evaluación.	Un documento de mecanismo de evaluación de la línea 110, el SDQS o cualquiera que haga sus veces	Detalle del Personal	Un abogado * Un ingeniero industrial * 1 Ingeniero de sistemas * 1 Ingeniero de sistemas con especialización	4	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.022	\$7.022	4	\$28.090	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	4	\$68.469	
		Subtotal										\$96.558
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$19.312
		Seguimiento e Interventoria (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD										

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Reporte que contenga las acciones de mejora en la línea 110 el SDQS o cualquiera que haga sus veces, según documento de evaluación	1 documento de mecanismos de evaluación de la línea 110, el SDQS o cualquiera que haga sus veces.	Detalle del Personal	Un abogado * Un ingeniero industrial * 1 Ingeniero de sistemas * 1 Ingeniero de sistemas con especialización	4	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.022	\$7.022	12	\$84.269	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	12	\$205.406	
		Subtotal										\$289.675
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$57.935
		Seguimiento e Interventoria (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD										

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

\$63.418.954

Proyecto 3. Fortalecer las estrategias de la economía circular a través de la gestión de los residuos sólidos especiales y mezclados.

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Documento que contenga mecanismos e instrumentos legales y técnicos para la gestión integral residuos sólidos especiales	Un documento técnico y legal para la gestión integral de los residuos sólidos especiales	Detalle del Personal	2 abogado con especialización en temas ambientales y/afines * 2 ingenieros ambientales o afines * 1 trabajador social o antropólogo	5	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$7.022	\$14.045	3	\$42.135	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	3	\$51.351	
		Subtotal										\$93.486
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$9.349
		Seguimiento e Interventoria (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD										

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generar documento manual de atención, gestión y disposición de los residuos sólidos especiales.	1 documento manual de atención y gestión de residuos especiales	Detalle del Personal	1 abogado con especialización en temas ambientales y afines *1 ingenieros ambientales o afines *1 trabajador social o antropólogo	3	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.022	\$7.022	4	\$28.090	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$5.706	\$11.411	4	\$45.646	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$73.735</b>
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$7.374
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$81.109</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Articulación de los sistemas y canales de información dispuestos por la Secretaría Distrital de Ambiente y la UAESP para visualizar puntos posconsumo y de aprovechamiento de residuos especiales.	Visor de incorporación de información Secretaría Distrital de Ambiente y la UAESP de los puntos posconsumo, que será actualizado cada semestre	Detalle del Personal	3 PROFESIONALES GEODISTAS CON EXPERIENCIA DE 3 AÑOS	3	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	2	\$34.234	
		<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$6.847
		Seguimiento e Interventoría (10%)	NO									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	NO									\$
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Establecer encadenamiento productivo entre todos los actores involucrados mediante los instrumentos y mecanismos legales.	Una mesa Técnica Anual	Detalle del Personal	Las entidades que lideran la mesa deberan disponer de por lo menos dos ingenieros ambientales con especialización y experiencia de 3 años en el manejo de residuos especiales y/o sólidos	12	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	12	\$7.022	\$84.269	0,08	\$6.994	
		<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$699
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generar alianzas con entidades distritales, sistemas posconsumo, organizaciones etc, que permitan generar alternativas viables de clasificación por parte del generador y la gestión integral de residuos sólidos especiales en la ciudad.	Alianzas interinstitucionales	Detalle del Personal	Las entidades que lideran la mesa deberan disponer de por lo menos dos ingenieros ambientales con especialización y experiencia de 3 años en el manejo de residuos especiales y/o sólidos	12	13	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	12	\$7.022	\$84.269	0,1	\$8.427	
		<b>Subtotal</b>										
		Costos Indirectos y Operacionales	Servicios (10%)									\$843
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
		<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>										

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO \$241.988**  
**VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA \$65.099.398**

Proyecto 1. Estrategias para el aumento del conocimiento del riesgo en los escenarios asociados a la gestión integral de residuos sólidos en el Distrito.

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Identificar, priorizar y caracterizar escenarios de riesgo asociados a la gestión integral de residuos sólidos por localidad	Un Documento Técnico que contenga 20 escenarios de riesgo asociados a residuos sólidos identificados y priorizados	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en Administración ambiental o afines con maestría en el campo de las ciencias ambientales y/o Gestión integral del Riesgo y con una experiencia no menor a 5 años Un profesional ambiental o afines con 3 años experiencia Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	12	\$94.803		
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	12	\$205.406		
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$3.950	\$7.900	12	\$94.803		
		<b>Subtotal</b>											<b>\$395.011</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)								\$79.002
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica								\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica								\$
Imprevistos (5%)			No Aplica								\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$474.014</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar la construcción conjunta de un documento propuesta entre las entidades que articule las estrategias institucionales de respuesta frente a la posible materialización de emergencias.	Documento técnico que contenga la articulación de estrategias institucionales de respuesta frente a la posible materialización de emergencias	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en Administración ambiental o afines con maestría en el campo de las ciencias ambientales y/o Gestión integral del Riesgo y con una experiencia no menor a 5 años Un profesional ambiental o afines con 3 años experiencia Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	9	12	TITULO PROFESIONAL MAS DE SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$6.584	\$26.334	6	\$158.005		
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$5.706	\$17.117	6	\$102.703		
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$3.950	\$7.900	6	\$47.401		
		<b>Subtotal</b>											<b>\$308.109</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)								\$61.622
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica								\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica								\$
Imprevistos (5%)			No Aplica								\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$369.731</b>		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$843.744</b>		

Proyecto 2. Estrategias interinstitucionales para la reducción del riesgo relacionado con la gestión integral de residuos sólidos.

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar un documento técnico que defina las medidas de reducción (intervención prospectiva e intervención correctiva) del riesgo para el servicio público de aso, partiendo de los escenarios previamente identificados	Documento técnico que defina medidas de reducción del riesgo	Detalle del Personal	Un profesional ambiental o afines con 3 años experiencia Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia	9	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	9	\$5.706	\$51.351	4	\$205.406		
		<b>Subtotal</b>											<b>\$205.406</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)								\$41.081
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica								\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica								\$
Imprevistos (5%)			No Aplica								\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$246.487</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Implementación de medidas de reducción del riesgo para el servicio público de aso, partiendo de los escenarios previamente identificados	Medidas de reducción del riesgo implementadas	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ciencias ambiental especialización y 3 años experiencia específica. Un profesional ambiental o afines con 3 años experiencia Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia	9	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	6	\$5.706	\$34.234	4	\$136.937		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	4	\$57.935		
		<b>Subtotal</b>											<b>\$194.872</b>
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)								\$38.974
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica								\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica								\$
Imprevistos (5%)			No Aplica								\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$233.847</b>		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>											<b>\$480.334</b>		

Proyecto 3. Estrategias interinstitucionales para el manejo de posibles emergencias relacionadas o que afecten a la gestión integral de residuos sólidos.

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Optimización de las capacidades de preparación y de respuesta por las entidades competentes frente a las posibles emergencias o desastres que afecten la gestión integral de residuos sólidos	Documento con la ruta de respuesta frente a posibles emergencias	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ciencias ambiental especialización y 3 años experiencia específica. Un profesional ambiental o afines con 3 años experiencia Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia	4	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.706	\$5.706	4	\$22.823	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	4	\$57.936	
					<b>Subtotal</b>							
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$16.152
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$96.900</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Generar indicadores de impacto y de gestión para medir la efectividad de la armonización entre el planes y programas	1 Documento con indicadores que midan la efectividad de la armonización entre el PGRS y PGRCC	Detalle del Personal	Un coordinador profesional o afines con especialización Gestión integral del Riesgo, ingeniería industrial, gerencia de proyectos, administración de empresas y con una experiencia no menor a 5 años Dos profesional en ciencias ambiental o afines con 3 años experiencia en identificación de riesgos. Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	8	\$63.202	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$5.706	\$11.411	8	\$91.292	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	8	\$38.623	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$193.117</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$38.623
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$		
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$231.740</b>	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	PERSONAL TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Articular los Planes de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP) de los prestadores de aso en el Distrito.	Documento que articule los Planes de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP) de los prestadores del servicio público de asseo.	Detalle del Personal	Un coordinador profesional o afines con especialización Gestión integral del Riesgo, ingeniería industrial, gerencia de proyectos, administración de empresas y con una experiencia no menor a 5 años Dos profesional en ciencias ambiental o afines con 3 años experiencia en identificación de riesgos. Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia	4	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401	
					11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$5.706	\$11.411	6	\$68.469	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	6	\$28.967	
		<b>Subtotal</b>									<b>\$144.837</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales	Directo (20%)									\$28.967
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$		
Imprevistos (5%)	No Aplica									\$		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$173.805</b>	

VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO \$502.454  
VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA \$1.826.532

Proyecto 1. Implementar esquemas diferenciales con enfoque territorial para la gestión de residuos sólidos en zonas de difícil acceso ubicadas en áreas rurales													
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar un diagnóstico de las zonas rurales en cuanto a población, así como las actividades productivas en la zona, equipamientos e infraestructura rural y estado de las vías.	1 Documento Diagnostico	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos y con una experiencia de 5 años o más *Un ingeniero ambiental o afines con 3 años experiencia *Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia * Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	6	\$86.902		
					5	FORMACION TECNICA O 2 AÑOS DE EDUCACION SUPERIOR SIN EXPERIENCIA LABORAL	2	\$2.633	\$5.267	4	\$21.067		
		<b>SUBTOTAL</b>										<b>\$155.371</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría (25%)									\$38.843
		Seguimiento e Interventoría (10%)		Aplica									\$15.537
		Licencias y estudios de campo		Básicos 7%									\$
Imprevistos (5%)		Aplica									\$7.769		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$217.529</b>		
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Realizar una caracterización de los residuos sólidos que se producen en las zonas rurales del Distrito Capital	1 Documento Técnico de caracterización en la fuente	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos y con una experiencia de 5 años o más *Un ingeniero ambiental o afines con 3 años experiencia *Dos trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia * Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia * Un estadístico con experiencia en análisis de datos * Diez y seis técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	22	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5	\$4.828	\$24.140	6	\$144.837		
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	16	\$3.950	\$63.202	4	\$252.807		
		<b>SUBTOTAL</b>										<b>\$445.046</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría (25%)									\$111.262
		Seguimiento e Interventoría (10%)		Aplica									\$44.505
		Licencias y estudios de campo		Básicos 7%									\$
Imprevistos (5%)		Aplica									\$22.252		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$623.065</b>		
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Diseñar modelo diferencial para la implementación de proyecto piloto de gestión de residuos sólidos in situ o local en la ruralidad	1 Documento técnico que defina los modelos diferenciales para atender las zonas rurales	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos y con una experiencia de 5 años o más *Un ingeniero ambiental o afines con 3 años experiencia *Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia * Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401		
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	6	\$86.902		
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$3.950	\$7.900	6	\$47.401		
		<b>Subtotal</b>										<b>\$181.705</b>	
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría (25%)									\$45.426
		Seguimiento e Interventoría (10%)		Aplica									\$18.171
		Licencias y estudios de campo		Básicos 7%									\$
Imprevistos (5%)		Aplica									\$9.085		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$254.389</b>		
COSTO DE LA ACTIVIDAD													
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)		
Implementar un piloto de manejo integral de residuos sólidos provenientes de las zonas rurales	1 Piloto para el manejo integral Diferencial en cada zona rural, priorizada en el diagnóstico	Detalle del Personal	*1 profesional supervisor según esquema operativo establecido para cada piloto *3 operarios *1 gestor social de tiempo completo por cada uno de los proyectos piloto	5	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$4.828	\$9.656	12	\$115.870		
					2	PERSONA NATURAL CON TITULO DE BACHILLER EN CUALQUIER MODALIDAD SIN EXPERIENCIA LABORAL	3	\$1.756	\$5.268	12	\$63.202		
					<b>Subtotal</b>								
		Costos Indirectos y Operacionales		Consultoría (25%)									\$44.768
		Seguimiento e Interventoría (10%)		Aplica									\$17.907
		Licencias y estudios de campo		Avanzados 25%									\$44.768
		Imprevistos (5%)		Aplica									\$8.954
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$295.469</b>		

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Seguimiento y monitoreo del piloto de manejo integral de residuos sólidos en zona rural.	un documento de seguimiento y monitoreo	Detalle del Personal	Un profesional ambiental con experiencia específica de más de tres años en gestión de proyectos en zonas rurales y/o gestión de residuos sólidos	1	10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$4.828	\$4.828	12	\$57.935	
		Subtotal									\$57.935	
		Costos indirectos y operacionales (25%)	Directo (20%)									\$26.071
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$84.006	
VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$1.474.446	

MI Cuatrocientos Setenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Mil Seiscientos Noventa y Nueve Pesos Con 10/100

Proyecto 2. Implementar mesas interinstitucionales para la actualización de la estratificación en áreas rurales												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Propiciar y consolidar una mesa de trabajo interinstitucional en donde se definan las competencias, productos, tiempos relativos.	Una mesa técnica al año	Detalle del Personal	Profesionales ambiental o a fin con experiencia mínimo de tres años de experiencia	7	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	6	\$5.706	\$34.234	0,4	\$13.694	
		Detalle del Personal	Profesional ambiental o fin con experiencia mínimo de tres años en planeación y gestión de proyectos		11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.706	\$5.706	0,8	\$4.565	
		Subtotal										\$18.259
		Costos indirectos y operacionales (25%)	Servicios (10%)									\$6.390
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
Imprevistos (5%)	No Aplica										\$	
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$24.649	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Documento técnico compilatorio de las necesidades y necesidades identificadas desde la prestación del servicio público de aseo	Un documento	Detalle del Personal	Dos Profesionales ambiental o fin con experiencia mínimo de tres años en planeación y gestión de proyectos	2	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$5.706	\$11.411	2	\$22.823	
		Subtotal										\$22.823
		Costos indirectos y operacionales (25%)	Servicios (10%)									\$7.968
		Seguimiento e Interventoría (10%)	No Aplica									\$
		Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
		Imprevistos (5%)	No Aplica									\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$30.811	
VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$55.460	

Cincuenta y Cinco Millones Cuatrocientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Noventa y Cuatro

Proyecto 3. Ampliar la prestación de las actividades complementarias del servicio público de aseo en aquellas áreas rurales donde se determine su viabilidad												
COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Diagnóstico de las características físicas y socioeconómicas para determinar necesidades de prestación de servicio para actividades complementarias	1 documento de diagnóstico como línea base adoptado por el PGIRS	Detalle del Personal	1 profesional senior	15	11	TITULO PROFESIONAL DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$5.706	\$5.706	6	\$34.234	
		Detalle del Personal	3 ingenieros junior		10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	4	\$4.828	\$19.312	6	\$115.670	
		Detalle del Personal	*1 trabajador social o antropólogo * 10 técnico o 10 ingenieros sin experiencia		9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	10	\$3.950	\$39.501	4	\$158.005	
		Subtotal										\$308.109
		Costos indirectos y operacionales (25%)	Consultoría (25%)									\$77.027
		Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									\$30.811
Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$		
Imprevistos (5%)	Aplica									\$15.405		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$431.352	

COSTO DE LA ACTIVIDAD												
ACTIVIDAD	ALCANCE	ITEM	DESCRIPCION	Detalle del Personal TOTAL	CATEGORIA	ESPECIFICACION	CANTIDAD POR CATEGORIA	VALOR UNITARIO (Cifras expresadas en Millones de pesos)	VALOR MES * CANTIDAD (Cifras expresadas en Millones de pesos)	TIEMPO DE DEDICACION (MESES)	VALOR TOTAL 2020 (Cifras expresadas en Millones de pesos)	
Diagnostico participativo con enfoque diferencial para priorizar las actividades y las zonas	1 documento diagnóstico participativo	Detalle del Personal	Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gerencia de proyectos y con una experiencia de 5 años o más *Un ingeniero ambiental o afines con 3 años experiencia *Un trabajador social o antropólogo con 3 años experiencia * Ingeniero geodesta, catastral o afines con 3 años experiencia * Dos técnicos o ingenieros sin experiencia de apoyo operativo	6	14	TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	1	\$7.900	\$7.900	6	\$47.401	
					10	TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	3	\$4.828	\$14.484	6	\$86.902	
					9	TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL	2	\$3.950	\$7.900	4	\$31.601	
		<b>Subtotal</b>										<b>\$165.905</b>
		Costos indirectos y operacionales (25%)			Consultoría (25%)							\$41.476
		Seguimiento e Interventoría (10%)			Aplica							\$16.590
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
Imprevistos (5%)			Aplica							\$8.295		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD</b>											<b>\$232.261</b>	
Ejecutar las actividades complementarias de forma diferencial y priorizada por las comunidades rurales según el diagnóstico	<b>* Costo de la actividad será calculado de acuerdo al costo establecido en la metodología tarifaria vigente.</b>											
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO</b>										<b>\$663.619</b>		
<b>VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA</b>										<b>\$2.193.524</b>		