

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	
		Subtotal										\$218.573
		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							\$		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$262.288	

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	
		Subtotal										\$326.543
		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							\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$391.852	

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	
		Subtotal										\$582.861
		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							\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$641.147	

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		
				Subtotal									\$832.197
				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		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$1.293.844		

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		
				Subtotal								\$52.668	
				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								\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$57.935		

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		
				Subtotal									\$554.771
				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		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$959.896		

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		
				Subtotal								\$57.935	
				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								\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$63.728		

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		
			Subtotal										\$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									\$		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$141.151		
VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$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	\$		\$		
			Subtotal										\$
			Costos Indirectos y Operacionales	Consultoría (25%)									\$
			Seguimiento e Interventoría (10%)	Aplica									\$
			Licencias y estudios de campo	No Aplica									\$
	Imprevistos (5%)	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)		
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		
			Subtotal									\$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									\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$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		
			Subtotal										
			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									\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$30.899		
VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$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	
		Subtotal										\$171.172
		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									\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$188.289	
VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$188.289	

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		
		Subtotal										\$110.603	
		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		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$171.435		

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		
		Subtotal										\$171.172	
		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		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$246.189		

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		
		Subtotal										\$658.352
		Costos Indirectos y Operacionales			Directo (20%)							\$131.670
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			Avanzados 25%							\$164.588
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$954.611	

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	
		Subtotal										\$1.800.360
		Costos Indirectos y Operacionales			No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
		Imprevistos (5%)			No Aplica							\$
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$1.800.360	

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		
		Subtotal										\$342.343
		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							\$		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$410.812	

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	
		Subtotal										\$19.440.000
		Costos Indirectos y Operacionales			No Aplica							\$
		Seguimiento e Interventoría (10%)			No Aplica							\$
		Licencias y estudios de campo			No Aplica							\$
Imprevistos (5%)			No Aplica							\$		
VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$19.440.000	

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, riesgos 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		
		Subtotal										\$948.027	
		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	
		VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD											\$1.564.246
		VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO											\$1.564.246
VALOR ESTIMADO DEL PROGRAMA											\$29.526.276		