ANEXO TÉCNICO 2

1. BP-26005364- Nombre del proyecto: Implementación de acciones para promover la consolidación de Negocios Verdes y cambios hacia patrones de producción y consumo sostenible en Santiago de Cali

Cuadro 1. Presupuesto total de la actividad: Brindar acompañamiento técnico para poner en marcha patrones de producción y consumo sostenible y/o consolidación de Negocios Verde.

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MESES	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1. Brindar acompañamiento técnico para poner en marcha patrones de producción y consumo sostenible y/o consolidación de Negocios Verdes	1.1 Ejecutar visitas técnicas a las empresas registradas en la Ventanilla de Negocios Verdes, con el fin de identificar, evaluar y hacer seguimiento al cumplimiento de los criterios establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su clasificación como negocios verdes.	Unidad	25	N/A	$8.000.000	$200.000.000
	Subtotal Actividad					$ 200.000.000

2.BP-26005470- Nombre del proyecto: Implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en Santiago de Cali

Cuadro 2. Presupuesto total de la actividad: Realizar acciones para el fortalecimiento de la Estrategia de Transición de barrios a Ecobarrios

Actividad 2. Realizar acciones para el fortalecimiento de la Estrategia de Transición de barrios a Ecobarrios	**Desarrollo de la estrategia socio ecológica para el programa Ecobarrios**					
	Talleres de construcción de proyectos comunitarios (Liderazgo, resolución de conflictos; preparación de proyectos, u otros temas según las necesidades de la comunidad.	global	1	2	$42.000.000,00	$84.000.000,00
	Jornadas de trabajo ambiental enfocadas en el fortalecimiento de iniciativas existentes y reconocimiento de las necesidades y proyecciones de los barrios	Unidad	16	2	$7.137.000,00	$228.384.000,00
	Adecuación de sistemas de compostaje, sistemas de captación de agua lluvia y manejo de residuos sólidos					
	Diseños de captación y riego de agua lluvia en huertas	global	1	N.A.	$15.000.000,00	$15.000.000,00
	Implementación del sistema diseñado.	global	1	N.A.	$40.000.000,00	$40.000.000,00
	Fortalecimiento de rutas ambientales, pedagógicas y mercados orgánicos					
	Conformación de grupos de gestores ambientales para promoción de rutas y mercados implementadas en los ecobarrios	unidad	6	2	$9.050.000,00	$108.600.000,00
	Caracterización técnica de las rutas y mercados vecinales	Unidad	6	1	$3.700.000,00	$22.200.000,00
	Diseño e instalación de señalética y mobiliario	global	6	1	$15.350.000,00	$92.100.000,00
	Consolidación de ecotecnias					
	Fortalecimiento y mejoramiento de huertas y otras ecotecnias en los ecobarrios	Unidad	7	N.A.	$17.500.000,00	$122.500.000,00
	Mejoramiento en la gestión de materiales orgánicos e inorgánicos	unidad	7	N.A.	$5.602.286,00	$39.216.000,00
	Divulgación de procesos					
	Construir y ejecutar una estrategia de comunicación y divulgación	unidad	1	2	$24.000.000,00	$48.000.000,00
	Subtotal					**$800.000.000,00**

Cuadro 2.1. Detalle de la actividad

ACTIVIDADES	SUBACTIVIDADES	DETALLADO SUBACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Fortalecimiento de procesos comunitarios en los ecobarrios						

Realizar acciones para el fortalecimiento de la Estrategia de Transición de barrios a Ecobarrios	Talleres de construcción de proyectos comunitarios (Liderazgo, resolución de conflictos; preparación de proyectos, u otros temas según las necesidades de la comunidad)	Realizar 6 talleres por mes (Total: 15) de formación a grupos de valor de los ecobarrios para los 7 ecobarrios, en temas como: 1. Diseño, desarrollo de Proyectos Ambientales, en los ecobarrios como estrategia para la formación académica ambiental y la sostenibilidad de sus procesos; 2. Resolución de conflictos para fortalecer las habilidades blandas y puedan trabajar de manera armónica y articulada entre las mismas comunidades . · Liderazgo para propiciar elocuencia y desarrollo de procesos en clave de la sostenibilidad ambiental de sus comunidades. . Son 7 ecobarrios. Incluye profesionales facilitadores, materiales pedagógicos, salones de reunión; material audiovisual y refrigerios para 30 personas por taller. Resultado: entregar un proyecto formulado para los ecobarrios.	global	1	2	$ 42.000.000 ,00	$ 84.000.000,0 0
	Jornadas de trabajo ambiental enfocadas en el fortalecimiento de iniciativas existentes y reconocimiento de las necesidades y proyecciones de los barrios	Realizar jornadas de apoyo técnico diario con 2 técnicos, un técnico supervisor y un técnico administrativo en cada ecobarrio (total 7 ecobarrios por 2 técnicos en cada ecobarrio: 14 más el supervisor más el administrativo)) que incluya articulación de procesos y ejecución de	Unidad	16	2	$ 7.137.000, 00	$ 228.384.000, 00

		acciones entre DAGMA, organismos del distrito y universidades aliadas para fortalecer las iniciativas en cada ecobarrio; fomentar la participación de más comunidad, debe permanecer en los territorios, identificando las necesidades y desarrollando acciones institucionales para dar solución a lo requerido.					
	Adecuación de sistemas de compostaje, sistemas de captación de agua lluvia y manejo de residuos sólidos						
	Diseños de captación y riego de agua lluvia en huertas	Realizar los diseños para la captación de agua lluvia con automatización del sistema de riego, nebulización en los semilleros y ampliación de la capacidad de almacenamiento y cobertura del riego por aspersión. para optimizar los procesos de riego de las huertas públicas de las comunitarias identificadas y priorizadas. Un diseño por ecobarrio. O según las necesidades acordadas con los líderes de los ecobarrios. Entregar documento con cada uno de los diseños, características técnicas, especificación de materiales y presupuestos.	global	1	N.A.	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00

	Sistema diseñado.	Realizar la construcción de los sistemas diseñados y priorizados. Una optimización del ecobarrio. O según las necesidades acordadas con los líderes de los ecobarrios. Incluye compra de elementos de instalación; materiales, técnicos de instalación, paneles solares; tanques de almacenamiento, sistema de riego. Los sistemas de riego deben ser entregados con acta de compromiso de cuidado y sostenibilidad, a las comunidades; funcionando, con manual de funcionamiento y garantía de 2 meses ante falla de sistema instalado, la garantía cubre falla en materiales; no cubre uso inadecuado del sistema. Un diseño por ecobarrio. O según las necesidades acordadas con los líderes de los ecobarrios.	global	1	N.A.	$ 40.000.000 ,00	$ 40.000.000,0 0
	Fortalecimiento de rutas ambientales, pedagógicas y mercados orgánicos						
	Conformación de grupos de gestores ambientales para promoción de rutas y mercados implementadas en los ecobarrios	Conformar un grupo de 6 personas para capacitación y certificación en turismo de naturaleza para promocionar y empoderar las rutas ambientales, pedagógicas y turísticas de los ecobarrios, enfocadas según las características de divulgación que cada ruta requiera (algunas de ellas debe incluir los	unidad	6	2	$ 9.050.000, 00	$ 108.600.000, 00

		mercados comunitarios). Se deben certificar los técnicos seleccionados ante la oficina que corresponda. Incluye formación académica de los técnicos seleccionados, certificación; uniformes de presentación para cada técnico seleccionado y manual y folleto de promoción de las rutas donde se defina las rutas y los aliados para la divulgación. Debe quedar un documento de compromiso de sostenibilidad de las rutas con las personas seleccionadas.					
	Caracterización técnica de las rutas y mercados vecinales	Realizar la caracterización de las rutas ambientales, pedagógicas y turísticas de los ecobarrios, identificando las necesidades que cada ruta requiera específicamente en señalética, lo cual debe ser definido para la promoción de la ruta. Se debe incluir en el proceso a los 6 técnicos seleccionados de la actividad. Construir un documento de identificación de cada ruta que incluya cada una de las estaciones, indicando lo que se requiere y la señalética a considerar (se justifica la señalética para cada estación),. Realizar la conciliación de la propuesta con los	Unidad	6	1	$ 3.700.000,00	$ 22.200.000,00

		líderes de los ecobarrios de las señaléticas definidas, Realizar acta de conciliación soportadas con listado de asistencia, registro fotográfico y un acta de acuerdo con los líderes y comunidad involucrada.					
	Diseño e instalación de señalética y mobiliario	Diseñar para cada ruta seleccionada y cada una de las estaciones seleccionadas para cada ruta (son 6 rutas) la señalética según el enfoque que se haya definido (ambiental, turística, pedagógica) y acordado (mediante acta de acuerdo) con la comunidad- Fabricar la la señalética con material resistente a la intemperie; durable; preferiblemente de materiales recuperados en procesos de Economía circular, Instalar la señalética; Entregar ficha técnica de la señalética, con la garantía de fabricación y manual de uso para la sostenibilidad. Realizar acta de entrega con las comunidades y al técnico encargado de la divulgación y promoción de la ruta fortalecida, que incluya manual de uso, compromiso de sostenibilidad, recibo a satisfacción, registro fotográfico de lo entregado y listados de asistencia de la divulgación de la entrega.	global	6	1	$ 15.350.000 ,00	$ 92.100.000,0 0
	Consolidación de enotecnias						

	Fortalecimiento y mejoramiento de huertas y otras enotecnias en los ecobarrios	Identificar materiales, herramientas e insumos para el trabajo en las composteras y huertas. Comprar insumos, semillas, materiales para el fortalecimiento de las composteras y huertas;	Unidad	7	N.A.	$ 17.500.000 ,00	$ 122.500.000, 00
	Mejoramiento en la gestión de materiales orgánicos e inorgánicos	Conformación de composteras para el manejo de biorresiduos y definición y entrega de elementos tipo recipientes u otros con capacidades definidas para el almacenamiento de materiales de reciclaje de acuerdo a las necesidades de cada ecobarrio, según las rutas de separación y selectivas que se tienen en cada ecobarrio. Entregar informe con registro fotográfico, actas de reuniones y asistencia con los líderes y comunidades, de la definición de los elementos a trabajar para bioresiduos y los materiales inorgánicos.	unidad	7	N.A.	$ 5.602.286	$ 39.216.000,0
	Divulgación de procesos						
	Construir y ejecutar una estrategia de comunicación y divulgación	Diseño y ejecución de una estrategia de comunicación del proyecto ecobarrios del DAGMA mediante la creación de una campaña digital aprovechando el tráfico y tamaño actual de las redes sociales, la estrategia se desarrollará para focalizar aún más la atención a los contenidos de la promoción de los ecobarrios y	unidad	1	2	$ 24.000.000 ,00	$ 48.000.000,0 0

		direccionar la audiencia digital hacia las redes y página oficial del DAGMA. Se busca el posicionamiento de la marca Ecobarrios en el ecosistema digital y en medios tradicionales. Dar a conocer la estrategia de Ecobarrios del DAGMA a todos los públicos de interés mediante jornadas de divulgación y difusión de los ecobarrios, mediante generación de contenido audiovisual, y periodístico Para desarrollar la campaña se requiere un Profesional en comunicación social con énfasis y/o experiencia mínimo 2 años en el manejo de marketing digital y estrategia de redes sociales y un Tecnólogo en diseño y producción de piezas audiovisuales para redes sociales. Se debe entregar un documento informe final de la estrategia diseñada y los resultados obtenidos que incluya el material de divulgación diseñado y divulgado, así como los indicadores de resultados alcanzados.					

TOTAL	**$800.000.000**

3.BP-26005491- Nombre del proyecto: Realizar acciones de mantenimiento en los predios priorizados para fortalecer el Turismo de Naturaleza.

Cuadro 3. Presupuesto total de la actividad: Realizar mantenimiento en áreas del SIMAP priorizadas, para fortalecer la conservación ambiental y natural en Santiago de Cali

Actividad 3. Realizar mantenimiento en áreas del SIMAP priorizadas, para fortalecer la conservación ambiental y natutal en Santiago de Cali	**Realizar acciones de mantenimiento en los predios priorizados para fortalecer el Turismo de Naturaleza en Zona Urbana - Circuito y Ruta verde**				
	Realizar el mantenimiento de la señaléticas ubicadas en los predios de conservación de acuerdo al manual de identidad de PNN	Unidad	1	$11.680.914,00	$11.680.914,00
	Realizar labores para el mantenimiento del mirador del predio El Danubio - al interior del PNN Farallones de Cali	Unidad	1	$14.905.424,00	$14.905.424,00
	Realizar labores para el mantenimiento de la Cabaña del predio El Danubio - al interior del PNN Farallones de Cali	Unidad	1	$19.220.844,00	$19.220.844,00
	Realizar labores para el mantenimiento de los baños secos del predio El Danubio - al interior del PNN Farallones de Cali	Unidad	1	$18.968.700,00	$18.968.700,00
	Realizar labores para el mantenimiento de la Maloka del predio El Danubio - al interior del PNN Farallones de Cali	Unidad	1	$17.888.106,00	$ 17.888.106,00
	Realizar el mantenimiento de los senderos en los predios de conservación,	Metro lineal	258	$ 454.790,00	$ 117.336.012,00

	incluye escalinatas y pasamanos				
	Valor Total Actividad 1.1.21				**$ 200.000.000,00**

4.BP-26005472- Nombre del proyecto: Mejoramiento de la generación de conectividad ecológica y conservación del espacio público de Santiago de Cali

Cuadro 4. Presupuesto total de la actividad: Implementar y consolidar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor y su sostenibilidad comunitaria

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4. Implementar y consolidar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor y su sostenibilidad comunitaria	Desarrollo integral del proceso de implementación de prototipos piloto con coberturas vegetales como medida de mitigación de islas de calor en zonas priorizadas de Santiago de Cali, articulado con el diseño y la instalación de dichas coberturas, y con el desarrollo de estrategias comunitarias de educación ambiental orientadas a la apropiación y sostenibilidad de los prototipos. Este proceso incluye el seguimiento técnico, administrativo y educativo a la implementación de las acciones, garantizando su adecuada ejecución, mantenimiento y apropiación por parte de la	Unidad	1	150.000.000	$150.000.000,00

	comunidad, conforme a los lineamientos de la Política Pública Municipal de Educación Ambiental – Acuerdo No. 0422 de 2017.				
	VALOR TOTAL ACTIVIDAD				**$150.000.000,00**

Cuadro 4.1 Detalle de la actividad

ÍTEM	SUBACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Implementar y consolidar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor y su sostenibilidad comunitaria	Desarrollo integral del proceso de implementación de prototipos piloto con coberturas vegetales como medida de mitigación de islas de calor en zonas priorizadas de Santiago de Cali, articulado con el diseño y la instalación de dichas coberturas, y con el desarrollo de estrategias comunitarias de educación ambiental orientadas a la apropiación y sostenibilidad de los prototipos. Este proceso incluye el seguimiento técnico, administrativo y educativo a la implementación de las acciones, garantizando su adecuada ejecución, mantenimiento y apropiación por parte de la comunidad, conforme a los lineamientos de la Política Pública Municipal de Educación Ambiental – Acuerdo No. 0422 de 2017				
	Implementar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor en zonas priorizadas				
	Adaptar ideas de diseño, construir e instalar prototipos piloto con coberturas vegetales como medida de mitigación de islas de calor en zonas priorizadas	Unidad	1	$136.454.916	$136.454.916,00
	Componente Educativo: Para tres grupos de valor diferentes, que contribuyan a generar en los visitantes, cambios de comportamiento, orientados a valorar los recursos naturales y el ambiente en el marco de la Política Pública Municipal de Educación Ambiental - Acuerdo No. 0422 de 2017				
	Desarrollar estrategias comunitarias educativas para la apropiación y sostenibilidad de los prototipos piloto con coberturas vegetales como medida de mitigación de islas de calor	Unidad	5	$1.200.000,00	$6.000.000,00
	Seguimiento: Se incluye seguimiento técnico y administrativo y el componente educativo				

	Realizar el seguimiento a la implementación de prototipos con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor al desarrollo de la estrategia comunitaria de sostenibilidad.	Global	1	$7.545.084,00	$7.545.084,00
	Subtotal				$7.545.084,00

Total	$ **150.000.000,00**

DESCRIPCIÓN	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + AIU**	**VALOR TOTAL**
VIGENCIA 2025					
ISLAS DE CALOR - PLAN PILOTO					
ACTIVIDADES PRELIMINARES					
LOCALIZACIÓN-REPLANTEO	M2	1367,1	$2.057,00	$2.736,00	$3.740.334,00
BODEGAJE	MES	3,0	$178.561,00	$237.486,00	$712.458,00
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	M	4,0	$16.657,00	$22.154,00	$88.808,00
TOTAL					**$4.541.600,00**
USO DE ELEMENTOS					
POSTE					
DEMOLICIÓN ANDEN E=0.10	M2	1,5	$6.023,00	$8.011,00	$12.017,00
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	0,2	$21.956,00	$29.201,00	$5.840,00
RELLENO ROCA MUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	0,05	$80.077,00	$106.502,00	$5.325,00
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	6,3	$6.959,00	$9.255,00	$58.188,00
PEDESTAL CONCRETO PERMEABLE 3100 PSI 21.0 MPA	M3	0,2	$920.835,00	$ 1.224.711,00	$ 232.695,00

PLACA DE ACERO, CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCAS Y CONTRATUERCA	UND	1,0	$ 97.547,00	$129.738,00	$ 129.738,00
TUBO GALVANIZADO 4" X 3M	M	4,0	$108.234,67	$143.952,00	$ 575.808,00
MALLA GALLINERO (PARA TUTOR DE PLANTA TREPADORA)	M	4,0	$3.221,44	$ 4.285,00	$17.140,00
HERRERÍA ORNAMENTAL ACERO DOBLADO EN FORMA DE HOJA	UND	2,0	$379.170,00	$504.296,00	$1.008.592,00
SUBTOTAL					**$ 2.045.343,00**
SARDINEL					
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	0,1	$ 21.956,00	$29.201,00	$ 2.920,00
RELLENO ROCA MUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	0,14	$ 80.077,00	$ 106.502,00	$ 14.910,00
SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	M	3	$ 31.692,00	$42.150,00	$ 126.450,00
SUBTOTAL					**$144.280,00**
LIMPIEZA FINAL					
LIMPIEZA GENERAL	M2	48,8	$1.023,00	$1.361,00	$ 66.448,00
RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETE A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 KM SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL	M3	15,0	$51.000,00	$67.830,00	$1.017.473,00

(DECRETO 0291 DE 2005)					
TOTAL					**$1.083.921,00**
ADECUACION PAISAJISTICA					
SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA	M3	1,00	$108.944,00	$144.896,00	$144.896,00
PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50 - 80CM	UND	13,00	$36.313,00	$48.296,00	$627.848,00
PLANTA TREPADORA	UND	4,00	$36.313,00	$48.296,00	$193.184,00
RIEGO DE PRENDIMIENTO 2 M3 X 100 M2 (APU RIEGO MANTENIMIENTO JARDINES SEM BIODIVER.)	GLB	1,00	$204.582,40	$272.095,00	$272.095,00
TOTAL					**$1.238.023,00**
VALOR TOTAL					**$4.511.567,00**
Elemento con cobertura vegetal		**29**	**$4.511.567,00**		**$130.835.443,00**
VALOR TOTAL					**$135.377.043,00**
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)					**$1.077.873,00**
TOTAL ACTIVIDAD - ELEMENTOS CON COBERTURAS VEGETALES Y PMT					**$136.454.916,00**