ANEXO 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fortalecer los diferentes actores del territorio —docentes, estudiantes, jóvenes, organizaciones ambientales, comunidades e instituciones— es fundamental para promover una cultura ambiental basada en la participación, la corresponsabilidad y el cuidado de los recursos naturales.

En este sentido, la suscripción de proyectos con el Fondo de Compensación Ambiental constituye una oportunidad para desarrollar procesos desensibilización, acompañamiento y participación que permitan afianzar las capacidades de los actores locales, articular esfuerzos institucionales y comunitarios frente a las necesidades ambientales del territorio

.

De esta manera, los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), se vinculan activamente tanto estudiantes como docentes en la identificación de las problemáticas ambientales de su entorno en busca de posibles soluciones, esto permite promover valores como el respeto por la naturaleza, la responsabilidad y el sentido de pertenencia, al tiempo que se generan conocimientos, experiencias y capacidades que pueden ser replicadas en las familias y comunidades. Por lo anterior, el apoyo del Fondo de Compensación Ambiental representa una estrategia para consolidar procesos de educación ambiental sostenibles y fortalecer una ciudadanía comprometida con la protección y conservación del entorno.

Corporación Autónoma Regional del Guavio - CORPOGUAVIO

Fortalecer los diferentes actores del territorio —docentes, estudiantes, jóvenes, organizaciones ambientales, comunidades e instituciones— es fundamental para promover una cultura ambiental basada en la participación, la corresponsabilidad y el cuidado de los recursos naturales.

En este sentido, la suscripción de proyectos con el Fondo de Compensación Ambiental constituye una oportunidad para desarrollar procesos desensibilización, acompañamiento y participación que permitan afianzar las capacidades de los actores locales, articular esfuerzos institucionales y comunitarios frente a las necesidades ambientales del territorio

.

De esta manera, los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), se vinculan activamente tanto estudiantes como docentes en la identificación de las problemáticas ambientales de su entorno en busca de posibles soluciones, esto permite promover valores como el respeto por la naturaleza, la responsabilidad y el sentido de pertenencia, al tiempo que se generan conocimientos, experiencias y capacidades que pueden ser replicadas en las familias y comunidades. Por lo anterior, el apoyo del Fondo de Compensación Ambiental representa una estrategia para consolidar procesos de educación ambiental sostenibles y fortalecer una ciudadanía comprometida con la protección y conservación del entorno.

YINCANAS AMBIENTALES

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
Refrigerio	Se realizará entrega de 1242 refrigerios, los cuales deben estar compuestos por una bebida natural, vaso de 10 oz, proteína 200 gr, carbohidrato 60 gr y fruta, los cuales deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Almuerzo	Se realizará entrega 585 almuerzos, deberán estar compuestos por fruta, una carne, guarnición, un carbohidrato y bebida natural, los cuales deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Escarapela Germinable	Realizar el suministro de 1242 escarapelas elaboradas en material germinable y sembrable, las cuales deben contener semillas de árboles nativos o frutales de Colombia. Estas escarapelas deberán ser rígidas, en formato vertical, con dimensiones aproximadas de 9 cm de alto por 6 cm de ancho, e impresas a ful color según corresponda, acompañada de una cinta plana tipo porta carnet, de un solo fondo, para colgar al cuello. La cinta deberá tener un ancho mínimo de 10 mm y una longitud aproximada de 90 cm, adecuada para el uso cómodo de los participantes. Elaboración y entrega de las escarapelas germinables alusivas al evento para los asistentes.
Morrales	Se suministrarán 1242 morrales de volumen: 10 litros, peso: 145 g, dimensiones: 39 x 21 x 12 cm, fácil acceso al bolsillo externo poniendo el morral en posición horizontal, resistencia a la fricción, materiales y uniones resistentes a la abrasión, bolsillos: 1 compartimento principal doble cremallera, 1 compartimiento externo profundo, con logo corporativo bordado, diseño será suministrado por la entidad
Botilos e hidratación	Se suministrarán 1242 botilos deportivas de plástico. Capacidad 1000 ml Medidas: 25.5 cm * 8.5 cm de diámetro Tapa de rosca y manija de fácil agarre Logo corporativo estampado, diseño será suministrado por la entidad Se realizará la adquisición de 1242 litros de agua potable, los cuales serán suministrados para su entrega en los botilitos reutilizables entregados a los participantes.
Walkie talkie	Se realizará la adquisición de 20 pares para el apoyo logístico de las actividades cumpliendo con las siguientes características: alto 3 cm, ancho 6 cm, largo 21cm cantidad de canales 16, color negro, alcance 6 km, tipo intercomunicadores, batería de iones de litio de 1500 mAh, largo 21 cm, rango de frecuencia 400-470 MHz.
Silbato	Adquisición de 15 silbatos, pito para fútbol o para todo tipo de deporte practicado en espacios abiertos, que proteja y que el sonido sale hacia el frente y no hacia los lados

Brújula	Adquisición de 3 brújulas de plástico con una aguja imantada que apunta hacia el norte geográfico (equivalente a 90 ° con diseño compacto y resistente.
Cronometro	Adquisición de 10 cronómetros de display digital. 2 vueltas/Memoria dividida. Números para fácil lectura. Precisión de 1/100 segundos con contador dividido (durante los primeros 30 minutos). Calendario. Reloj: Formato 12/24 horas. Alarma diaria. Señal horaria. Función de dormir. Botones de ajuste y funcionamiento. Correa con broche de seguridad. Ajuste perfecto a la mano. Material: Polietileno de alta resistencia.
Megáfono	Adquisición de 2 megáfono de mano 25W grabadora y batería recargable, características: ideal para situaciones en las que se repite el mismo mensaje, tiempo de grabación: 5 minutos, la batería recargable que dure hasta 2 horas de uso continuo, que también tenga función de 6 pilas tipo D, función de sirena.
Palas	Adquisición de 9 palas con alto: 145 cm, ancho: 26 cm, características: con forma curva para adaptarse a las diferentes condiciones del terreno, tipo de pala: punta de huevo, material de la hoja: acero, material del mango: madero, color: mango color madera, herramienta negro espesor: 0.16cm
Picas	Adquisición de 9 picas con ancho: 50 cm, alto: 11 cm, largo: 92 cm, peso: 3.2 kg, tipo: herramientas de mango largo, material de cabeza: acero, características: pica con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.
Hoyadora / Paladraga	Adquisición de 9 hoyadoras, diseñado con mangos cuadrados y redondos de madera de 48", proporciona un agarre cómodo y seguro, permitiendo un uso prolongado sin fatiga. Su apertura máxima de 6" (150 mm) y un espesor de cabeza de 1.8 mm, Con hojas de acero
UN DÍA AMBIENTAL EN TU MUNICIPIO	
Almuerzo	Entrega de 458 almuerzos deberán estar compuestos por fruta, una carne, guarnición, un carbohidrato y bebida natural, los cuales deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Refrigerios	Entrega de 458 refrigerios los cuales deben estar compuestos por un Bebida natural Vaso de 10 oz, proteína 200 gr, Carbohidrato 60 gr y fruta, os cuales deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Morrales	Se suministrarán 1242 morrales de volumen: 10 litros, peso: 145 g, dimensiones: 39 x 21 x 12 cm, fácil acceso al bolsillo externo poniendo el morral en posición horizontal, resistencia a la fricción, materiales y uniones resistentes a la abrasión, bolsillos: 1 compartimento principal doble cremallera, 1 compartimiento externo profundo, con logo corporativo bordado, diseño será suministrado por la entidad
Botilos e hidratación	Se suministrarán 1242 botilos deportivas de plástico. Capacidad 1000 ml Medidas: 25.5 cm * 8.5 cm de diámetro Tapa de rosca y manija de fácil agarre Logo corporativo estampado, diseño será suministrado por la entidad Se realizará la adquisición de 1242 litros de agua potable, los cuales serán suministrados para su entrega en los botilitos reutilizables entregados a los participantes.
Guantes de Nitrilo	Adquisición de 34 cajas de guantes de nitrilo negro y azul industrial, trabajo pesado - heavy duty (hd), caja x 50 unds (25 pares), calibre 12, disponible en talla m, l, xl, cobertura hasta medio antebrazo.
Tapaboca N95	Adquisición de 5 cajas de Tapaboca con respirador libre de mantenimiento, presenta un diseño ultra liviano y ergonómico con exhalación N95, protege al usuario contra polvos y aerosoles libres de partículas oleosas a los que se encuentra expuesto, paquete individual sellado en caja x 50 unidades
Tapa boca Quirúrgico	Adquisición de 2 cajas x 100 con las siguientes características ancho: 17.5 cm, alto: 9.5 cm, color: blanco, material: no tejido 100% polipropileno, profundidad: 0.2 cm, características: tapabocas desechable con filtro en meltblown que permite eficacia de filtración bacteriana mayor o igual al 98%, termosellados, elaborados con 3

	capas de material al 100% polipropileno, 3 pliegues, pinza nasal ajustable y bandas elástico para ajustar detrás de las orejas, paquete individual selladoen caja.
Lonas	Adquisición de 200 lonas tipo: arena, medida: 80 cm largo aproximadamente x 42 cm ancho aproximadamente material: polipropileno, color: blanco, características: empaque para colocar escombro, de material fuerte y resistente, bordados con hilo grueso para darle más resistencia al empaque, capacidad de 25kg
Caneca	Adquisición de 5 canecas material: polietileno de alta intensidad reciclado, color: azul, medidas: alto 38 cm, ancho 38 cm, largo 40 cm, capacidad: 30 lt.
Pisón	Adquisición de 5 pisones alto: 125 cm, ancho: 25.5 cm, modelo: kr-2l, peso: 6 kg, material del mango: acero, características: mango de acero 47", grip de 9" base: 10"x10".
Cal viva	Adquisición de 6 bultos por 50 Kg, con una composición de Parámetro Valor Típico / Rango Unidad Fórmula química CaO - Contenido de óxido de calcio (CaO) 85 – 95% a. %Contenido de óxido de magnesio (MgO) < 5% b. % Pérdida por calcinación (LOI) < 3% c. % Reactividad con agua Alta (exotérmica) - Humedad < 1% d. Densidad aparente 0.5 – 1.0 g/cm³ e. Densidad real ~3.3 g/cm³ f. Punto de fusión ~2,572 °C °C g. Apariencia Polvo o trozos blancos o grisáceos - pH en solución acuosa > 12 -
SALIDA PEDAGÓGICA	
Desayuno	Entrega de 310 desayunos deberán estar compuesto por fruta, caldo de costilla y/o changua, huevos al gusto, arepa y/o pan, bebida natural o caliente con las medidas de manipulación de alimentos requeridos, se servirán a cada uno de los asistentes en su lugar de ubicación donde se desarrolle el evento, incluye el servicio de mesero.
Almuerzos	Entrega 310 almuerzos deberán estar compuestos por fruta, una carne, guarnición, un carbohidrato y bebida natural, los cuales deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Refrigerio	Entrega de 620 refrigerios los cuales deben estar compuestos por un Bebida natural Vaso de 10 oz, proteína 200 gr, Carbohidrato 60 gr y fruta, deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos.
Cena	Entrega 310 cenas debe estar compuesto por fruta, una carne, guarnición, un carbohidrato y bebida natural, los cuales deben ser suministrado en un sitio adecuado y con las medidas de manipulación de alimentos requerido, se servirán a cada uno de los asistentes en su lugar de ubicación donde se desarrolle el evento, incluye el servicio de mesero, deben ser entregados en menaje de material orgánico y/o germinado y con las medidas de manipulación de alimentos requeridos
Transporte ida y regreso parque chicaque	Se requiere contar de Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor Especial debidamente habilitada para esta modalidad conforme a los requisitos establecidos en el Decreto 1079 de 2015, Decreto 431 de 2017, Ley 2024 de 2020 y Decreto 478 de 2021 teniendo en cuenta los siguientes criterios: • Licencia de tránsito • SOAT vigente • Tecno mecánica vigente • Licencia de conducción Asegurar que el transporte cumpla con las especificaciones técnicas exigidas, que los vehículos utilizados estén al día en cuanto a requerimientos legales, pólizas, seguro civil contractual y extracontractual y demás documentos y requerimientos legales establecidos por las entidades competentes para su movilización. • Ruta 1: Garantizar el transporte por 2 días ida y regreso de 15 personas desde el municipio de Fómeque - Bogotá Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial.

	• Ruta 2: Garantizar el transporte por 2 días ida y regreso de 15 personas desde el municipio de Guasca - Bogotá Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial. • Ruta 3: Garantizar el transporte por 2 días ida y regreso de 30 personas desde el municipio de Ubalá B - Medina - Bogotá Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial. • Ruta 4: Garantizar el transporte por 2 días ida y regreso de 45 personas desde el municipio de Gachalá - Gama - Gachetá - Bogotá Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial. • Ruta 5: Garantizar el transporte por 2 días ida y regreso de 40 personas desde el municipio de Ubalá A - Junín - Bogotá Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial. **Salida 1:** Ruta 1: 8 Estudiantes del municipio de Fómeque Ruta 2: 8 Estudiantes del municipio de Guasca Ruta 3: 8 Estudiantes por cada municipio Ubalá Zona B y Medina total 16 estudiantes Ruta 4: 8 Estudiantes por cada municipio Gachalá, Gama y Gachetá total 24 estudiantes Ruta 5: 8 Estudiantes por cada municipio Ubalá A y Junín total 16 estudiantes 4 personas de logística **Salida 2:** Ruta 1: 7 actores del municipio de Fómeque Ruta 2: 7 actores del municipio Guasca Ruta 3: 7 actores por cada municipio de Ubalá zona B y Medina total 14 actores Ruta 4: 7 actores por cada municipio Gachalá, Gama y Gachetá total 21 actores Ruta 5: 7 actores por cada municipio Ubalá A y Junín total 14 actores y 6 personas de logística
Servicio De Camioneta 4x4 Pasajeros De Platón	Se requieren 3 camioneta Doble Cabina con platón 4x4, destinadas al transporte de los profesionales que lideran cada una de las actividades que se desarrollarán en el marco del proyecto, así como al desplazamiento de equipos, materiales y apoyo logístico, las cuales deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: · Modelo mínimo: 2023 o superior, en buenas condiciones mecánicas y estéticas. · Tipo de motor: Diésel, gasolina, gas vehicular o sistema mixto gasolina–gas. · Cilindraje mínimo: 1.900 c.c. · Tracción: 4x4. · Dirección: Hidráulica o electro asistida. · Capacidad mínima: Cinco (5) pasajeros, incluido el conductor. · Cinturones de seguridad: De tres (3) puntos en todos los asientos. · Apoya cabezas: En todos los asientos. · Sistema de audio: Radio con puerto USB. · Aire acondicionado: Incorporado. · Iluminación: Luces antiniebla (exploradoras). · Placa: Servicio público. · Platón: Con carpa protectora. · Dispositivo de control de velocidad: Instalado y en funcionamiento. · Sistema de frenos: ABS. · Estado del vehículo: En óptimas condiciones de funcionamiento, con mantenimiento al día. · Documentación: SOAT, revisión técnico-mecánica y seguros vigentes. · Cumplimiento normativo: Conforme a la normatividad de tránsito vigente en Colombia.
Transporte dentro del parque Chicaque	Garantizar el transporte ida 155 y regreso de 155 personas dentro del Parque Chicaque, el vehículo de servicio público debidamente habilitados para prestar este servicio especial. **Salida 1**: 82 Personas **Salida 2:** 73 Personas

Póliza contra todo riesgo de transporte	Se deberá contar con póliza contra riesgos para los 310 participantes del evento con un cubrimiento de dos días tiempo de desarrollo del evento.
Póliza contra todo riesgo dentro del parque	Se deberá contar con póliza contra riesgos para los 155 participantes del evento con un cubrimiento de dos días tiempo de desarrollo del evento. **Salida 1**: 82 Personas **Salida 2:** 73 Personas
Entrada Ingreso al parque Chicaque	Garantizar 155 Entradas para al Parque Natural Chicaque como experiencia significativa de aprendizaje ambiental. **Salida 1**: 82 Personas **Salida 2:** 73 Personas
Plan Naturaleza	Para el desarrollo de la jornada se deberá asegurar el suministro de: • 73 entradas correspondientes al Plan Naturaleza
Plan aventura	Para el desarrollo de la jornada se deberá asegurar el suministro de: • 82 entradas correspondientes al Plan Aventura
Guía Turístico	**Salida 1**: 2 guías **Salida 2:** 2 guías Durante los dos días de los 2 encuentros se contará con el acompañamiento de un guía turístico, quien será el encargado de orientar, acompañar y enriquecer la experiencia de los visitantes en el Parque Natural Chicaque, garantizando un recorrido seguro, educativo y organizado a través de los diferentes senderos ecológicos del lugar
Hospedaje	Garantizar una noche de hospedaje a 155 participantes, este debe ser en acomodación individual, servicio de televisión y baño privado. **Salida 1**: 82 Personas **Salida 2:** 73 Personas
Estación de café	**Salida 1**: 2 estaciones **Salida 2:** 2 estaciones Las estaciones deben llevar: Puesto de bebidas calientes con suministro de tintos y aromáticas con su correspondiente menaje en recipiente de 4 onzas en material orgánico y/o germinado, mezcladores en material orgánico y/o germinado y endulzantes o azúcar en paquetes. • Un dispensador de agua (botellón) y en presentación individual; los vasos deben ser en loza, material orgánico y/o germinado. • Snacks: galletas individuales, de soda y sal, maní, dulces, pasabocas (hojaldre- jamón y queso- queso y bocadillo) y producto típico de los municipios de la Jurisdicción. • Este servicio debe contar con una mesa de servicio con mantel, accesorios decorativos de acuerdo con la temática del evento y mesero permanente con traje alusivo a la temática. Nota: Se debe realizar recolección y adecuada separación de residuos durante y después del desarrollo del evento.
Adecuación de espacios	**Salida 1**: 2 Adecuaciones **Salida 2:** 2 Adecuaciones Garantizar que el espacio destinado a la charla funcione como un escenario de encuentro y aprendizaje, donde se fortalezca la conexión con la naturaleza, se incentive el turismo responsable y se promueva la unión entre los asistentes mediante la construcción de tejido social y el sentido de pertenencia por el territorio.