FORM-GC-01
VERSIÓN 05

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE EN EL SECTOR TURISMO, PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE MIPYMES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN MARCO DE LA ESTRATEGIA DEPARTAMENTAL DE ECONOMÍA CIRCULAR

PROPUESTA 0571

VERSIÓN 0002

26 MAR 2025



caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Una filial de:
Cámara de Comercio de Bogotá

icontec
ISO 9001
SC-CER716061

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

26 de marzo del 2025

Señores

Secretaría de Bienestar Verde

Gobernación de Cundinamarca

Bogotá D.C.

Estimados,

La Corporación Ambiental Empresarial, a través de la presentación de esta propuesta, pone a su disposición los más de 40 años de experiencia en consultoría especializada al sector empresarial mediante la cual se pretende dar respuesta a los grandes desafíos locales, regionales, nacionales e internacionales que implica el cuidado del medio ambiente. Asuntos como el uso eficiente de los recursos en particular la energía y el agua, la consolidación de la economía circular que implica la recirculación de insumos, energía, productos y subproductos, entre otras, el monitoreo y gestión de calidad del aire, la simbiosis con la naturaleza el modo en que las organizaciones gestionamos y nos adaptamos a las nuevas condiciones climáticas hacen parte de nuestras preocupaciones y motivos de agencia que hemos atendido con iniciativas, proyectos y programas de alcance nacional pertinentes para el sector empresarial, su cadena de valor y su área de influencia.

Si quiere conocer más, ingrese a nuestra página web: https://www.caem.org.co/

Para esta ocasión, la propuesta que tiene ante sus ojos se concentra en la asesoría especializada para el diseño, implementación, acompañamiento y seguimiento al desarrollo de una estrategia que aporte a la eficiencia operativa y a la reducción del impacto ambiental de empresas principalmente de arquitectura, diseño, construcción y/o operadores inmobiliarios del sector construcción de Bogotá - Cundinamarca, a través de la mejora del uso y gestión de recursos hídricos y energéticos, y la promoción de la implementación de acciones de economía circular.

Agradezco de antemano su atención,

Henry Garay Sarasty

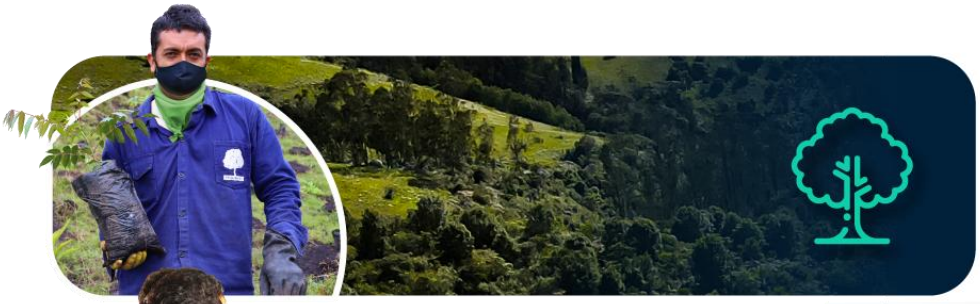
Representante legal

Corporación ambiental empresarial – CAEM

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

LÍNEAS DE TRABAJO

Una filial de:
Cámara de Comercio de Bogotá



LÍNEA
ECONOMÍA FORESTAL Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA



LÍNEA
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y CONSUMO RESPONSABLE



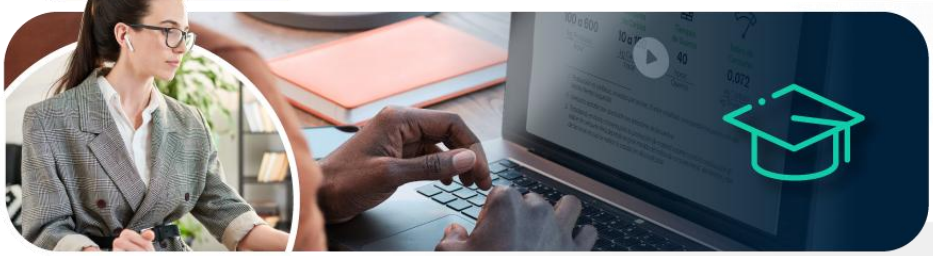
LÍNEA
ENERGÍA SOSTENIBLE



LÍNEA
CAMBIO CLIMÁTICO



LÍNEA
GESTIÓN AMBIENTAL URBANA



LÍNEA
FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

#Construyendo Sostenibilidad

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

EXPERIENCIA GENERAL

Una filial de: Cámara de Comercio de Bogotá

LOGROS
CAEM 2023

13.523 Árboles **sembrados**

16.976,96 Toneladas de carbono **reducidas**

2.228 Personas y empresarios **capacitados**

1.013 Intervenciones empresariales **realizadas**



29.211 Toneladas de carbono **capturadas**

283,74 Hectáreas **conservadas**

85 Inventarios Corporativos de GEI **realizados**

4'601.874 MWh de energía **ahorrados**

77 Espacios de participación en articulación público-privada

#Construyendo Sostenibilidad

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

1. TRAYECTORIA

La CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL CAEM, filial de la Cámara de Comercio de Bogotá es una organización sin ánimo de lucro con 40 años de experiencia, que promueve la gestión ambiental empresarial eficiente y replicable con el fin de incrementar la productividad y la creación de valor compartido, entendiéndose este último como prácticas empresariales que aumentan la competitividad del negocio al mismo tiempo que mejoran las condiciones sociales, ambientales y económicas de las comunidades en las que opera.

Para llevar a cabo su gestión la CAEM ha establecido alianzas estratégicas con organizaciones públicas y privadas del orden internacional, nacional y regional, tales como el BID, Swisscontact, GIZ, GEF, USAID, PNUD, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Cámaras de Comercio, Gobernación de Cundinamarca, CAR, Alcaldías, SDA, SED, Fundación Natura, empresas privadas y universidades entre otros y de esta manera lograr un mayor impacto.

Desde el año 2004 la CAEM viene implementando con el concurso de aliados nacionales e internacionales, diversos proyectos dirigidos al sector empresarial colombiano, encaminados a optimizar la eficiencia energética en los procesos productivos, desarrollar proyectos de energía sostenible y hacer parte del desarrollo de las nuevas tendencias tecnológicas en pro de la transición energética que actualmente vive Colombia.

De 2008 a 2012, la CAEM con el apoyo del BID desarrolló el programa OPEN (oportunidades de mercados de eficiencia energética y energías limpias). Este programa tenía como objetivo aumentar la competitividad y generar nuevas oportunidades de mercado para la pequeña y mediana empresa en Colombia, mediante la promoción de la eficiencia energética y el uso de energías limpias en las empresas como estrategia de penetración de nuevas tendencias tecnológicas en las empresas, desarrollando, además, el mercado de los servicios energéticos.

Desde entonces, la CAEM ha venido trabajando con varias instituciones en la implementación de proyectos de Energía Sostenible, medición de huellas de carbono corporativas y municipales, caracterización energética de sectores, formulación de planes de adaptación al cambio climático para 8 regiones y el fomento de la compensación de emisiones de GEI. Como parte de esta experiencia, hemos apoyado a cerca de 600 empresas directamente en la determinación de la huella de carbono corporativa y la implementación de medidas de eficiencia energética para la mitigación de los GEI, y en la actualidad, nos encontramos implementado el proyecto: NAMA Industria procesos productivos, a nivel Nacional, el

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

cual promueve la mejora energética en los procesos productivos en el sector industrial mediante la caracterización energética del sector, la adopción de medidas de que optimicen los consumos energéticos y contribuyan a la metas de reducción de GEI de Colombia y ahorros energéticos de las empresas del sector industrial que participan del programa.

Además, la CAEM se ha caracterizado por acompañar al sector empresarial en la medición y cálculo de la Huella hídrica corporativa por más de 10 años con el fin de promover la adecuada gestión del recurso hídrico en el sector e incentivar la implementación de prácticas más sostenibles en torno al agua que permiten mejorar la sostenibilidad ambiental, económica y social del sector.

Asimismo, la CAEM se distingue en Colombia por:

- Cualificación y experticia técnica: CAEM cuenta con un equipo calificado y competente, con una alta capacidad de comunicación y liderazgo a nivel territorial que permite la articulación con diferentes actores, promoviendo escenarios participativos y de construcción conjunta.

- Credibilidad y respaldo institucional: la CAEM cuenta con el respaldo de la CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, siendo la filial que asume la posición ambiental en diferentes escenarios de discusión y participación pública y privada, generando reconocimiento y posicionamiento, entre otros se destacan la participación como miembro asesor del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la secretaría técnica de la Alianza Latinoamérica del Sector Empresarial frente al cambio climático y la representación en el consejo consultivo de cambio climático y gestión del riesgo del distrito capital, pertenecer a la mesa de movilidad eléctrica y ser parte del comité directivo del Clúster de Energía Eléctrica. Además de facilitar la gestión con otras Cámaras de Comercio a nivel nacional a través de ASOCENTRO y CONFECÁMARAS.

- Articulación público-privada: la diversificación de proyectos ambientales que maneja la entidad ha permitido constituir redes de trabajo a nivel nacional e internacional, que permite entre otros la comunicación asertiva para la obtención de información relacionada con el objeto contractual.

- Posicionamiento nacional en temas de eficiencia energética, energía sostenible y cambio climático la CAEM ha logrado posicionarse a nivel nacional, desde 2008 ha contribuido a la consolidación de un mercado orientado a la eficiencia energética y los co-beneficios en reducción de GEI en diferentes sectores de la economía, la CAEM se reconoce como la entidad nacional de mayor conocimiento en eficiencia energética para el sector ladrillero y actualmente la primera entidad que lidera un proyecto NAMA (Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropiada, por

sus siglas en inglés) a nivel nacional en eficiencia energética para procesos productivos en el sector industrial.

- Replica y transferencia: la CAEM desarrolla sus proyectos con un enfoque orientado a la transferencia, de tal forma que programas como los de eficiencia energética, programa voluntario de medición y cálculo de GEI a nivel corporativo, programas de pagos por servicios ambientales, programas de restauración, conservación y adaptación forestal han podido ser modelo para otras regiones.

2. EXPERIENCIA ESPECIFICA

Nombre De La Entidad Contratante	No. Del Contrato	Fecha Del Contrato	Objeto Del Contrato	Valor ejecutado
Cámara de Comercio de Bogotá	Convenio 6200013944	14/07/2022 14/01/2023	Estructuración de Proyectos Sostenibles para el Sector de Construcción y Energía", el cual tiene como objetivo la ampliación de capacidades en las empresas de estos sectores, orientados a la estructuración y formulación de proyectos sostenibles y de economía circular, en el marco del Programa de Reinvención para la Transformación Empresarial de LA CÁMARA.	$81.117.600
Gobernación de Cundinamarca	Convenio de asociación No.SACDCASO-174- 2022	10/05/2022 10/11/2022	Desarrollar el programa para la implementación de estrategias de responsabilidad ambiental empresarial en las empresas ubicadas en el departamento como estrategia de implementación de las acciones establecidas en la hoja de ruta para reducir las emisiones de GEI del departamento de Cundinamarca para el año 2030.	2.285.528.630
Cámara de Comercio de Bogotá	Contrato 6200012949	27/08/2021 08/04/2022	Promover la sensibilización, gestión de conocimiento e implementación de iniciativas relacionadas con la descarbonización, mitigación, adaptación y estrategias de acción climática en las empresas de Bogotá - Región	$90.396.005
Empresa de Acueducto y Alcantarillado ESP	Contrato N°: 1-02-24100-1498-2022	29/11/2022 28/07/2023	Realizar el análisis de ciclo de vida (ACV) y el análisis de costo del ciclo de vida (ACCV) de tres (3) proyectos de economía circular definidos por la EAAB ESP	$95.544.682
Sociedad Alemana De	Contrato 83419801	19/09/2022 30/11/2022	Brindar apoyo técnico local en la implementación de una Red de Aprendizaje	$ 52.282.280

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

Nombre De La Entidad Contratante	No. Del Contrato	Fecha Del Contrato	Objeto Del Contrato	Valor ejecutado
Cooperación Internacional GIZ			sobre Gestión Energética en Colombia, trabajando bajo la supervisión de un experto técnico/acompañante técnico que integra el equipo de exertos en implementación de RdA.	
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.	Convenio de Asociación 2658- 2020	25/01/2021 20/11/2022	Aunar esfuerzos técnicos y financieros para la promoción de la responsabilidad y autogestión ambiental empresarial, para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción a través de la gestión eficiente de los recursos energéticos, hídricos, la mitigación del cambio climático y el fortalecimiento de los negocios verdes en el sector productivo de la jurisdicción CAR.	1.884.990.134
Bancóldex	Contrato de prestación de servicios profesionales N° 2021229	08/09/2021 15/12/2021	Diseñar e implementar el programa de Acompañamiento Economía Sostenible Adelante, para empresas que tengan contemplado desarrollar e implementar proyectos empresariales en cambio climático, economía circular y/o bioeconomía, mediante el fortalecimiento de sus modelos de negocio y en la planeación financiera de inversiones verdes con el fin de aportar en la materialización de sus proyectos.	$67.561.000
Fondo Acción	Convenio de Financiación No. 197 de 2020	17/12/2020 17/12/2021	Aunar esfuerzos para contribuir con la implementación de la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono hacia una economía menos intensiva en carbono mediante la ejecución y puesta en marcha del Proyecto demostrativo: “Implementación de proyectos de eficiencia energética y desarrollo bajo en carbono en empresas del sector industrial, para contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, demostrando rentabilidad socioeconómica y el desarrollo bajo en carbono en el sector industrial en los municipios de Guarne (Antioquia), San José de Cúcuta (Norte de Santander), Pitalito (Huila), Sibaté, Nemocón y Bogotá (Cundinamarca) y Ráquira (Boyacá)”.	$1.635.265.436

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

3. OBJETO DE LA PROPUESTA

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y económicos dirigidos a la implementación de un proyecto de producción y consumo responsable en el Sector Turismo, para el mejoramiento de las condiciones de competitividad y sostenibilidad de MiPymes en el Departamento de Cundinamarca.

4. METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN

Teniendo en cuenta los compromisos adquiridos por el departamento de Cundinamarca para el cumplimiento de las metas "SDA026" y "SDA282" se adelantará el proceso de implementación de un proyecto de producción y consumo responsable en hasta 50 Mipymes del sector turismo, localizadas en el Departamento de Cundinamarca, con prioridad en los municipios que comprenden el nodo turismo, establecidos en la Estrategia Departamental de Economía Circular – "Circulando recursos, pensando a futuro" y la Política de Cambio Climático del Departamento de Cundinamarca, expedida por la Secretaría de Bienestar Verde:

- Nodo turismo ecológico: conformado por los municipios de La Calera, Gachalá, Guasca, Ubalá, Junín, Choachí, Gachetá, Fómeque y Gama.

- Nodo turismo del Río: Conformado por los municipios Girardot, Agua de Dios, Tocaima, Viotá, Ricaurte, Nilo, Tibacuy y Fusagasugá.

- Nodo turismo patrimonial: Conformado por Sibaté, Soacha, Mosquera, Funza, Madrid, Facatativá, El Rosal y Subachoque.

- Nodo turismo pueblos dorados: Conformado por Cota, Nemocón, Tenjo, Cogua, Chía, Suesca, Cajicá, Tausa, Guatavita, Sutatausa, Tabio, Cucunubá, Tocancipá, Ubaté, Gachancipá, Fúquene, Sesquilé, Susa, Zipaquirá, Simijaca.

5. ACTIVIDADES / PRODUCTOS

A continuación, se describen las actividades contempladas desde la CAEM, para el desarrollo del proyecto:

- COMPONENTE 1: Vinculación y selección

Durante este componente se realizará la inscripción y firma de las actas de compromiso que vinculan la empresa priorizada de manera formal al proyecto con el fin de iniciar todo el proceso de acompañamiento

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

correspondiente.

- COMPONENTE 2: Asistencia técnica especializada

Durante este componente el equipo técnico asignado realizará acompañamiento a las empresas para desarrollar actividades de asistencia técnica especializada en adaptación al cambio climático que busca la reducción de emisiones, gestión del recurso hídrico y de residuos y eficiencia energética para establecer procesos y acercamientos en turismo verde, así como apropiar experiencias de éxito desarrolladas por los actores de turismo a nivel departamental.

- COMPONENTE 3: Ejecución de acciones que mejoren el desempeño ambiental

Una vez realizado el proceso de diagnóstico e identificadas las alternativas de producción y consumo responsable, se apoyará a cada una de las Mipymes beneficiadas para hasta un total de 50 Mipymes la implementación de una de las medidas de mejoramiento ambiental identificadas.

- COMPONENTE 4: Fortalecimiento de Capacidades

Durante el componente será desarrollo un (1) programa de fortalecimiento de capacidades a través cuatro (4) webinar dirigido a Mipymes del sector turismo seleccionadas en el Departamento de Cundinamarca y en cuyos espacios podrán participar no solo los propietarios y/o representantes legales si no todos los colaboradores de la MiPyme.

Estas temáticas tendrán los siguientes enfoques:

- ✓ Cambio Climático
- ✓ Gestión del Agua en el territorio
- ✓ Circularidad de materiales
- ✓ Transición Energética.

Con el desarrollo de las actividades planteadas se realizará la entrega de los siguientes productos:

- Una (1) matriz consolidada de las empresas inscritas al proyecto en todo el departamento de Cundinamarca.

- Hasta cincuenta (50) actas de vinculación de Mipymes beneficiadas a través del convenio de asociación, localizadas en el Departamento de Cundinamarca.

- Una (1) matriz con indicadores de línea base, sobre el manejo de los recursos naturales en el sector turismo de Cundinamarca.

- Elaboración de una (1) guía que contenga alternativas de producción y consumo responsable para el uso eficiente de recursos naturales en el sector turismo para el departamento de Cundinamarca.

- Elaboración de un (1) informe detallado de resultados para las empresas apoyadas en el Departamento, en el que se describan las acciones que contribuyeron a la prestación del servicio turístico responsable y bajo en carbono.

- Elaboración de un (1) informe consolidado con los resultados del programa de fortalecimiento de capacidades de los cuatro (4) webinar con enfoque en las siguientes temáticas: Cambio Climático, Gestión del Agua en el territorio, Circularidad de materiales y Transición Energética.

6. EQUIPO DE TRABAJO PROPUESTO

Para el cumplimiento de los objetivos del proyecto, se tiene contemplado el siguiente equipo de trabajo:

Rol o Nombre del cargo dentro del proyecto indicado	Formación académica requerida (Técnico, Tecnólogo, Profesional, Especialización, Maestría, Doctorado)	Relacione la experiencia especifica con la que debe contar
Profesional en energía	Ingeniero Ambiental, Especialista en Eficiencia Energética y Ambiental, Máster en energía renovables y sostenibilidad energética.	Experiencia en el desarrollo de asistencia técnica y auditorias energéticas, para la implementación de medidas en gestión de la energía y coordinación de proyectos en sostenibilidad ambiental.
Profesional en Cambio Climático	Administrador ambiental Especialista en Planeación ambiental y manejo de los recursos naturales.	Experiencia en cambio climático y medidas de adaptación y mitigación climática, cálculo de huella de carbono bajo la metodología GHG Protocol, norma ISO 14064 en entidades municipales y empresas privadas.
Profesional en recurso hídrico y/o economía circular	Ingeniera ambiental Especialista en Planeación ambiental y manejo de los recursos naturales.	Experiencia en el acompañamiento técnico para la implementación de acciones de sostenibilidad ambiental en gestión del recurso hídrico y gestión de residuos para el sector empresarial y coordinación de proyectos en sostenibilidad ambiental.

Y demás equipo requerido para el correcto desarrollo de las actividades propuestas en marco de la presente propuesta.

Asimismo, nos comprometemos a recopilar y remitir las hojas de vida de los profesionales requeridos para la aprobación de la Secretaría de Bienestar Verde antes del inicio de la ejecución del proyecto.

7. CRONOGRAMA

Es tiempo establecido para la ejecución de las actividades es de seis (06) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

		Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6			
		S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4
Componente 1	Vinculación y selección																								
Componente 2	Asistencia técnica especializada																								
Componente 3	Ejecución de acciones que mejoren el desempeño ambiental																								
Componente 4	Fortalecimiento de CapacidadesSeminarios / charlas																								
	Cierre																								

8. PRESUPUESTO

El valor final de la propuesta, asociado a las actividades planteadas en el numeral 3 es de SETENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE. ($71.428.571 MCTE.)

El valor total de la propuesta se encuentra desglosada de la siguiente manera:

- Aporte Aliado: **CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE** ($50.000.000 MCTE)
- Aporte CAEM: **VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE**. ($21.428.571 MCTE).

Por tanto, la forma de desembolso de los recursos se realizará a la cuenta de ahorros para el manejo exclusivo de estos.

(+57) 601 217 1757
Edificio Metropolitan Tower
Calle 73 # 7 - 6 Oficina 801
Bogotá, D.C. / Colombia
caem.org.co

Validez de la propuesta

El tiempo de validez de la oferta será de 30 días calendario a partir de la emisión de la propuesta, siempre y cuando el cliente no realice una solicitud de tiempo de validez distinta antes de su envío

9. RESTRICCIONES Y CONDICIONES DEL SERVICIO

- El desarrollo de las actividades en los tiempos señalados dependerá de la disponibilidad de la información y entrega en los tiempos acordados, por lo que se buscarán alternativas para la continuidad de la asesoría especializada.
- La empresa está en su derecho de elegir las actividades que desea desarrollar o incluir en su orden de servicio, y solicitar la presentación de una contrapropuesta que incluya únicamente sus necesidades e intereses, lo que implica la modificación del valor total de la propuesta económica asociada de acuerdo con los ítems incluidos.
- En caso de que se requiera una nueva solicitud, una modificación o cambio de la propuesta presentada, debe ser solicitado de forma escrita al correo doly.jimenez@ccb.org.co, victor.garcia@ccb.org.co, daniel.alava@ccb.org.co
- En dicho caso, la actual propuesta queda anulada y se realizará el envío de la nueva propuesta dentro del tiempo acordado con la empresa, con un nuevo código de verificación.
- La información, metodología y resultados propuestos en este documento son confidenciales y son propiedad de la CAEM, por lo tanto, se prohíbe su reproducción, divulgación y transmisión sin autorización previa. Los productos e información generada a través de la eventual contratación será propiedad del cliente y CAEM conservará la confidencialidad con la empresa como también datos y solicitudes.
- Al recibir y aceptar esta propuesta el cliente acepta los términos y condiciones aquí plasmados.
- Se da por aceptada la propuesta si el cliente genera una orden de servicio u orden de compra.

10. CONTACTO DE ATENCIÓN, CONSULTAS, QUEJAS O SUGERENCIAS

La Corporación Ambiental Empresarial –CAEM cuenta con los siguientes medios para atender peticiones, quejas, reclamos o sugerencias por parte de los empresarios, aliados o clientes.

- Página web: http://www.caem.org.co en el formulario de Contáctenos -Escribanos.

Una filial de:

Cámara de Comercio de Bogotá

Henry Garay Sarasty
Presidente ejecutivo
henry.garay@ccb.org.co

Síguenos en redes sociales

caemcorporacion

Corporación Ambiental Empresarial - CAEM