ANEXO 2.3 Diseño y entrega kits de formación

Actividad 2.5.1.2: Realizar la entrega de treinta y seis (36) kits de formación a las empresas priorizadas que facilite la ejecución de los talleres del programa de medición de huella de carbono (3 Kits por empresa y 6 destinados para contingencias y memoria documental de la C.R.A.).

AtlántiCO2

AtlántiCO2

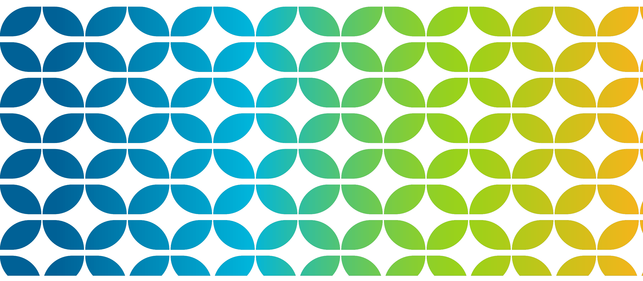
AtlántiCO2

Tipografía

Montserrat

abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ













Instituto Bartolomé de las Casas	**ACTA DE ENTREGA DE MATERIALES**

Proyecto	AtlántiCO2	**Fecha**	10/10/2024

Objeto de la Entrega:

Entrega formal de treinta y seis (36) kits de formación para las empresas priorizadas en el marco del programa de medición de huella de carbono del proyecto AtlántiCO2.

Detalle de la Entrega:

- **Total de kits entregados:** 36
    - **Destinados a las empresas priorizadas:** 30 (3 kits por cada una de las 10 empresas).
    - **Reservados para contingencias y memoria documental:** 6.

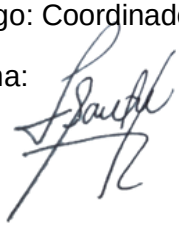
Composición de cada kit de formación:

1. Tula, cuaderno, lapicero, separador, vaso térmico

Responsables de la Entrega y Recepción:

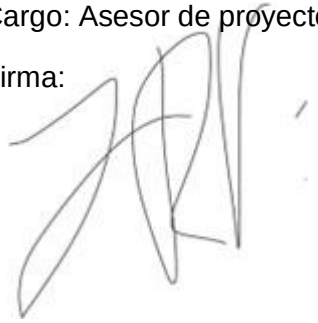
Por parte de la Entidad Entregadora:

- Nombre: Lisbeth Santiago Morales
- Cargo: Coordinadora de proyectos
- Firma:



Por parte de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A.):

- Nombre: Javier Restrepo
- Cargo: Asesor de proyectos especiales C.R.A.
- Firma:



Observaciones (si aplica):
Se deja constancia de que los treinta y seis (36) kits de formación son entregados en esta instancia únicamente a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A.), quedando bajo su custodia hasta su distribución final a las empresas priorizadas. La entrega directa a las empresas participantes se llevará a cabo en el próximo evento grupal programado en el marco del proyecto AtlántiCO2, donde se coordinará la logística necesaria para asegurar su correcta recepción por parte de los representantes de cada empresa.

Con esta acta, se deja constancia de la entrega efectiva de los treinta y seis (36) kits de formación a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A.), cumpliendo con lo estipulado en el marco del proyecto AtlántiCO2. Ambas partes reconocen que el material entregado se encuentra en condiciones óptimas y listo para ser utilizado en la ejecución de los talleres de medición de huella de carbono.

1 EVIDENCIAS DE ENTREGA DE KITS DE FORMACIÓN

1.1 Objetivos de la actividad

Durante el segundo taller formativo realizado el 18 de diciembre de 2024, se llevó a cabo la entrega oficial de los kits de formación para la medición de la huella de carbono. Este evento permitió distribuir los materiales a las empresas beneficiarias, cumpliendo con los objetivos establecidos en el marco del programa.

1.2 Diseño

Se definió un kit de bienvenida al evento integrado por elementos de uso académico, tales como: Cuaderno con insertos referidos a Estrategias y Acciones Frente al Cambio Climático, bolígrafo, separador, vaso térmico, certificado de participación en el proceso de formación y reconocimiento a la empresa por su destacada participación en el proyecto. Todos estos elementos se entregaron dentro de una tula con el logo del proyecto. El Kit además se elaboraron con material eco contribuyendo así al desarrollo de un evento con sello carbononeutral.

1.3 Producción y entrega en Evento

La producción de los kits estuvo bajo el servicio de impresión digital de la empresa Servicaribe Digital de la ciudad de Barranquilla. La entrega de los kits se realizó en marco al evento una vez los invitados realizaban su ingreso en la mesa de registro.



Imagen 1-1. Kits y sus elementos



Imagen 1-2. Entrega de kits en el evento



insertos



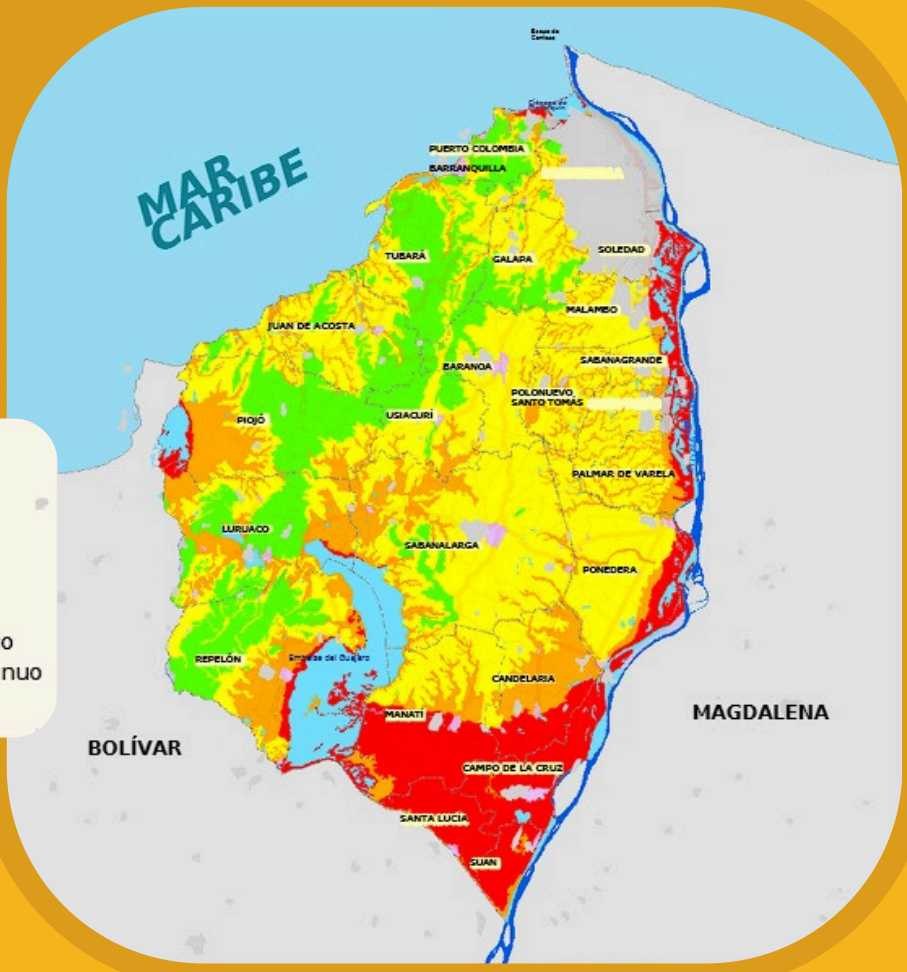


EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ATLÁNTICO

El departamento del Atlántico enfrenta fenómenos climáticos extremos como inundaciones, erosión costera y sequías prolongadas, que afectan la vida diaria de sus habitantes. Estos impactos del cambio climático requieren una respuesta estratégica y coordinada, que permita proteger a las comunidades y los ecosistemas.

Susceptibilidad de amenaza por inundación departamento de Atlántico





FUENTE:
WWW.CRAAUTONOMA.GOB

DECÁLOGO

PARA UN ATLÁNTICO MÁS RESILIENTE Y CARBONONEUTRAL

El departamento del Atlántico se encuentra en un punto de inflexión, comprometido con la construcción de un futuro sostenible y resiliente. Para alcanzar este objetivo ambicioso, se diseñó una hoja de ruta clara y concisa, que permitirá avanzar de manera decidida hacia la carbononeutralidad en el mediano y largo plazo.

1 CARBONONEUTRALIDAD

2 SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SBN)

3 AGUAPOSITIVIDAD +

4 ENERGÍAS RENOVABLES (FNCER)

5 INFRAESTRUCTURA RESILIENTE



CADA UNO DE ESTOS PILARES

Abordan una dimensión crucial para la transformación de nuestro territorio, desde la generación de energía limpia hasta la gestión sostenible de los recursos naturales.

6 TURISMO RESILIENTE Y DE NATURALEZA

7 BIOECONOMÍA

8 BUENA GOBERNANZA CLIMÁTICA

9 ECONOMÍA CIRCULAR

10 GESTIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO



¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO?

Es el impacto ambiental que produce cualquier ser vivo, industria, empresa o producto.

De manera más específica; la huella de carbono se define como la cantidad total de GEI causados directa o indirectamente por una organización, un producto o un servicio. Es por tanto un inventario de GEI, que se mide en toneladas de CO_2 equivalente y que tiene en cuenta los seis tipos de gases considerados en el Protocolo de Kioto (CO_2, CH_4, N_2O, PFCs, HFCs y SF_6).



DEFINICIÓN DE ALCANCES

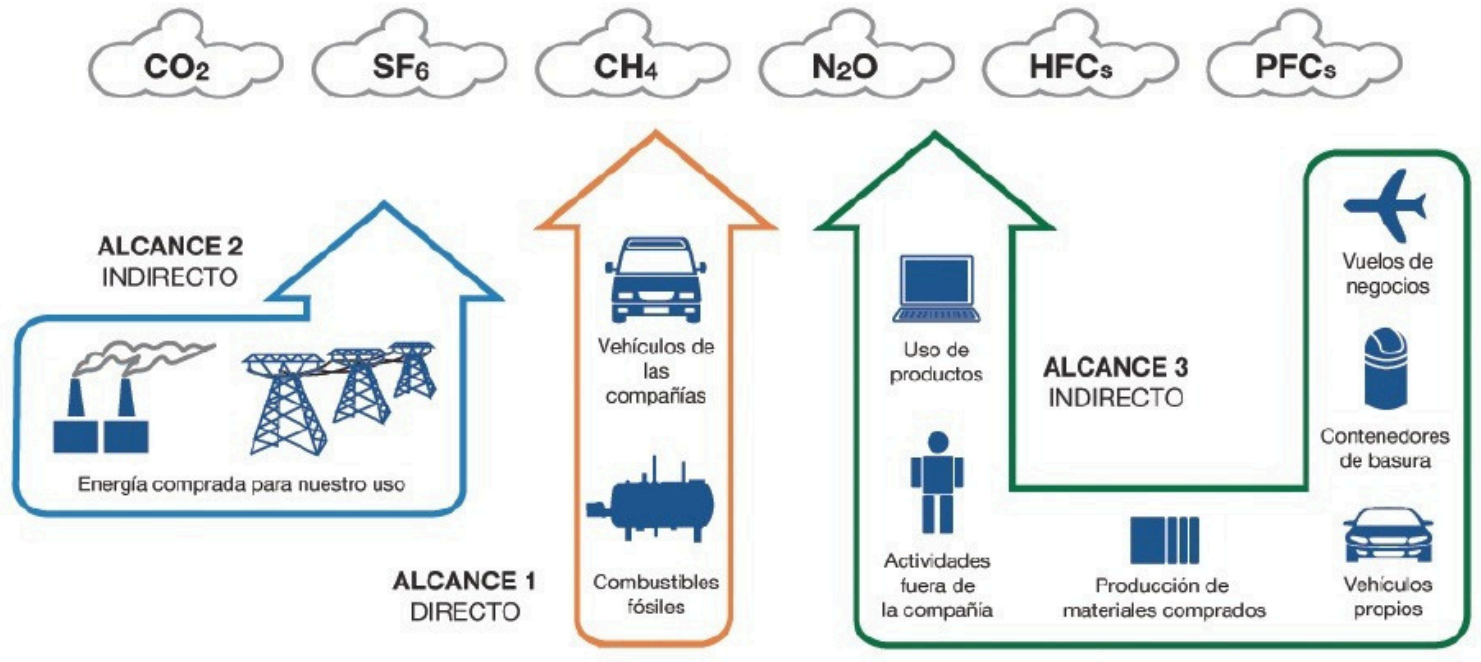
Para ayudar a delinear las fuentes de emisiones directas e indirectas, mejorar la transparencia, y proveer utilidad para distintos tipos de organizaciones y de políticas de cambio climático y metas empresariales, se definen tres "alcances" para propósitos de reporte y contabilidad de GEI.

Alcance 1: Emisiones directas de GEI: Emisiones de GEI provenientes de fuentes que entran dentro de los límites de la organización.

Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI asociadas a la electricidad: Emisiones derivadas del consumo de energía en la organización, pero ubicadas físicamente fuera de los límites de la organización.

Alcance 3: Otras emisiones indirectas:
Esta categoría de reporte es opcional y permite incluir todas las emisiones indirectas restantes. Las emisiones del alcance 3 son el resultado de las actividades de la empresa que provienen de fuentes que no son de su propiedad ni están bajo su control. Se refieren a las emisiones de gases de efecto invernadero que no resultan del consumo de energía dentro de la organización y que se encuentran fuera de sus límites.

TIPO DE EMISIONES



CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES



Paso 1: Obtención de emisiones de GEIs

Emisiones de GEIs (t GEI) = Dato de actividad x Factor de emisión

Donde el dato de actividad es una medida cuantitativa de un dato representativo de la actividad de la fuente de emisión (km recorridos, kWh consumidos, etc), y el factor de emisión es un factor de conversión que relaciona el dato de actividad con las emisiones de GEI asociadas por unidad (kg CO_2/kWh ; kg CH_4/km, etc).

Paso 2: Conversión a unidadesde CO_2-e

Emisiones (t CO_2-e) = Dato de emisión x Potencial de calentamiento global

Finalmente, una vez que se disponga del cálculo unitario de las emisiones de cada fuente en unidades de toneladas de CO2-e, se sumarán todas las emisiones de la misma categoría (emisiones directas, emisiones indirectas por energía y otras emisiones indirectas).



FUENTES DE EMISIÓN MÁS COMUNES

EMISIONES DIRECTAS				GEIS ASOCIADOS					
TIPO	FUENTES DE EMISIÓN	NOTA	DATOS DE ACTIVIDAD	CO_2	SF_6	CH4	N2O	HFCS	PFCS
Cumbustión fija	Motores de producción de electricidad (incluyendo grupos electroógenos)	Incluyendo el incendio periódico de mantenimiento	Consumo de combustible	X	X	X			
Cumbustión fija	Caldera	Utilización	Consumo de combustible	X	X	X			
Cumbustión fija	Hornos	Incluyendo hornos de proceso	Consumo de combustible	X	X	X			
Cumbustión móvil	Motores de vehículos	Incluyendo carretillas	Consumo de combustible o km recorridos	X	X	X			
Proceso	Procesos industriales de transformación química que libere GEIs	Para más detalle ver anexo D del GHG Protocol	Mediciones de emisiones / parámetro representativo del proceso	X	X	X	X	X	X
Emisiones fugitivas	Tanques y sistemas de distribución de gases	Venteos, fugas por acople defectuoso de equipos, accidentes	Cálculo de fugas		X				
Emisiones fugitivas	Equipos de climatización	Fugas de fluido ref rigerante	Recargas de fluido					X	X
Emisiones fugitivas	Equipos de extinción de inicendios por gases	Uso en emergencias	Recargas de fluido					X	X
Emisiones fugitivas	Aislamiento en subestaciones eléctricas	Fugas de fluido aislante	Recargas de fluido				X		
Descomposición de materia orgánica	Compostraje		Mediciones de emiosiones	X	X	X			
Descomposición de materia orgánica	Vertederos		Mediciones de emiosiones	X	X	X			
Descomposición de materia orgánica	Tratamientos de aguas residuales		Mediciones de emiosiones	X	X	X			

Checklist con las fuentes de emisión más comunes: Emisiones directas.

ALIANZAS Y COOPERACIÓN

El sector privado y las alianzas público-privadas son clave para impulsar la transición hacia una economía baja en carbono. La cooperación internacional también será fundamental para implementar soluciones innovadoras en energías limpias, restauración de ecosistemas y financiamiento de infraestructuras resilientes.





C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

ENTIDADES PARTICIPANTES

El programa AtlántiCO2, un ambicioso plan de descarbonización para el departamento del Atlántico, ha sido posible gracias a la sinergia entre la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A.) y diversas entidades comprometidas con la sostenibilidad de la región. Este programa representa un hito en la lucha contra el cambio climático en el Atlántico.

Inubac
Instituto Bartolomé de las Casas

ANDI

icontec

