

NORMA TÉCNICA ALCANCE A PRODUCTO DEL PROGRAMA
ECUADOR CARBONO CERO

DISTINTIVO INICIATIVA HUELLA DE CARBONO Y CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE”

NORMA TÉCNICA

MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA DEL ECUADOR

VERSIÓN 1

CONTENIDO

ACRÓNIMOS	5
GLOSARIO	6
CAPÍTULO I: GENERALIDADES	11
1. INTRODUCCIÓN	11
2. OBJETIVOS	12
3. ALCANCE	12
4. PRINCIPIOS	12
5. USUARIOS DE ESTE DOCUMENTO	13
6. NIVELES	13
7. ELEGIBILIDAD	14
CAPÍTULO II: REQUISITOS PARA LA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO (HCP)	14
8. GENERALIDADES	
9. HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO Y REPORTE	15
9.1. DEFINICIÓN DE LÍMITES DE LA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO	15
9.3. GASES DE EFECTO INVERNADERO A INCLUIR	19
9.4. CONSTRUCCIÓN DEL INVENTARIO GEI DE PRODUCTO-HCP	20
9.4.1. Definición de objetivos y alcance del inventario	20
9.4.2. Alcance temporal	20
9.4.3. Recolección de información	21
9.4.4. Límite temporal	21
9.4.9. Interpretación de la HCP o HCP Parcial	24
9.5 HCP BASE Y RECÁLCULO	24
9.6. ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE	25
9.7. REPORTE DE LA HCP	25
CAPÍTULO III: ESPECIFICACIONES DE REDUCCIÓN Y NEUTRALIDAD	26
10. REDUCCIÓN DE LA HCP	26
10.1. Identificar oportunidades de reducción	26
10.2. Establecer metas de reducción	26
10.3. Plan de reducción	27
10.5. Implementación de actividades y monitoreo	28
11. NEUTRALIDAD	28
CAPÍTULO IV: COMPENSACIÓN	28
12. CRITERIOS DE COMPENSACIÓN	28
13. MECANISMOS DE COMPENSACIÓN	30
CAPÍTULO V: CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO ALCANCE A PRODUCTO	30

14. NIVEL 1- DISTINTIVO INICIATIVA VERDE: CUANTIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO	30
14.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	30
14.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DEL DISTINTIVO INICIATIVA HCP	30
14.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	30
14.4. VIGENCIA	31
15. NIVEL 2 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP	31
15.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	31
15.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP	31
15.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	32
15.4. VIGENCIA	32
15.5. CONSIDERACIONES PARA EL SEGUIMIENTO	32
15.6. CONSIDERACIONES PARA LA RENOVACIÓN	33
15.7. CONSIDERACIONES ESPECIALES	33
16. NIVEL 3 - NEUTRALIDAD: CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - CARBONO NEUTRALIDAD DE HCP	33
16.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	33
16.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - CARBONO NEUTRALIDAD DE HCP	34
16.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	34
16.4. VIGENCIA	35
16.5. CONSIDERACIONES PARA EL SEGUIMIENTO	35
16.6. CONSIDERACIONES PARA RENOVACIÓN	36
CAPÍTULO VI: CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO PARA EVENTOS	36
17. NIVEL 1-: DISTINTIVO INICIATIVA VERDE - CUANTIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO: EVENTO	36
17.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	36
17.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DEL DISTINTIVO INICIATIVA VERDE - CUANTIFICACIÓN DE HCP: EVENTO	36
17.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	36
18. NIVEL 2 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP: EVENTO	37
18.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	37
18.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP DE EVENTO	37
18.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	37
19. NIVEL 3 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - NEUTRALIDAD DE HCP: EVENTO	38
19.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN	38
19.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - NEUTRALIDAD DE HCP DE EVENTO	38
19.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO	38
20. USO DE LOGO	39

CAPÍTULO VII: VERIFICACIÓN	39
21. GENERALIDADES DE VERIFICACIÓN	39
22. CONSIDERACIONES PARA LA VERIFICACIÓN INICIAL	39
23. CONSIDERACIONES PARA VERIFICACIONES DE SEGUIMIENTO	40
24. CONSIDERACIONES ESPECIALES	41
25. REQUISITOS PARA LOS OEC	41
CAPÍTULO VIII: REGISTRO DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO	41
26. PROCEDIMIENTO PARA EL REGISTRO	41
REFERENCIAS	43
ANEXOS Y FORMATOS	44

BORRADOR

ACRÓNIMOS

AAN: Autoridad Ambiental Nacional

CH₄: Fórmula química del metano

N₂O: Fórmula química del óxido nitroso

CO₂: Fórmula química del dióxido de carbono

CO₂eq: Dióxido de Carbono Equivalente

ACV: Análisis de Ciclo de Vida

B2B: Business to Business

B2C: Business to Customers

GEI: Gases de efecto invernadero

HCP: Huella de carbono de producto

IPCC: Panel Intergubernamental de Cambio Climático (siglas en inglés)

ISO: Organización internacional de Estándares (siglas en inglés)

MAATE: Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

PCG: Potencial de Calentamiento Global

OEC: Organismo Evaluador de la Conformidad

SAE: Servicio de Acreditación Ecuatoriano

UCes: Unidad de Compensación de Emisiones

Protocolo de GEI: Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (*GHG Protocol*): Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte

PECC: Programa Ecuador Carbono Cero

GLOSARIO

Alcance de la verificación: Especificación de antemano que indica el tipo de verificación a desarrollarse y el nivel de confiabilidad a establecerse entre la organización que reporta y el Organismo Evaluador de la Conformidad durante el proceso de verificación.

Análisis de Ciclo de Vida: Recopilación, cuantificación y evaluación de los impactos ambientales de las etapas consecutivas de un sistema (ej. producto o servicio), a lo largo de su ciclo de vida.

Asignación: El proceso de asignación corresponde a dividir las emisiones totales de un proceso, para los diferentes coproductos.

Business to Business (B2B): Nivel de certificación que considera las emisiones generadas desde la obtención de materia prima hasta la entrega del producto a otra organización para la elaboración de otro producto.

Business to Customers (B2C): Nivel de certificación que considera el ciclo de vida completo del producto incluidas las actividades posteriores a la entrega del producto al cliente o usuario.

Cambio climático: Cambio en el clima, atribuible directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

Carbono fósil: Carbono contenido en material fósil, por ejemplo, el carbón, aceite, gas natural y turba (PEAT,-en inglés). Excluye emisiones por combustión.

Certificación: Verificación de la conformidad de una determinada organización, producto, proceso o servicio con los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas que emite la Autoridad Ambiental Nacional para el otorgamiento de incentivos.

Ciclo de vida: Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema productivo, incluido cualquier tipo de reciclaje o recuperación de la actividad.

Criterio de corte: Especificaciones para la inclusión o exclusión de flujos de entradas o salidas del sistema de acuerdo al nivel de significancia de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a los procesos unitarios.

Compensación de huella de carbono del producto: Proceso en el cual las emisiones generadas por un producto, pueden ser compensadas a través de un esquema de retribución, bajo el cual se retribuye a iniciativas enfocadas a la reducción o remoción de una cantidad de emisiones.

Coproducto: Cualquier producto, de entre dos o más productos provenientes del mismo proceso unitario o sistema.

Dióxido de Carbono (CO₂): El CO₂, que es un gas de origen natural, también es un producto de la quema de combustibles fósiles, de la quema de biomasa, y se puede emitir también por los cambios

de uso de la tierra y procesos industriales. Es el principal gas de efecto invernadero antropógeno que afecta al equilibrio radiativo de la Tierra. Es el gas utilizado como unidad de referencia para comparar otros GEI, por lo que su Potencial de Calentamiento Global es igual a 1.

Dióxido de carbono equivalente (CO₂eq): Unidad universal de medida que indica el Potencial de Calentamiento Global de cada uno de los siete gases efecto invernadero, expresado en términos del Potencial de Calentamiento Global de una unidad de dióxido de carbono.

Dióxido de carbono equivalente por unidad declarada o unidad funcional: Resultado de la cuantificación del inventario de GEI de un producto, expresada en masa de CO₂eq por unidad declarada o unidad funcional. Por ejemplo: toneladas de CO₂eq por kilogramo de banano.

Ecoetiqueta: Símbolos que se otorgan a aquellos productos cuya producción y reciclado producen un menor impacto sobre el ambiente que otros similares, debido a que cumplen una serie de criterios ecológicos definidos previamente por el análisis de su ciclo de vida.

Flujo: Cantidad de materia o energía que entra o sale del sistema.

Fuerza de radiación de una unidad de GEI: Denota la perturbación impuesta externamente en la cantidad de energía radiativa del sistema climático de la Tierra. Tal perturbación puede ser provocada por cambios en las concentraciones de especies radiativamente activas como los GEI.

Gases de Efecto Invernadero (GEI): Componentes gaseosos de la atmósfera, natural o antropógeno, responsables de causar el cambio climático, acordados y reconocidos por instrumentos internacionales en la materia.

Huella de Carbono de Producto (HCP): Suma de las emisiones y remociones de GEI de un producto. La huella de carbono de un producto se expresa en unidades de carbono equivalente (CO₂eq) por unidad declarada o unidad funcional. La HCP puede ser total o parcial.

Huella de Carbono de Producto Total (HCP total): Suma de las emisiones y remociones de GEI de todos los procesos del ciclo de vida desde la obtención de materia prima hasta la disposición final, expresado en masa de CO₂eq por unidad declarada o unidad funcional.

Huella de Carbono de Producto Parcial (HCP parcial): Suma de las emisiones y remociones de GEI de uno a varios procesos dentro del sistema analizado de un producto. Expresado en CO₂eq y basado en las etapas desde la obtención de materia prima hasta la puerta, es decir hasta la entrega del producto a su consumidor. El consumidor puede ser otro negocio o el consumidor final.

HCP base: Es un año de referencia con el cual se puede comparar y dar seguimiento en el tiempo de las emisiones de un producto.

HCP Verificada: Hace referencia al contraste y verificación de la cuantificación de emisiones GEI realizado para un producto, asegurando la exactitud, coherencia y transparencia del reporte.

Iniciativas de compensación: Iniciativas cuyo objetivo principal es la reducción y/o remoción de emisiones para generar beneficios de GEI (Unidades de Compensación de Emisiones). Los beneficios de GEI generados a través de las iniciativas de compensación deberán ser registrados en el Registro

Nacional del PECC y podrán ser utilizados para la compensación. Las iniciativas podrán recibir retribución por sus actividades de reducción y/ o remoción de GEI.

Límite de sistema: Límite basado en un conjunto de criterios que especifican cuáles de los procesos unitarios son parte del sistema en estudio.

Mitigación del cambio climático: Intervención humana encaminada a reducir las emisiones o potenciar los sumideros de gases de efecto invernadero.

Neutralidad a nivel producto: Se refiere al estado en el que las emisiones netas de gases efecto invernadero equivalen a cero. El objetivo final es no afectar la concentración natural de gases efecto invernadero que existe en la atmósfera. En este programa se considera neutralidad a nivel de producto, cuando las emisiones netas de la huella de carbono de producto (total o parcial) es igual a cero (0), se puede lograr las emisiones netas mediante la reducción de emisiones y la retribución de UCEs en iniciativas de compensación.

Organismos Evaluadores de la Conformidad (OEC): Son los organismos competentes para realizar la verificación de la cuantificación, reducción y procesos de compensación y neutralidad de emisiones de GEI de los proponentes que así lo soliciten.

Potencial de Calentamiento Global (PCG): Índice basado en las propiedades radiativas de los GEI, que mide el forzamiento radiativo obtenido de los impulsos de emisión en la atmósfera actual, de una unidad de masa de cierto gas de efecto invernadero, integrado a lo largo de un plazo de tiempo dado, en comparación con el causado por el dióxido de carbono. En la presente norma técnica se utilizan los Potenciales de Calentamiento Global para un periodo de 100 años (AR5 IPCC).

Portafolio de compensación: Portafolio dentro del Registro del PECC, que contiene las iniciativas de compensación que han sido previamente validadas y/o verificadas, y registradas ante la Autoridad Ambiental Nacional.

Proceso: Conjunto de actividades relacionadas o que interactúan, que sirve para transformar las entradas de un sistema en productos.

Proceso unitario: Elemento más pequeño considerado en el análisis del inventario de análisis de ciclo de vida para la cual se cuantifican los datos de entrada y salida

Producto: Se define al producto como cualquier bien o servicio que es fabricado, importado, comercializado, vendido, intercambiado, entre otros. Los servicios pueden ser tangibles o intangibles. Algunos ejemplos, a continuación:

- Servicio, por ejemplo: transporte, realización de eventos
- Software, por ejemplo: programa de computación
- Hardware
- Material procesado, por ejemplo: bebida gaseosa
- Material no procesado, por ejemplo: producto agrícola

Proponentes: Personas naturales o jurídicas, públicas, privadas o mixtas, nacionales o extranjeras, con o sin fines de lucro, que realicen sus actividades dentro o fuera del territorio ecuatoriano y que busquen comprometerse a acciones de mitigación al cambio climático a través del PECC.

Reducción de emisiones de GEI: Actividad o iniciativa específica, no organizada como un proyecto de GEI, implementada dentro de los límites de una organización de forma discreta o continua, para reducir o prevenir las emisiones de GEI.

Registro del PECC: Registro manejado por la Unidad Administrativa encargada de Cambio Climático de la Autoridad Ambiental Nacional que será parte del Registro Nacional del Cambio Climático. Este registro servirá como herramienta para el monitoreo, seguimiento y reporte del PECC.

Reglas de categoría de productos (RCP): Conjunto de reglas, requisitos y pautas específicas para desarrollar declaraciones ambientales de tipo III y comunicaciones de huella para una o más categorías de productos. Las declaraciones ambientales tipo III presentan la información ambiental cuantificada sobre el ciclo de vida de los productos para permitir la comparación entre productos que cumplen la misma función.

Reporte de GEI Producto: Documento sobre la cuantificación del inventario de emisiones de GEI que se elaborará de acuerdo a la NTE INEN-ISO 14067.

Remoción biogénica: Carbono secuestrado de la atmósfera durante el crecimiento de una planta u otro organismo vivo.

Retribución equivalente por UCE: Se denomina retribución equivalente por UCE a la unidad de medida, expresada en dólares de los Estados Unidos de América por tonelada de CO₂eq, que sirve para cuantificar la retribución que la organización o entidad proponente deberá realizar para compensar sus emisiones a través de iniciativas de compensación, en el marco del Programa Ecuador Carbono Cero.

Unidad declarada: Cantidad de un producto que se utiliza como unidad de referencia para la cuantificación de la HCP. Por ejemplo: 1 kilogramo de acero, 1 m³ de petróleo crudo.

Unidad funcional: Cantidad de un producto que se utiliza como unidad de referencia para la cuantificación de la HCP, basado en el desempeño cuantificado del producto.

Unidad de Compensación de Emisiones: Se denomina Unidad de Compensación de Emisiones (UCE) a la tonelada de CO₂eq reducida y/o removida de la atmósfera a través de iniciativas de compensación establecidas en el marco del Programa Ecuador Carbono Cero, que han sido registradas ante la Autoridad Ambiental Nacional. Las UCEs provenientes de iniciativas relacionadas con servicios ambientales no son transables ni comercializables.

Verificación: Es un proceso de revisión y evaluación de los inventarios de GEI, de las UCEs y demás requerimientos del PECC, por OECs. Además, es un proceso de seguimiento para la evaluación de la conformidad durante el periodo de certificación.

Verificación ex situ : Proceso de revisión y evaluación de los inventarios de gases de efecto invernadero que se pueden realizar en forma remota.

Verificación in situ: Proceso de revisión y evaluación que se realiza en el lugar.

BORRADOR

CAPÍTULO I: GENERALIDADES

1. INTRODUCCIÓN

El cambio climático es actualmente el mayor desafío que enfrenta la sociedad global, dado que sus efectos influyen de manera transversal en todos los aspectos de la vida en sus tres dimensiones principales: economía, ambiente y sociedad. La gestión adecuada del cambio climático, es una tarea que reclama la participación de todos, sobre una base de cooperación y entendimiento de alcance mundial. Para la sociedad, tanto la adaptación como la mitigación del cambio climático, se presentan como un reto y una oportunidad para introducir patrones más racionales y sustentables de producción y de consumo, cuyos beneficios se extiendan más allá de sus componentes climáticos.

Es así, que cada vez, existen más iniciativas enfocadas a la reducción y neutralización de emisiones de GEI de los productos. Además, ahora hay nuevos mercados que exigen productos que tengan un compromiso con la mitigación del cambio climático. En este contexto, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) presenta el Programa Ecuador Carbono Cero (PECC), bajo la marca “Punto Verde”, como un instrumento para incentivar y promover la mitigación de emisiones y la descarbonización de productos. Los proponentes que postulan al programa PECC con un producto, y cumplen con los requisitos establecidos pueden acceder a los siguientes distintivos:

- Distintivo Iniciativa Verde - Cuantificación HCP
- Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP
- Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP

La presente Norma Técnica establece los lineamientos para la correcta aplicación del Acuerdo Ministerial Nro.MAAE-2021-018, con alcance a producto. Se establecen los requisitos de cuantificación, reducción y neutralización de carbono para productos fabricados, ensamblados, comercializados, distribuidos, exportados, importados o utilizados, por personas naturales o jurídicas, públicas, privadas o mixtas, nacionales o extranjeras, con o sin fines de lucro, que realicen sus actividades dentro o fuera del territorio nacional. Este documento debe ser utilizado por los proponentes y los organismos evaluadores de la conformidad.

El PECC Organizacional y Producto tienen diferentes alcances, metodologías de cuantificación, entre otros, por lo que el proponente deberá tener claro bajo cuál incentivo está aplicando. El proponente podrá aplicar a los dos tipos de certificación, o sólo a uno. Sin embargo, la obtención de una certificación no garantiza, la obtención de la otra.

En el caso de que un proponente desee aplicar con dos productos, se deberá realizar un proceso por cada producto.

2. OBJETIVOS

i. Objetivo General:

Brindar al proponente y a los OECs las directrices para la correcta implementación del Programa Ecuador Carbono Cero con alcance Producto.

ii. Objetivos Específicos:

- Brindar al proponente las directrices técnicas para la cuantificación, gestión y reporte de la Huella de Carbono de Producto
- Establecer los criterios de seguimiento, otorgamiento y renovación de los diferentes niveles del Programa Ecuador Carbono Cero Alcance Producto.
- Definir los requerimientos para la verificación de los diferentes niveles del Programa Ecuador Carbono Cero Alcance Producto.

3. ALCANCE

El PECC de Producto es de carácter voluntario y aplica a un producto fabricado, ensamblado, comercializado, distribuido, exportado, importado o utilizado por personas naturales o jurídicas, públicas, privadas o mixtas, nacionales o extranjeras, con o sin fines de lucro, que realicen sus actividades dentro o fuera del territorio nacional.

4. PRINCIPIOS

Los principios generales en los cuales se basa el PECC se detallan a continuación:

- **Pertinencia:** Asegurar que el inventario de gases de efecto invernadero del PECC, refleje las fuentes de emisión, sumideros y reservorios que sirvan para la toma de decisión objetiva, tanto para usuarios internos como externos.
- **Integridad:** Cuantificar y reportar las fuentes de emisión y remoción significativas, así como actividades, considerando los límites del inventario; y justificar cualquier exclusión.
- **Coherencia:** Usar estándares reconocidos consistentes que permitan comparaciones significativas de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero a lo largo del tiempo; y documentar los cambios en la información, límites, métodos u otros aspectos.
- **Transparencia:** Reportar todos los aspectos relevantes y garantizar que los mismos sean trazables, incluyendo cualquier asunción e información que permita replicar los resultados. Identificar, reportar y justificar con claridad todas las omisiones; y garantizar la rendición de cuentas que permita el acceso a la información.
- **Exactitud:** Cuantificar las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero sin exagerar ni minimizar la verdadera cantidad de emisiones o remociones, y reducir al mínimo posible las incertidumbres en el proceso de cuantificación; de manera que los usuarios puedan tomar decisiones con una confianza razonable.

- **Medición, reporte y verificación:** Seguir un proceso de recopilación de información y cuantificación de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero, las cuales deben reportarse y someterse a validación y/o verificación por un tercero independiente.

Además, los proponentes deberán velar por el cumplimiento de los siguientes principios durante la cuantificación de la HCP:

- **Evitar la doble contabilidad:** La doble contabilidad de emisiones y remociones de GEI dentro de un mismo sistema productivo debe ser evitada, especialmente cuando se utiliza el procedimiento de asignación.
- **Prioridad del enfoque científico:** Preferencia a las ciencias naturales (Física, Química, Biología) al momento de tomar decisiones en el estudio. En caso de no ser posible, otros enfoques científicos pueden ser usados (Ciencias Sociales y Económicas) o enfoques utilizados internacionalmente que sean válidos dentro del alcance geográfico del estudio.
- **Enfoque relativo y unidad declarada o funcional:** El estudio de huella de carbono estará estructurado conforme a la unidad declarada o funcional y los resultados serán calculados en relación a la unidad seleccionada.

5. USUARIOS DE ESTE DOCUMENTO

Esta norma técnica está diseñada para organizaciones privadas y públicas (proponentes) que deseen aplicar de manera voluntaria al PECC alcance a Producto.

6. NIVELES

Este programa permite a los proponentes elegir el nivel al cual les interesa aplicar y dependiendo del cumplimiento de los requisitos, podrán obtener un Distintivo Iniciativa Verde o una Certificación.

Distintivo Iniciativa Verde - Cuantificación HCP: Se otorga a los proponentes que hayan cuantificado y reportado la Huella de Carbono de Producto. La vigencia de este distintivo es de 1 año y se otorga por una única vez.

Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP: Se otorga a los proponentes que apliquen acciones de mitigación para reducir las emisiones de la HCP. Esta certificación tiene una vigencia de 2 años.

Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP: Se otorga a los proponentes que cuantifiquen la HCP y realicen acciones de reducción y compensación hasta llegar a un balance “cero” entre emisiones generadas y compensadas de acuerdo a su HCPI. De esta forma el producto puede ser considerado como “carbono neutral”. Esta certificación tiene una vigencia de 3 años.

Los requerimientos específicos se detallan en el capítulo 4.

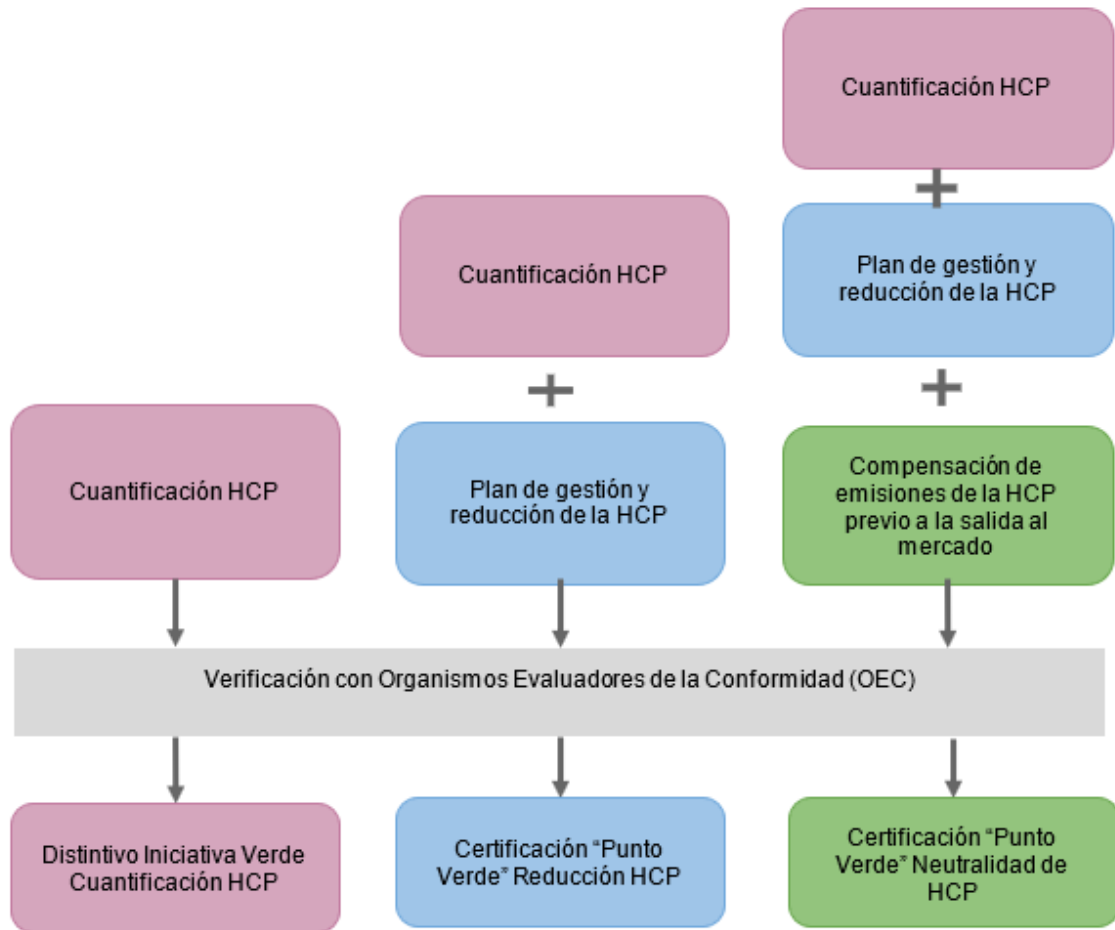


Figura 1: Niveles para el Incentivo Punto Verde

7. ELEGIBILIDAD

Este PECC es de carácter voluntario y pueden aplicar todos los proponentes que cumplan con los siguientes aspectos:

1. Autorización Administrativa Ambiental;
2. Cumplimiento de la normativa ambiental;
3. Requisitos detallados en las siguientes secciones de acuerdo al nivel de aplicación (cuantificación, reducción, neutralidad); y,
4. No haber provocado deforestación, ni conversión del ecosistema natural en un periodo de 10 años antes de iniciar con el estudio de la HCP y posterior al año 2018.

CAPÍTULO II: REQUISITOS PARA LA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO (HCP)

8. GENERALIDADES

En esta sección, se establecen los parámetros que deben cumplir los proponentes para la presentación de la Huella de Carbono de Producto.

El diseño, desarrollo, cuantificación, gestión y reporte de inventarios de GEI organizacional debe realizarse en base a los siguientes documentos:

- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN-ISO 14067 Gases de Efecto Invernadero — HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTOS-REQUISITOS Y DIRECTRICES PARA CUANTIFICACIÓN (ISO 14067-1:2018, IDT) o su última versión vigente. Si el proponente se encuentra utilizando una versión anterior de la NTE INEN-ISO 14067, podrá aplicar al PECC con esta versión, hasta un plazo máximo de 3 años desde la emisión de la NTE.

Además, se podrá utilizar:

- El Estándar Internacional ISO 14044. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Requisitos y directrices (última versión adoptada por el Ecuador).
- La guía: Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (*GHG Protocol- en inglés*): Estándar de cuantificación y reporte del ciclo de vida de un producto. Metodología para la cuantificación del inventario de emisiones de GEI a nivel producto .

En caso de que el presente documento, no detalle alguna consideración relevante, se deberá utilizar las directrices de los documentos anteriormente mencionados.

9. HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO Y REPORTE

El primer paso para que el proponente sea parte del PECC consiste en la cuantificación de la HCP. La HCP debe ser cuantificada en base a una unidad declarada o unidad funcional y sus resultados deben ser expresados de acuerdo a ello.

El proponente deberá seleccionar las RCP que sean relevantes para su producto. Se debe utilizar los RCP en caso de que existan y sean relevantes (aplicables al contexto local). En el Anexo 1 se detallan las reglas de categoría de producto para los principales productos exportados en el Ecuador, las cuales podrán ser consideradas para su aplicación en el marco de este mecanismo con el fin de permitir la comparabilidad entre productos. Se deberá justificar cualquier excepción en el uso de las RCP mencionadas.

9.1. DEFINICIÓN DE LÍMITES DE LA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

Con el fin de determinar los límites del inventario, el proponente podrá elegir dos tipos de opciones, el logo utilizado variará dependiendo de la opción seleccionada, según el manual de uso de logo:

- **Huella de Carbono de Producto Total (HCP total):** Suma de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero de todos los procesos del ciclo de vida desde la obtención de materia prima hasta la disposición final, expresado en masa de CO₂eq por unidad declarada o unidad funcional.
- **Huella de Carbono de Producto Parcial (HCP parcial):** Suma de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero de uno a varios procesos dentro del sistema analizado de un producto. Expresado en CO₂eq y basado en las etapas desde la obtención de materia prima

hasta la puerta, es decir hasta la entrega del producto a su consumidor. El consumidor puede ser otro negocio o el consumidor final.

Nota: En el caso de eventos, sólo se podrá utilizar la opción de HCP total.

Los límites del sistema deben ir en concordancia con las RCP, en caso de utilizarlas. Sin embargo, si las RCP no son relevantes o no existen para el producto en análisis, se deberán considerar como mínimo las siguientes actividades (si aplica), de acuerdo a las diferentes fases del ciclo de vida dependiendo de la opción seleccionada (HCP total o HCP parcial):

Etapa del ciclo de vida	Actividades a considerar
Adquisición de materia prima y pre-procesamiento: Fase de extracción de recursos hasta que la materia ingresa a producción. Se incluye también adquisición de material reciclado, procesamiento de materiales hacia materiales intermedios/componentes del producto final y el transporte de materiales para la producción.	<ul style="list-style-type: none"> ● Minería o extracción de materias primas, incluyendo las emisiones de la maquinaria usada. ● Producción de materias primas. ● Residuos generados en extracción y preprocesamiento de materiales para la producción del producto en estudio. ● Fertilizantes (producción y aplicación). ● Cambio de uso de suelo directo. ● Producción de cultivos y ganado. ● Transporte de materiales para la producción. ● Almacenamiento temporal de materia primas.
Producción: Inicia cuando la materia ingresa al sitio de producción del producto estudiado y termina cuando el producto deja la etapa de producción.	<ul style="list-style-type: none"> ● Manufactura (fábrica, centro de distribución, oficina, distribución interna, entre otros).
Transporte y almacenamiento: Inicia cuando el producto terminado abandona el sitio de producción y termina cuando el usuario o cliente toma posesión del producto.	<ul style="list-style-type: none"> ● Transporte terrestre, aéreo, marítimo u otro medio de transporte asociado a la movilización del producto terminado hacia el usuario o cliente final. ● Almacenamiento temporal del producto terminado.
Uso: Inicia cuando el usuario toma posesión del producto y termina cuando el producto es colocado en el transporte para su disposición final.	Etapa de uso y perfil de uso: Emisiones o remociones generadas durante la fase de uso. <ul style="list-style-type: none"> ● La información sobre el perfil de uso del producto debe ser verificable. La información proporcionada debe ir acorde a las condiciones de uso y funciones relativas del producto. En caso

	<p>de no poder justificarlo, el perfil de uso debe ser definido de acuerdo a información técnica pública como: RCP u otras guías.</p>
<p>Disposición final: Inicia cuando el producto es descartado por el usuario/cliente y termina cuando el producto es devuelto a la naturaleza o asignado para el ciclo de vida de otro producto, u otro tipo de disposición final.</p>	<p>Todas las asunciones relevantes para el tratamiento de disposición final deben estar basadas en la mejor información disponible, en tecnología actual y ser documentadas en el reporte del estudio HCP.</p> <p>Ejemplo de actividades que pueden ser incluidas dentro de la disposición final:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Recolección, empaque y transporte de residuos. ● Preparación para reúso o reciclaje ● Desmantelamiento de componentes de los productos al fin de su vida útil. ● Trituración y clasificación. ● Recuperación de materia orgánica ● Recuperación de energía ● Incineración ● Relleno sanitario o descomposición. <p>Cuando las emisiones por disposición final ocurren después de algún tiempo, las emisiones totales proyectadas, deben incorporarse al estudio cómo si hubiera ocurrido en el inicio del período.</p>
<p>General: Electricidad</p>	<p>Las emisiones de GEI asociadas a la electricidad deben incluir: las emisiones provenientes del ciclo de vida del sistema de suministro de energía, como emisiones aguas arriba. Emisiones generadas durante la generación de energía incluyendo pérdidas por distribución y transmisión. Emisiones aguas abajo.</p> <p>Cuando la electricidad es generada dentro de la organización y consumida para el producto en cuestión y no se ha vendido a terceros, entonces las emisiones asociadas deben incluirse en la HCP o HCP parcial.</p> <p>Cuando la electricidad proviene de un proveedor con conexión directa se debe usar el factor de emisión del proveedor que provee la electricidad al proponente,</p>

	<p>siempre y cuando no haya instrumentos contractuales de energía a terceros.</p> <p>Cuando la electricidad proviene de la matriz energética se debe presentar los medios de verificación pertinentes que demuestren el factor de emisión usado o calculado.</p> <p>Nota: Considerar el principio de doble contabilidad.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nota: Las emisiones relacionadas con la electricidad deben ser consideradas para todas las etapas del ciclo de vida de la HCP y HCP parcial.

En el caso de un servicio, se debe considerar los siguientes aspectos:

Fases	Fuentes de emisión a considerar
Todas las fases del ciclo de vida del servicio	<p>Se deberán considerar las siguientes fuentes de emisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas las emisiones directas por fuentes fijas o in-situ utilizadas para entregar el servicio (ej. hornos, calderos, generadores eléctricos). • Todas las emisiones directas por fuentes móviles usadas para entregar el servicio (ej. vehículos propios). • Todas las emisiones generadas por la compra de electricidad utilizada para entregar el servicio. • Todas las emisiones directas por fuentes fugitivas (ej. Extintores de CO₂, sistemas de refrigeración) • Emisiones generadas por viajes por aire, transporte público, vehículos alquilados o en leasing y taxi, de los trabajadores/contratistas • Emisiones generadas por el transporte por aire, transporte público, vehículos alquilados o en leasing y taxi, por los consumidores para hacer uso del servicio. • Emisiones generadas por la gestión de residuos generados de la actividad. • Emisiones incorporadas de los consumibles utilizados para la entrega del producto. • Transporte de productos asociados a la entrega del servicio.

Para el caso de un **evento**, se debe considerar como mínimo las emisiones generadas por los servicios, materiales y energía durante las fases de preparación del servicio, ejecución del servicio y post-

servicio. Se deberán considerar como mínimo las siguientes actividades, de acuerdo a lo descrito a continuación:

Fases	Fuentes de emisión por considerar
<p>Se tomarán en cuenta 3 fases del evento: Preparación, ejecución y post-evento.</p>	<p>Se deberán considerar las siguientes fuentes de emisión para cada fase del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas las emisiones directas por fuentes fijas o in-situ utilizadas (ej. hornos, calderos, generadores eléctricos). • Todas las emisiones directas por fuentes móviles usadas (ej. vehículos propios). • Todas las emisiones directas por fuentes fugitivas (ej. Extintores de CO₂, sistemas de refrigeración) • Emisiones por consumo energético (incluido transmisión y distribución) y/o uso de vapor. • Movilización de colaboradores/ proveedores/ audiencia/clientes/participantes por aire, transporte público, vehículos alquilados o en leasing, taxi; debido a la preparación, ejecución y posterior al evento. • Todas las emisiones correspondientes al alojamiento de hotel a colaboradores/proveedores/clientes/participantes. • Gestión de residuos derivadas del evento • Transporte y almacenamiento de productos utilizados para el evento

9.2 EXCLUSIONES DE LA HCP

La exclusión de etapas del ciclo de vida, procesos, entradas y salidas dentro del sistema de estudio se permite únicamente cuando no afectan significativamente las conclusiones generales del HCP. La decisión de exclusión debe ser descrita y explicada claramente, así como las razones y las implicaciones de su exclusión. Se establece que existe una afectación significativa cuando se tiene un 5% de materialidad del HCP. Es decir, HCP debe contener al menos el 95% de las emisiones. Se podrían excluir otros procesos no conectados directamente al producto de estudio, definidos como “no atribuibles”. Ejemplos de procesos “no atribuibles” son: bienes capitales, operaciones aguas arriba “overhead” (aire acondicionado y electricidad en infraestructura), servicios y actividades corporativas, transporte del usuario a localidad de compra y transporte de empleados hacia y desde su lugar de trabajo.

9.3. GASES DE EFECTO INVERNADERO A INCLUIR

El proponente debe considerar los siguientes gases de efecto invernadero: Dióxido de carbono (CO₂), Metano, (CH₄), Óxido Nitroso (N₂O), Hidrofluorocarbonos (HFC), Perfluorocarbonos (PFCs),

Hexafluoruro de azufre (SF₆), Trifluoruro de nitrógeno (NF₃). El resultado de la cuantificación será documentado en el reporte, expresado en masa de CO₂eq por unidad declarada o unidad funcional.

Otros gases de efecto invernadero como vapor de agua y ozono, ya sean de origen antropogénico o natural; no son incluidos en la HCP y HCP parcial. El enfoque del inventario se limita a gases de efecto invernadero de larga duración y por ello, se excluye los efectos climáticos relacionados al cambio en el albedo y agentes de forzamiento radiativo de corta duración como los aerosoles.

9.4. CONSTRUCCIÓN DEL INVENTARIO GEI DE PRODUCTO-HCP

La construcción del inventario GEI de producto-HCP debe basarse en los siguientes requerimientos:

9.4.1. Definición de objetivos y alcance del inventario

El proponente deberá tener correctamente documentados el objetivo y el alcance del inventario en donde se detalle lo siguiente:

- **Objetivo:** El objetivo debe considerar las razones que motivaron al proponente a realizar el estudio de la HCP o HCP parcial, y la audiencia prevista, asegurando la comunicación de la HCP o HCP parcial, con información válida, con base científica y no engañosa.
- **Alcance:** El alcance debe ser consistente con el objetivo, además debe considerar:
 - El sistema y las funciones de cada proceso unitario.
 - La unidad declarada o unidad funcional.
 - El límite del sistema, incluyendo su alcance geográfico.
 - Definición de los datos necesarios y su calidad.
 - El período de tiempo de los datos.
 - Asunciones realizadas para la cuantificación, especialmente para la etapa de uso y disposición final del producto.
 - Procedimientos de asignación y criterios de corte
 - Emisiones y remociones de gases de efecto invernadero (GEI)
 - Metodología para abordar aspectos específicos de las RCP que no apliquen al estudio o que no sean significativas.
 - Limitaciones del estudio de la HCP o HCP parcial.

9.4.2. Alcance temporal

El período de evaluación para el análisis de ciclo de vida de un producto debe incluir todo el ciclo de vida del producto o en caso de no saberlo, se deberá incluir las emisiones y remociones (si aplica) de GEI ocurridas en 100 años. Las emisiones y remociones de GEI calculadas para un sistema que han surgido en el tiempo, se deberán atribuir al HCP o HCP parcial, como si hubieran ocurrido en el inicio del período de 100 años. Si es que se considerarán remociones biogénicas por un tiempo menor de 100 años se deberá hacer el ajuste con los PCG correspondientes.

9.4.3. Recolección de información

Se deberá recolectar la información para todas las unidades del proceso. La información, ya sea medida, calculada o estimada debe ser usada para cuantificar las entradas y salidas de la unidad de proceso. Se deberá realizar una validación de la información mediante balances de masa, energía o análisis comparativos de factores de emisión o metodologías de cálculo. Se debe realizar una evaluación de la calidad de los datos para el inventario, la cual puede ser cuantitativa y/o cualitativa. La evaluación de la calidad de la información puede considerar los siguientes aspectos:

- Cobertura relacionada con el tiempo
- Cobertura geográfica
- Cobertura tecnológica
- Precisión
- Integridad
- Representatividad
- Consistencia
- Reproducibilidad
- Fuente de los datos
- Incertidumbre de la información

La información levantada para las unidades de proceso, deberá estar relacionada a la unidad declarada o unidad funcional. Esta información deberá estar reportada en un diagrama de flujo. La información de entradas y salidas de cada unidad de proceso debe ser calculada en relación con los flujos del sistema.

Se recomienda el uso de datos primarios, la información primaria corresponde a datos de actividad obtenidos de manera directa por el proponente, en otras palabras; información recopilada durante el procesamiento y transformación del producto bajo estudio. En caso de utilizar datos primarios, estos deben representar un período de tiempo no más de 15 meses desde el inicio del proceso de aplicación. Es decir, que se debe completar la aplicación hasta los 15 meses posteriores al último día de reporte de los datos primarios.

Durante esta fase se podrán modificar los límites del sistema usando un análisis de sensibilidad para determinar la significancia, de los diferentes flujos de entradas y salidas. El límite inicial del sistema debe ser revisado en concordancia con el criterio de corte (cut-off nombre en inglés) establecido en el objetivo y alcance del estudio.

9.4.4. Límite temporal

La definición del periodo de tiempo para la recolección de información debe considerar variabilidad intra e interanual. El efecto del tiempo en las emisiones y remociones de GEI calculadas para un sistema, debe ser descrito separadamente en el reporte de estudio de la HCP. El método de cálculo debe ser declarado y justificado en el reporte de la HCP.

9.4.5. Selección de los factores de emisión (en caso de aplicar) y potenciales de calentamiento global [PCG].

Los Potenciales de Calentamiento Global deberán corresponder al último informe del IPCC publicado, si el proponente utiliza los potenciales de calentamiento global de otros informes, deberá justificar la razón. Sin embargo, para los cálculos posteriores, con el fin de permitir la comparabilidad de las huellas de carbono, se podrán utilizar informes del IPCC anteriores.

Para la elección de factores de emisión, se deberá priorizar en base a lo siguiente:

- Factores relevantes para el análisis de ciclo de vida en estudio.
- Estén derivados de un origen conocido, una fuente oficial y/o verificable;
- Sean apropiados para las fuentes y los sumideros de GEI involucrados;
- Estén actualizados en el momento de la cuantificación;
- Consideren la incertidumbre de la cuantificación; y,
- Sean coherentes con el uso del inventario de GEI.

9.4.6 Asignación

En el caso de que existan procesos unitarios que sirvan para elaborar varios coproductos, y el levantamiento de información para cada coproducto sea difícil o no sea factible, se podrá realizar un proceso de asignación de emisiones. El proponente deberá elaborar un procedimiento de asignación, que permita mantener la coherencia durante la cuantificación de la HCP y de los futuros cálculos. El procedimiento deberá especificar la metodología de asignación de las diferentes entradas y salidas a los diferentes coproductos. La suma de entradas y salidas asignadas a una unidad de proceso debe ser igual a las entradas y salidas de la unidad de proceso previa a la asignación. El procedimiento de asignación debe:

- Evitar la división de procesos en varios sub-procesos separados y ampliar el sistema del producto en estudio para incluir funciones adicionales en relación con los co-productos.
- Cuando no se pueda evitar la asignación, las entradas y salidas del sistema deben dividirse entre sus diferentes productos; de tal manera que refleje las relaciones físicas entre los productos.
- Cuando una relación física no pueda utilizarse como base para la asignación, los flujos de entrada deben asignarse a los productos que reflejen otras relaciones. Por ejemplo, datos de flujos de entradas y salidas pueden asignarse de acuerdo con la proporción del valor económico de los productos.

El procedimiento de asignación debe ser aplicable para los flujos de entradas y salidas del producto en estudio. Además, se debe incluir un procedimiento de asignación aplicado a situaciones de re-uso y reciclaje.

9.4.7 Cuantificación de la HCP

La cuantificación de la HCP se puede realizar en base a modelos, factores de emisión, mediciones directas y otras aplicables. Los resultados deberán reportarse por cada tipo de GEI y representados en CO₂eq. Para calcular el CO₂eq se deberá multiplicar la masa de GEI emitida o removida por el potencial de calentamiento global correspondiente a cada GEI. Los últimos valores de PCG deben ser usados en

el cálculo. En caso de no usar el último reporte se deberá justificar y reportarlo. Las remociones de CO₂ en biomasa debe tener un valor negativo dentro del sistema productivo. Mientras que las emisiones biogénicas deben tener un signo positivo.

Se debe reportar el resultado de la cuantificación de la HCP en masa de CO₂eq por unidad declarada o unidad funcional. Las siguientes emisiones que deberán ser reportadas por separado:

- Las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero de carbono fósil que no provienen de la combustión como carbón, aceite o gas natural; deben ser incluidos en la HCP o HCP parcial y documentados separadamente como resultado neto.
- Las emisiones biogénicas deben ser calculadas en la HCP o HCP parcial y puede ser expresado separadamente o dentro de la HCP (total o parcial). Las remociones biogénicas pueden ser calculadas y en el caso de ser calculadas deben ser reportadas separadamente.
- Las emisiones y remociones netas por cambio de uso de suelo.
- Emisiones de GEI por aviones deben ser incluidas en la HCP o HCP parcial y documentadas separadamente en el reporte de la HCP. Estas emisiones son consideradas dentro del HCP, ya que, bajo ciertas circunstancias en gran altitud, los aviones tienen impactos climáticos adicionales como resultado de las reacciones físicas y químicas en la atmósfera. Para mayor información, se debe considerar el Reporte Especial de Aviación de Directrices para Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero de la IPPC.

Herramientas de cálculo

El proponente también podrá utilizar herramientas de cálculo que han sido revisadas por expertos y líderes industriales (Ej. Iniciativa del Protocolo de GEI) para sustituir sus propios métodos de cálculo de GEI siempre y cuando sean más exactos o, al menos, consistentes con los requerimientos de este PECC.

Las herramientas de cálculo deberán ser verificables, la siguiente información deberá ser visible y trazable:

- Datos de actividad y factores de emisión ingresados
- Cálculos realizados
- Asunciones
- Factores de conversión y de emisión utilizados.
- Incertidumbre (si aplica)

El proponente podrá optar por la herramienta del Protocolo de GEI u otras herramientas sectoriales disponibles.

9.4.8 Consideraciones especiales

- Uso de materiales reciclados: Las emisiones por uso de materiales reciclados podrían incluirse en el inventario utilizando un enfoque sustitutivo, el cual considera, las emisiones evitadas por el uso de material reciclado. En este caso los factores de emisión de los residuos reciclados, pueden tener un valor negativo. Para el uso del enfoque sustitutivo se debe garantizar cuantitativamente y con incertidumbre baja que el uso de materiales reciclados,

evita más emisiones de las que genera. Las emisiones GEI asociadas con el reciclaje de residuos deberían ser cuantificadas, considerando el contexto nacional.

El proponente podrá también realizar una comprobación cuantitativa inicial (con incertidumbre media) de que el reciclaje evita más emisiones de las que genera, si existe una comprobación se puede suponer que los flujos de residuos reciclados producen cero emisiones para efectos contables.

- Productos forestales y de agricultura: Con el fin de cuantificar las emisiones y remociones de productos forestales y de agricultura se podrá utilizar las directrices de los RCP, las directrices establecidas por la última versión de la NTE INEN-ISO 14067 o cualquier otra guía que sea relevante y sea aplicable de acuerdo al contexto del producto en estudio.
- Cambio de uso de suelo: Las emisiones y remociones de GEI asociadas al cambio de uso de suelo por actividades directas deben ser evaluadas en concordancia con las metodologías reconocidas internacionalmente como las Directrices para Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero del IPCC y ser incluidos en la HCP o HCP parcial. En caso de utilizar datos o factores específicos al sitio, se debe documentar en el reporte. Si se utilizan datos, factores o metodologías con un alcance nacional para las emisiones y remociones por cambio de uso de suelo, los datos deben basarse en un estudio verificado, un estudio revisado por pares o en evidencia científica, la cual debe ser documentada en el estudio.

9.4.9. Interpretación de la HCP o HCP Parcial

Después de la cuantificación, el proponente deberá interpretar la HCP, para lo cual debe considerar los siguientes pasos:

- Identificación de las actividades clave o con mayor materialidad de la HCP.
- Evaluación de la HCP considerando la integridad, consistencia y análisis de sensibilidad.
- Formulación de conclusiones, limitaciones y recomendaciones.

La interpretación servirá como base para la estrategia de gestión de la HCP. La interpretación de resultados debe incluir una evaluación de incertidumbre, incluyendo la aplicación de rangos y reglas de redondeo. Adicionalmente, se describirán las limitaciones de la cuantificación de la HCP. Ejemplos de limitaciones son: enfoque del estudio a una sola categoría de impacto (cambio climático), limitaciones relacionadas a la metodología.

9.5 HCP BASE Y RECÁLCULO

Entiéndase como HCP base al primer inventario verificado de un producto. La HCP base permitirá la comparación a través del tiempo, de la HCP y poder demostrar reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

El recálculo de la HCP base se lo debe realizar como mínimo cada 3 años y cuando se presenten cambios significativos, por ejemplo, cambios en: la materia prima, insumos, los datos de actividad, los

canales de distribución y puntos de venta, dentro de los módulos de la información de la HCP, entre otros, que representen un cambio en la metodología.

El proponente debe elaborar una política y procedimiento de recálculo de la HCP. Adicionalmente, el procedimiento debe declarar un umbral de significancia, lo que quiere decir que se deberá realizar un recálculo de la HCP cuando la diferencia de la base con la HCP calculada esté por encima del umbral. Se recomienda un umbral de significancia del 10% de las emisiones totales.

9.6. ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE

Se deberá realizar un análisis de incertidumbre cualitativo y/o cuantitativo asociado a los enfoques de cuantificación, se deberá considerar la incertidumbre de los datos y los factores de emisión. Se podrá utilizar el documento “Inventario cuantitativo de incertidumbre” del GHG Protocol, para el análisis de incertidumbre. El análisis de incertidumbre debe ser verificado por el OEC.

9.7. REPORTE DE LA HCP

El reporte de la HCP será estructurado conforme los lineamientos de la última versión de la NTE INEN-ISO 14067. Los siguientes ítems deben documentarse como mínimo en el reporte de la HCP:

- Unidad declarada o unidad funcional.
- Límites del sistema incluyendo los tipos de entradas y salidas del sistema como flujos elementales.
- Lista de unidades de proceso importantes.
- Información de los datos recolectados y sus fuentes. Además de la descripción del tipo de información utilizada (primaria, secundaria, estimaciones, etc.), incluyendo el proceso de decisión para el uso de la información. También se deberá realizar una evaluación de la calidad de la información.
- Factores de conversión o transformación y factores de emisión utilizados
- Selección del criterio de corte, y los cortes realizados.
- Procedimiento de asignación.
- Alcance y límite temporal de las emisiones y remociones de GEI, si aplica.
- Resultados del análisis de sensibilidad (materialidad) y evaluación de incertidumbre de la HCP.
- Tratamiento de la electricidad que debería incluir información sobre el cálculo del factor de emisión de la matriz energética y sus limitaciones.
- Resultados de la interpretación de la HCP, incluyendo conclusiones y limitaciones del estudio.
- Alcance y modificación del alcance, si aplica; junto con su justificación y exclusiones realizadas.
- Descripción de las etapas del ciclo de vida, incluyendo una descripción de los perfiles de uso utilizados y escenarios de disposición final, cuando aplica.
- Evaluación de la influencia de los diferentes perfiles de uso y disposición final del producto en los resultados finales.
- Período de tiempo en el que la HCP es representativa.
- Referencia de las RCP aplicadas u otros requerimientos suplementarios usados en el estudio.
- Descripción del monitoreo de desempeño, cuando aplique.

Los siguientes valores de GEI deben documentarse separadamente en el reporte de estudio de la HCP:

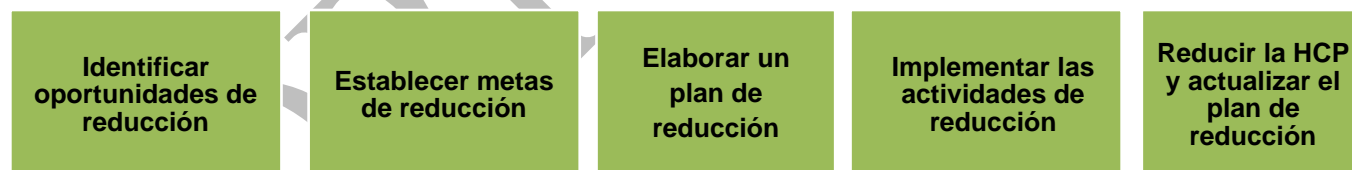
- Emisiones y remociones (en caso de cuantificar remociones) de GEI relacionados a las principales etapas del ciclo de vida, incluyendo la contribución relativa por cada etapa del ciclo de vida.
- Emisiones y remociones (en caso de cuantificar remociones) de GEI netas por carbón fósil.
- Emisiones y remociones (en caso de cuantificar remociones) de GEI biogénicas.
- Emisiones y remociones (en caso de cuantificar remociones) de GEI resultantes por cambio de uso de suelo directo.
- Emisiones de GEI resultantes del transporte aéreo.
- Emisiones por utilización de materiales reciclados.
- Otras emisiones y remociones (en caso de cuantificar remociones) adicionales calculadas como cambio de uso de suelo indirecto.

CAPÍTULO III: ESPECIFICACIONES DE REDUCCIÓN Y NEUTRALIDAD

10. REDUCCIÓN DE LA HCP

Los proponentes que apliquen al nivel 2 deberán demostrar la reducción de emisiones como resultado de la implementación de proyectos o actividades de mitigación durante las unidades de proceso del ciclo de vida del producto. La reducción será demostrada mediante la comparación de la HCP del año de estudio con la HCP base, o con la cuantificación del impacto de las medidas de reducción. El proponente debe usar una unidad consistente de análisis para permitir la comparación y monitoreo de su desempeño en el tiempo.

Para lograr una reducción, los proponentes deberán:



10.1. Identificar oportunidades de reducción

El proponente debe identificar las oportunidades de reducción de emisiones a lo largo del ciclo de vida del producto. Las oportunidades deben evaluarse en base a las etapas del ciclo de vida con mayor impacto en las emisiones de GEI y los procesos unitarios con mayor influencia en la HCP. Las medidas de reducción podrán plantearse para procesos en donde el proponente tiene control operativo o financiero, o en procesos en donde no los tiene. Se debe planificar las actividades de reducción para el periodo que dure la certificación y se podrá actualizar cada año.

10.2. Establecer metas de reducción

Las metas se pueden construir identificando las necesidades del proponente, sus líneas estratégicas y el impacto que las actividades de reducción tendrían en la HCP. Las metas pueden ser por etapa del ciclo de vida o por proceso unitario. Las metas planteadas podrán ser a corto, mediano y largo plazo.

Las metas pueden incluir, pero no limitarse al mejoramiento de la eficiencia del sistema, el diseño de productos y el establecimiento de compromisos/alianzas con clientes y proveedores.

Para la elección de una meta de reducción, el proponente deberá considerar también la generación de co-beneficios o impactos positivos adicionales al cambio climático; como resultado de la implementación de la meta. Las metas deben especificar la temporalidad y el indicador para evaluar su desempeño (ej. porcentaje de reducción de emisiones por el transporte).

10.3. Reducción sostenida en el tiempo

En base a las metas de reducción seleccionadas, el proponente, debe establecer actividades u operaciones que aporten a un horizonte claro en cuanto al nivel de reducción y periodo de tiempo que se establezca.

El proponente debe mantener un trabajo constante para la reducción, basado en una programación de actividades y definición de responsables. Se espera que el proponente a través de la implementación de actividades y evaluación del desempeño en las medidas de reducción, promueva la reducción sostenida en el tiempo de las emisiones del producto. Cuando el proponente identifique que ha existido un aumento de las emisiones de GEI, deberá tomar acciones para promover su reducción.

10.3. Plan de reducción

Con el fin de cumplir con las metas de reducción planteadas y la reducción sostenida en el tiempo, el proponente deberá establecer un plan de reducción con una temporalidad mínima de la duración de la certificación. Este documento debe incluir lo siguiente:

- Actividades planteadas para la reducción de emisiones con sus medios de verificación e indicadores de desempeño. Los indicadores de desempeño deben ser medibles.
- Fecha de inicio y final de la implementación de cada una de las actividades.
- Área responsable de cada actividad.
- Gases de efecto invernadero cubiertos en la actividad de reducción.
- Metodología utilizada para cuantificar la reducción de emisiones de GEI.
- Justificación para la selección de la metodología incluyendo las asunciones realizadas.
- Estimaciones de la reducción de las emisiones de GEI por actividad.
- Plan de monitoreo para evaluar la reducción de emisiones, que incluya como mínimo, actividades de monitoreo y su frecuencia.

10.4. Actualización del plan de reducción

Con el fin de garantizar el mejoramiento continuo, el proponente deberá evaluar el plan de reducción anualmente y actualizarlo en caso de ser necesario. Se deberán especificar los cambios realizados en cada actualización del plan de reducción y se deberá llevar un registro de las diferentes versiones del plan de reducción.

10.5. Implementación de actividades y monitoreo

El proponente deberá implementar actividades de reducción y levantar los medios de verificación que ayuden a comprobar su gestión en la reducción de la HCP. Además, deberá implementar las actividades de monitoreo de la HCP y se deberá elaborar un reporte anual para evaluar el cumplimiento con el plan de reducción. Durante el monitoreo se deberá:

- Explicar si la reducción obtenida se encuentra en línea con lo establecido en el plan de gestión y reducción original, junto con la justificación de cualquier variación significativa a este plan.
- La cantidad de emisiones reducidas (en toneladas de CO₂eq) para las acciones implementadas. El proponente debe reportar únicamente aquellas reducciones reales generadas por actividades planificadas separando del análisis, aquellas reducciones que se generen por: adquisiciones y desinversiones, clausuras o cierres, cambios en el nivel de producción y cambios en la metodología de estimación.

11. NEUTRALIDAD

Se logra la neutralidad cuando las emisiones netas de GEI son cero. Es decir, las emisiones son iguales a las remociones y/o reducciones de GEI logradas dentro o fuera de la organización. Este requerimiento es indispensable para obtener la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutral HCP o HCP parcial. Se puede llegar a la neutralidad con iniciativas y/o actividades de mitigación y remoción que estén consideradas dentro del alcance y límites del sistema de la HCP, o también a través del Esquema de Compensación. En el caso de que el proponente no llegue a neutralizar las emisiones con las acciones dentro del límite de la HCP, se podrá compensar las emisiones remanentes, la compensación deberá ser del 100% de sus emisiones remanentes, sin incluir las emisiones biogénicas. Para llegar a la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutral HCP o HCP parcial se debe cumplir con los requerimientos del nivel 1 y 2, sin embargo, no necesariamente deben pasar por el distintivo y certificación correspondiente.

CAPÍTULO IV: COMPENSACIÓN

12. CRITERIOS DE COMPENSACIÓN

La compensación debe seguir la modalidad de “Compensar por adelantado”: El implementador debe asegurar que cualquier unidad de producto que desee utilizar la certificación de carbono neutralidad, sea previamente compensado antes de su salida al mercado.

Se plantean varias opciones de compensación. El proponente podrá elegir la opción más conveniente, las cuáles se detallan a continuación:

- **Compensar la totalidad de ventas del producto bajo estudio**

Se debe compensar por adelantado (antes de la salida del producto al mercado) la totalidad de ventas proyectadas del producto. La retribución podrá ser realizada de forma periódica o en un solo proceso de retribución. La frecuencia de compensación será definida por parte del proponente; sin embargo,

se debe asegurar que indistintamente de la frecuencia utilizada, se complete la compensación del producto antes de su puesta en venta en el mercado. Se debe informar al Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) a través del documento “Plan de compensación” mínimo los siguientes aspectos:

- Elección de la opción de compensación: “Compensación de la totalidad de ventas del producto”.
- Proyección de ventas para los 12 meses siguientes de reporte.
- Emisiones de GEI asociadas a cada unidad de producto en base a los resultados obtenidos del último estudio de la HCP actualizado.
- Cálculo de la cantidad de emisiones que requieren ser compensadas para los siguientes 12 meses de reportes, utilizando los datos de proyección de ventas, así como el impacto determinado a partir del último estudio de la HCP actualizado.
- Descripción de la iniciativa de compensación seleccionada para la compensación.
- Frecuencia definida para la retribución.

- **Compensar una cantidad limitada de unidades de producto**

El proponente debe compensar por adelantado (antes de la salida del producto al mercado) una cantidad específica y limitada de unidades de producto (por ejemplo, para una cantidad específica de lotes de producción). La retribución debe ser realizada en un solo proceso, sin embargo, puede ser repetida varias veces a lo largo del año.

El proponente debe reportar y actualizar su plan de compensación cada vez que requiera compensar la cantidad específica de unidades de producto solicitada. Así mismo, cada vez que el estudio de la HCP se actualice. Para esta opción de compensación, el Plan de Compensación debe incluir como mínimo:

- Elección de la opción de compensación: “Compensación de una cantidad limitada de unidades de producto”.
- Cantidad de unidades de producto que se compensará, así como su identificación para asegurar la trazabilidad de unidades de producto que serán etiquetados con el logo.
- Emisiones de GEI asociadas a cada unidad de producto, en base a los resultados obtenidos del último estudio de la HCP actualizado.
- Utilizando la cantidad de unidades de producto que se compensará, así como el impacto determinado a partir del último estudio de la HCP actualizado, el proponente debe calcular la cantidad de emisiones que requieren ser compensadas.
- Descripción de la iniciativa de compensación seleccionada.
- Descripción de los mecanismos que aseguren el seguimiento, control y registro de la cantidad de unidades de producto que han sido compensados y etiquetados con el logo de carbono neutralidad bajo esta opción de compensación.

Nota: Se debe realizar la retribución según el plan de compensación. Posteriormente, el proponente debe enviar al OEC el Plan de Compensación junto con las evidencias de las UCEs retribuidas. Adicionalmente, el proponente junto con el OEC deberá realizar un ajuste de emisiones al final del año, por sobrestimación o subestimación de unidades de productos. Cuando exista sobrestimación las

UCEs podrán ser utilizadas para el próximo periodo, no será posible realizar una devolución de la retribución.

13. MECANISMOS DE COMPENSACIÓN

La compensación se podrá realizar únicamente en los proyectos registrados ante la Autoridad Ambiental Nacional, quien llevará un registro de las UCEs y realizará su respectivo retiro. Los proponentes podrán llegar a la neutralidad bajo este esquema únicamente con UCEs que se encuentren en el país y formen parte del PECC.

CAPÍTULO V: CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO ALCANCE A PRODUCTO

El proponente para poder acceder al Distintivo o Certificación de acuerdo a los niveles del Programa Ecuador Carbono Cero, deberá tomar en cuenta las siguientes especificaciones:

14. NIVEL 1- DISTINTIVO INICIATIVA VERDE: CUANTIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

14.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

Los proponentes que apliquen a este nivel podrán obtener una Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono; si cumplen con los siguientes aspectos:

- a) Solicitud y formulario de postulación (Formato 1).
- b) Autorización Administrativa Ambiental vigente otorgada por la Autoridad Ambiental Competente del proponente, en el marco de la regularización ambiental;
- c) Declaración de la verificación de la HCP de un Organismo Evaluador de la Conformidad debidamente acreditado;
- d) Reporte de de la HCP en formato digital;

En el caso de HCP de productos no recurrentes, se podrá obtener únicamente el Distintivo Iniciativa Huella de Carbono de Producto. Entiéndase como productos no recurrentes a productos manufacturados con cierta frecuencia o manera iterativa.

14.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DEL DISTINTIVO INICIATIVA HCP

Se otorgará el Distintivo Iniciativa Huella de Carbono de Producto a los proponentes que presenten su último inventario de GEI de producto cuantificada y verificada por un OEC, correspondiente a un período máximo de tres (3) años de anterioridad a la postulación.

14.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención del Distintivo deberán entregar una solicitud a la AAN, dirigida a la unidad administrativa encargada de cambio climático, conforme el formato establecido, adjuntando los respectivos documentos habilitantes (Formato 1).

2. **Revisión:** - La AAN procederá con la revisión de los documentos habilitantes y comprobará el cumplimiento de requisitos de acuerdo a los formatos establecidos para el efecto.
3. **Pronunciamiento:** La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días hábiles, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días. En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o ser subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, notificará y registrará al beneficiario del Distintivo.
4. **Entrega pública:** Una vez registrado, la AAN planificará junto con el beneficiario la entrega pública del Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono de Producto por parte de la máxima autoridad o su delegado., junto con el manual del uso de logo.. El logo podrá utilizarse para una cantidad indefinida de unidades del producto certificado por un año, a partir de la obtención de la distinción, siempre y cuando la variación en la producción no sea mayor al 20%. En el caso de que sea mayor al 20%, se podrá colocar el logo a una cantidad de unidades equivalente a la cantidad de unidades producidas del año verificado más el 20% o se deberá calcular nuevamente la HCP.

14.4. VIGENCIA

La organización podrá aplicar por una única vez al Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono de Producto mismo que tendrá vigencia de un (1) año.

15. NIVEL 2 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP

Los proponentes que apliquen a este nivel podrán obtener una Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP si cumplen con los siguientes aspectos:

15.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

- a) Solicitud de postulación (Formato 2);
- b) Autorización Administrativa Ambiental correspondiente, vigente y otorgada por la Autoridad Ambiental Competente al proponente, en el marco de la regularización ambiental;
- c) Reporte de de la HCP en formato digital;
- d) Plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero;

15.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP

Para el otorgamiento de la Certificación “Punto Verde”- Reducción de HCP, el proponente debe demostrar, la implementación de las estrategias o proyectos de reducción de emisiones de GEI y demostrar reducción a través de una de las siguientes condiciones:

- Reducción de las emisiones directas (bajo control operacional del proponente) con respecto a la HCP base, es decir, una comparación cuantitativa. La metodología utilizada para la HCP debe ser comparable.

- Reducción de las emisiones de la HCP base (emisiones directas e indirectas). La comparación de la HCP debe ser consistente, es decir, que la HCP base tiene que ser relevante para el periodo evaluado y la metodología debe permitir que la HCP sea comparable. Además, se deberá comparar la HCP considerando la misma unidad declarada o unidad funcional.

La información utilizada para la cuantificación de la reducción deberá corresponder a los últimos 12 meses.

15.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención de la Certificación deberán entregar una solicitud a la AAN, dirigida a la unidad administrativa encargada de cambio climático, conforme formato establecido adjuntando los respectivos documentos habilitantes (Formato 2).
2. **Revisión:** La AAN procederá con la revisión de los documentos habilitantes y corroborará el cumplimiento de requisitos de acuerdo a los formatos establecidos para el efecto.
3. **Pronunciamiento:** La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días. En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, en el cual facilitará al proponente un listado de los Organismos Evaluadores de la Conformidad debidamente acreditados para la verificación del proceso.
4. **Verificación:** El proponente deberá seleccionar un Organismo Evaluador de la Conformidad acreditado y cubrir los costos de la verificación. Después de realizada la verificación, el Organismo Evaluador de la Conformidad emitirá y entregará el informe de verificación a la AAN. Si el informe de verificación es favorable, la AAN notificará y registrará al beneficiario de la Certificación.
5. **Entrega pública:** Una vez hecho el registro, la AAN planificará junto con el beneficiario la entrega pública de la Certificación “Punto Verde” – Reducción de HCP por parte de la máxima autoridad o su delegado.

15.4. VIGENCIA

Esta certificación tendrá una vigencia de dos (2) años, con una verificación de seguimiento al año de haber sido otorgada la Certificación.

15.5. CONSIDERACIONES PARA EL SEGUIMIENTO

A efectos del seguimiento, al año de otorgada la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP, se verificará que el proponente tenga:

- a) Medios de verificación de que las estrategias de reducción fueron implementadas y cumplidas.- Deberá existir un cumplimiento de al menos el 70% de las actividades planificadas cada año. Se deberá justificar cualquier variación a la planificación.
- b) Actualización del plan de reducción según aplique.

- c) Cuantificación de la reducción.- Se deberá demostrar que existió reducción por las medidas implementadas
- d) Un buen uso de logo: Se podrá utilizar el logo en todas las unidades del producto que ha sido verificado, siempre y cuando la variación en la producción del mismo no sea mayor al 20%. En el caso de que sea mayor al 20%, se podrá colocar el logo a una cantidad de unidades equivalente a la cantidad de unidades producidas del año verificado más el 20%, o se deberá calcular nuevamente la HCP y garantizar su reducción.

La información presentada para la verificación de seguimiento deberá corresponder al año que se está verificando.

15.6. CONSIDERACIONES PARA LA RENOVACIÓN

La renovación de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP se podrá realizar bajo las siguientes consideraciones:

1. Si la renovación se realiza máximo hasta un (1) año después de la culminación de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP, el proponente deberá demostrar que aún se mantiene un plan de reducción y que existen medidas que se están implementando. Con el fin de acceder a la renovación el proponente deberá entregar a la AAN la declaración de la verificación de seguimiento del segundo año de la certificación.
2. Si la renovación se solicita después de un (1) año de la culminación de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP, el proponente deberá iniciar un nuevo proceso.

15.7. CONSIDERACIONES ESPECIALES

En caso de que el proponente sustituya un producto por otro que brinde el mismo fin, se deberá suspender la certificación y empezar un nuevo proceso.

En el caso de que el proponente decida cambiar de nivel, a un nivel mayor o menor, lo hará automáticamente siempre y cuando cumpla con los requerimientos de cada nivel, y verifique los mismos con un OEC.

16. NIVEL 3 - NEUTRALIDAD: CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - CARBONO NEUTRALIDAD DE HCP

El proponente que aplique a este nivel podrá obtener una Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP si cumplen con los siguientes aspectos:

16.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

- a) Solicitud de postulación (Formato 2);
- b) Autorización Administrativa Ambiental correspondiente, vigente y otorgada por la Autoridad Ambiental Competente al proponente, en el marco de la regularización ambiental;

- c) Reporte de de la HCP en formato digital;
- d) Plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero;
- e) Plan de compensación de acuerdo a la modalidad de compensación escogida por el proponente. A fin de que el proponente pueda compensar sus emisiones por adelantado, la Autoridad Ambiental Nacional administrará y gestionará un Portafolio de Compensación donde se registrarán las iniciativas que podrán ser utilizadas para la neutralización de las emisiones bajo un esquema de retribución.

16.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - CARBONO NEUTRALIDAD DE HCP

El proponente podrá obtener la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP bajo los siguientes escenarios:

1. Si el proponente tiene vigente una Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP, deberá cumplir lo siguiente:
 - Contar con un plan de compensación
 - Compensar sus emisiones previo a la salida al mercado del producto según la opción de compensación escogida.
2. Si postula máximo hasta un (1) año después de la culminación de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP , deberá cumplir lo siguiente:
 - Demostrar que las medidas o proyectos de reducción de emisiones de GEI se mantienen.
 - Contar con un plan de compensación.
 - Compensar sus emisiones previo a la salida al mercado del producto según la opción de compensación escogida.
3. Si el proponente postula directamente a la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP, deberá cumplir lo siguiente:
 - Demostrar la implementación de medidas o proyectos de reducción de emisiones de GEI.
 - Demostrar la reducción de sus emisiones con respecto a la HCP base.
 - Contar con un plan de compensación.
 - Compensar sus emisiones previo a la salida al mercado del producto según la modalidad escogida.

16.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención de la Certificación deberán entregar una solicitud a la AAN, dirigida a la unidad administrativa encargada de cambio climático, en el formato establecido para tal efecto, adjuntando los respectivos documentos habilitantes (FORMATO 2).
2. **Revisión:** La AAN procederá con la revisión de los documentos habilitantes y corroborará el cumplimiento de requisitos de acuerdo a los formatos establecidos para el efecto.

3. **Pronunciamiento:** - La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días. En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, en el cual facilitará al proponente un listado de los Organismos Evaluadores de la Conformidad debidamente acreditados para la verificación del proceso, y le proporcionará el Portafolio de Compensación.
4. **Verificación:** El proponente deberá seleccionar un Organismo Evaluador de la Conformidad acreditado y cubrir los costos de la verificación. Después de realizada la verificación, el Organismo Evaluador de la Conformidad emitirá y entregará el informe de verificación a la AAN. Si el informe de verificación es favorable, la AAN notificará y registrará al beneficiario de la Certificación.
5. **Entrega pública:** Una vez hecho el registro, la AAN planificará junto con el beneficiario la entrega pública de la Certificación “Punto Verde” – Carbono Neutralidad de HCP por parte de la máxima autoridad o su delegado, junto con el manual del uso de logo.

16.4. VIGENCIA

Esta certificación tendrá una vigencia de tres (3) años. Se deberán realizar verificaciones de seguimiento a partir del año de haber sido otorgada la certificación.

16.5. CONSIDERACIONES PARA EL SEGUIMIENTO

A efectos del seguimiento de la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad, el proponente deberá demostrar:

- a) Medios de verificación de que las estrategias de reducción fueron implementadas y cumplidas.- Deberá existir un cumplimiento de al menos el 70% de las actividades planificadas cada año. Se deberá justificar cualquier variación a la planificación.
- b) Actualización del plan de reducción según aplique.
- c) Cuantificación de la reducción.- Se deberá demostrar que existió reducción por las medidas implementadas
- d) Cumplimiento del plan de compensación al cien por ciento. En el caso de que exista un evento fortuito e inesperado, se deberá justificar, y se deberá demostrar cómo se solventaron las actividades afectadas del plan de compensación.
- e) Actualización del plan de compensación, si aplica.
- f) Un buen uso del logo en productos.- Se deberá garantizar que todos los productos que estén en el mercado con el logo hayan tenido iniciativas de reducción y sus emisiones netas sean cero. En el caso de que haya existido una producción mayor a la estimada en el plan de compensación, se deberá realizar la compensación de las unidades máximo tres meses después del cierre del año.

La información presentada para la verificación de seguimiento deberá corresponder al año que se está verificando.

16.6. CONSIDERACIONES PARA RENOVACIÓN

La renovación de la correspondiente certificación se podrá realizar:

1. Si la renovación se realiza máximo hasta un (1) año después de la culminación de la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP, el proponente deberá demostrar que aún se mantiene un plan de reducción y que existen medidas que se están implementando.
2. Si la renovación se realiza después de un (1) año de la culminación de la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP, el proponente deberá iniciar un nuevo proceso.

CAPÍTULO VI: CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO PARA EVENTOS

En esta sección se detallan los requerimientos específicos de los diferentes niveles del PECC enfocado a eventos.

17. NIVEL 1-: DISTINTIVO INICIATIVA VERDE - CUANTIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO: EVENTO

17.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

Los proponentes que apliquen a este nivel podrán obtener una Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono de Producto: Evento; si cumplen con los siguientes aspectos:

- a) Solicitud y formulario de postulación (Formato 1).
- b) Declaración de la verificación de la HCP por parte de un Organismo Evaluador de la Conformidad debidamente acreditado;
- c) Reporte de la HCP en formato digital;

17.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DEL DISTINTIVO INICIATIVA VERDE - CUANTIFICACIÓN DE HCP: EVENTO

Se otorgará el Distintivo Iniciativa Verde - Cuantificación de HCP: Evento a los proponentes que presenten su HCP cuantificada y verificada por un OEC.

17.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención del Distintivo deberán entregar una solicitud a la AAN, dirigida a la unidad administrativa encargada de cambio climático, conforme el formato establecido, adjuntando los respectivos documentos habilitantes (Formato 1), máximo sesenta (60) días hábiles después de finalizado el evento.
2. **Revisión:** La AAN procederá con la revisión de los documentos habilitantes y comprobará el cumplimiento de requisitos de acuerdo a los formatos establecidos para el efecto.
3. **Pronunciamiento:** La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días hábiles, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días.

En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o ser subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, notificará y registrará al beneficiario del Distintivo.

4. **Entrega pública:** Una vez registrado, la AAN planificará junto con el beneficiario la entrega pública del Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono de Producto por parte de la máxima autoridad o su delegado., junto con el manual del uso de logo.

18. NIVEL 2 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP: EVENTO

Los proponentes que apliquen a este nivel podrán obtener una Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP: Evento, si cumplen con los siguientes aspectos:

18.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

- a) Solicitud de postulación (Formato 2);
- b) Declaración de la verificación de la HCP y los requerimientos de este documento de un Organismo Evaluador de la Conformidad debidamente acreditado;
- c) Reporte de la HCP: Evento en formato digital.

18.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - REDUCCIÓN DE HCP DE EVENTO

Para el otorgamiento de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP de Evento, el proponente debe demostrar:

- a) La implementación de las estrategias o proyectos de reducción de emisiones de GEI con sus medios de verificación para las fases de preparación, ejecución y post-evento.
- b) Reducción por las iniciativas implementadas (en base a estimaciones).

18.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención de la Certificación deberán entregar una solicitud y formulario de postulación a la Autoridad Ambiental Nacional conforme el formato del Anexo 3, máximo 60 días hábiles después de finalizado el evento.
2. **Revisión:** La AAN procederá con la revisión de los documentos habilitantes y corroborará el cumplimiento de requisitos de acuerdo a los formatos establecidos para el efecto.
3. **Pronunciamiento:** La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días. En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, se notificará y registrará al proponente.

4. **Entrega pública:** Una vez registrado, la Autoridad Ambiental Nacional planificará junto con el beneficiario la entrega pública de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP de Evento junto con el manual del uso de logo.

19. NIVEL 3 - CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - NEUTRALIDAD DE HCP: EVENTO

El proponente que aplique a este nivel podrá obtener una Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad de HCP: Evento, si cumplen con los siguientes aspectos:

19.1. REQUISITOS PARA POSTULACIÓN

- a) Solicitud de postulación (Formato 2);
- b) Declaración de la verificación de la HCP y los requerimientos de este documento por parte de un Organismo Evaluador de la Conformidad debidamente acreditado;
- c) Reporte de la HCP: Evento en formato digital.

19.2. CONSIDERACIONES PARA OTORGAMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” - NEUTRALIDAD DE HCP DE EVENTO

Para el otorgamiento de la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP de Evento, el proponente debe demostrar:

- La implementación de las estrategias o proyectos de reducción de emisiones de GEI con sus medios de verificación para las fases de preparación, ejecución y post-evento.
- Reducción por las iniciativas implementadas (en base a estimaciones).
- Compensación del cien por ciento de las emisiones del evento.

19.3. PROCESO DE OTORGAMIENTO

1. **Solicitud:** Los proponentes interesados en la obtención de la Certificación deberán entregar una solicitud y formulario de postulación a la Autoridad Ambiental Nacional conforme el formato del Formato 2, máximo de sesenta (60) días hábiles después de finalizado el evento.
2. **Revisión:** La Autoridad Ambiental Nacional procederá con la revisión de los documentos habilitantes y el cumplimiento de requisitos.
3. **Pronunciamiento:** La AAN emitirá el respectivo pronunciamiento oficial del resultado de la revisión en el término máximo de treinta (30) días, donde podrá emitir observaciones y requerir al proponente que se subsanen las mismas en el término máximo de diez (10) días. En caso de que el solicitante no cumpla con lo requerido, se emitirá un pronunciamiento negativo con el cual se dispondrá el archivo de la solicitud. De no existir observaciones, o subsanadas las mismas, la AAN expedirá un pronunciamiento favorable, se notificará y registrará al proponente.
4. **Entrega pública:** Una vez registrado, la Autoridad Ambiental Nacional planificará junto con el beneficiario la entrega pública de la Certificación “Punto Verde” - Neutralidad de HCP de Evento, junto con el manual del uso de logo.

20. USO DE LOGO

Las organizaciones proponentes podrán utilizar el logo de acuerdo al nivel otorgado y conforme se especifica en el Manual de uso del logo “Punto Verde”, documento que será entregado una vez se apruebe su aplicación.

CAPÍTULO VII: VERIFICACIÓN

Los Organismos Evaluadores de la Conformidad (OECs), serán organismos independientes que estarán encargados de la validación y verificación externa. La Autoridad Nacional de Acreditación será la encargada de acreditar y reconocer (en caso de ser necesario) a los OECs, a fin que éstos puedan validar y/o verificar los requisitos de este programa.

Los OECs deberán garantizar la imparcialidad, durante el proceso, es decir, no podrán tener conflicto de interés con los proyectos u organizaciones que estén aplicando en el marco de este programa.

21. GENERALIDADES DE VERIFICACIÓN

La verificación del cumplimiento de los requisitos para el otorgamiento del incentivo en sus tres niveles deberá seguir los procesos descritos en la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN-ISO 14064-3 GASES DE EFECTO INVERNADERO — PARTE 3, además de lo requerido en este programa. Los OECs, deberán garantizar que las empresas cumplan con lo establecido en la norma ISO 14067, además de lo requerido en este programa.

22. CONSIDERACIONES PARA LA VERIFICACIÓN INICIAL

La verificación será de tipo *in situ*, sin embargo, el OEC podrá realizar verificaciones de tipo *ex – situ* cuando el producto es de complejidad baja para lo cual el OEC deberá garantizar que la misma no tenga emisiones significativas de emisiones de GEI. En este caso, el OEC previa a la verificación notificará a la AAN la realización de este tipo de verificación, y cuando son eventos.

22.1 Documentos del resultado de la verificación inicial

El OEC deberá incluir en su declaración la siguiente información

- Unidad declarada o unidad funcional.
- Límites del sistema.
- Período de tiempo en el que la HCP es representativa.
- HCP parcial o total tCO₂eq.
- Medidas de reducción planificadas y/o implementadas (si aplica).
- Unidades compensadas (si aplica).
- Iniciativa de compensación seleccionada y UCEs retribuidas (si aplica).
- Conformidad de revisión de cálculo de la incertidumbre.
- Conformidad de otros requisitos de esta Norma Técnica

23. CONSIDERACIONES PARA VERIFICACIONES DE SEGUIMIENTO

El OEC realizará verificaciones de seguimiento de tipo *ex - situ* cada año de vigencia de la Certificación “Punto Verde”. El OEC establecerá las observaciones que corresponda respecto de los incumplimientos de algún requisito del PECC. En el seguimiento de la certificación por reducción y neutralidad, se deberá tomar en cuenta la definición de las siguientes observaciones:

- a) **Observaciones mayores:** Se considerará como observación mayor si la HCP aumenta en relación con la HCP base y no ha realizado acciones de reducción. Se condicionará la certificación y no necesitan compensar el año condicionado. El estado de condicionamiento implica no hacer uso del logo de acuerdo y no podrá acceder a beneficios en el año condicionado. Otras observaciones mayores que pueden presentarse durante las verificaciones de seguimiento son: la reiteración del incumplimiento de reducción de emisiones, inexistencia de medios de verificación sobre la implementación del plan de reducción.
- b) **Observaciones menores:** Se considerará como una observación menor si el proponente aumenta la HCP en relación con la HCP base, pero, si ha realizado acciones de reducción. Otras observaciones menores que pueden presentarse durante las verificaciones de seguimiento son: escasos o dudosos medios de verificación sobre la implementación del plan de reducción o el incumplimiento de algún requisito de la presente norma técnica.

Durante el proceso de verificación, es posible que algunas observaciones no tengan un impacto material en el inventario de GEI final. La acción correctiva no es obligatoria cuando se pueda demostrar que el impacto de tales observaciones en el resultado de la HCP o HCP parcial es menor que +/- 1% por observación y el impacto agregado de todas las observaciones no afecta materialmente el resultado de la HCP o HCP parcial, es decir que el impacto acumulativo es no más del +/- 5%.

23.1 Documentos del resultado de la verificación de seguimiento

El OEC deberá incluir en su declaración y/o reporte de verificación de seguimiento con la siguiente información

- Unidad declarada o unidad funcional.
- Límites del sistema.
- Período de tiempo en el que la HCP es representativa.
- HCP parcial o total en tCO₂eq.
- Medidas de reducción planificadas y/o implementadas (si aplica).
- Unidades compensadas (si aplica).
- Iniciativa de compensación seleccionada y UCEs retribuidas (si aplica)
- Conformidad de otros requisitos de esta Norma Técnica

Si el proponente ha cumplido con los requisitos de seguimiento de la Certificación “Punto Verde” el OEC deberá entregar la declaración al proponente, el proponente deberá entregar una copia de la declaración a la AAN.

24. CONSIDERACIONES ESPECIALES

- a) En caso de cambiar desde la Certificación “Punto Verde” - Reducción de HCP al siguiente nivel, se deberá actualizar la declaración considerando el inicio del 3 años como un nuevo período de vigencia para la Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad, además, se deberá realizar la verificación in-situ.

25. REQUISITOS PARA LOS OEC

Requisitos para ser un OEC en la etapa de verificación para la distinción y certificación:

- a) Experiencia realizando verificaciones.
- b) Experiencia en verificación de inventarios de gases de efecto invernadero para producto e iniciativas de carbono neutralidad.
- c) Reconocimiento o acreditación por el SAE.

CAPÍTULO VIII: REGISTRO DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL PROGRAMA ECUADOR CARBONO CERO

26. PROCEDIMIENTO PARA EL REGISTRO

La unidad administrativa encargada de cambio climático de la Autoridad Ambiental Nacional registrará las emisiones, reducciones y compensaciones, con el fin de monitorear y dar seguimiento a las acciones de mitigación de cambio climático. El registro será público y estará a disposición de los diferentes usuarios. Los objetivos del registro son:

- Reconocer y promocionar las buenas prácticas de las organizaciones públicas o privadas.
- Compilar la información de las iniciativas: Distintivo Iniciativa Verde – Cuantificación Huella de Carbono, Certificación “Punto Verde” - Reducción de Carbono y Certificación “Punto Verde” - Carbono Neutralidad.
- Permitir el reporte de resultados de este programa, alineados a las metas nacionales e internacionales, NDCs y los reportes nacionales del Ecuador a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
- Fortalecer el sistema MRV del Ecuador.
- Evitar la doble contabilidad.
- Recopilar información desagregada para el inventario nacional de gases de efecto invernadero.
- Compilar la información de emisiones y remociones de las iniciativas voluntarias públicas y privadas.
- Permitir a los proponentes la toma de decisión informada en temas relacionados al cambio climático.
- La información pública, será información agregada, es decir, se reportarán las emisiones por sector, y no serán específicas del proponente.

El Registro estará a cargo de la Autoridad Ambiental Nacional, la cual compilará la información para generar un reporte anual. El registro se dividirá en cuatro secciones:

1. HCP
2. Reducción de emisiones
3. Compensación de emisiones
4. Portafolio de compensación

26.1. REPORTE

La Autoridad Ambiental Nacional compilará la información entregada de los diferentes niveles de aplicación del Programa Ecuador Carbono Cero y registrará los Distintivos y Certificaciones otorgadas a las organizaciones públicas o privadas. Además, compilará la información de las UCEs.

La compilación y reporte de información se realizará por sector y deberá contener como mínimo:

- Producto.
- Número de productos reportados.
- Tipo de HCP (parcial o total).
- Unidad funcional o unidad declarada.
- Emisiones de CO₂eq.
- Remociones de CO₂eq (si aplica).
- Reducciones de CO₂eq por unidad (si aplica).

REFERENCIAS

Banco Central del Ecuador. (2018). Productos de exportación del Ecuador.

Estándar Internacional ISO 14067- Gases de Efecto Invernadero- Huella de Carbono de Productos - Requerimientos y directrices para la cuantificación. Primera edición, año 2018, para la estructuración del informe de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.

Guía adicional: Protocolo de Gases de Efecto Invernadero [GHG Protocol- en inglés]: Estándar de cuantificación y reporte del ciclo de vida de un producto. Metodología para la cuantificación del inventario de emisiones de GEI a nivel producto.

International EPD System. Reglas de categoría de productos. Disponible en <https://www.environdec.com/PCR/>

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN-ISO 14044. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Requisitos y directrices.

ANEXOS Y FORMATOS

ANEXO 1. REGLAS DE CATEGORÍAS DE PRODUCTOS (RCP) DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS EN EL ECUADOR

Las reglas de categoría de productos establecen las reglas, requerimientos y guías para calcular la HCP de distintos productos y de acuerdo a los lineamientos de la última versión de la NTE INEN-ISO 14067. Además, permiten la estandarización y comparación de productos en el mercado.

A continuación, se detallarán las fuentes bibliográficas aplicables a los principales productos de exportación del Ecuador, según el Banco Central de Ecuador (2018): petróleo, camarón, banano y plátano, enlatados de pescado, flores naturales, cacao y elaborados, atún y pescado, extractos y aceites vegetales. El proponente podrá utilizar los RCP definidos en este Anexo si desea aplicar al PECC con alguno de los productos a continuación:

Camarón:

Aún no se han desarrollado RCP para este producto. Se puede encontrar en el *International EPD System* el “RCP” Basic Module” de la división 04 Pescado y otros productos de pesca, el cual contiene la guía para la elaboración del RCP.

Banano: Basarse en el RCP 013-Fruit and nuts del *International EPD System*, versión 2019:01 y el cual es válido hasta el 21 de enero de 2023. El documento se encuentra en idioma inglés.

Enlatados de pescado y atún: Aún no se han desarrollado RCP para los productos de la división 04 Pescado y otros productos de pesca. Se puede encontrar en el *International EPD System* el “RCP” Basic Module”, el cual contiene la guía para la elaboración del RCP.

Flores naturales: Aún no se han desarrollado RCP para los productos de la división 01 Productos de agricultura, horticultura- subclase 019 Productos forrajeros, fibras, plantas vivas, flores cortadas y capullos, tabaco en rama y caucho natural. Se puede encontrar en el *International EPD System* el “RCP” Basic Module”, el cual contiene la guía para la elaboración del RCP.

Cacao: Basarse en el RCP 013-Fruit and nuts (Frutas y semillas) del *International EPD System*, versión 2019:01 y el cual es válido hasta el 21 de enero de 2023. El documento se encuentra en idioma inglés.

Nota: En caso de no existir un RCP aprobado y publicado en las referencias bibliográficas especificadas anteriormente, el RCP a aplicar será el utilizado por el primer proponente que ha sido verificado según el RCP en cuestión. Esto permite estandarizar y comparar los productos. La página de los RCP disponibles serán actualizados conforme el procedimiento expuesto.

Las reglas de categoría de producto permiten la estandarización y comparación de productos en el mercado. Cabe mencionar que si el proponente desea realizar la HCP de varios productos y la correspondiente certificación. Cada uno de estos productos deberá seguir un proceso independiente en base a una RCP determinada. Las reglas de categoría de producto definen la unidad funcional o declarada de acuerdo al tipo de producto, para la realización del inventario de HCP o HCP parcial, se deberán seguir las directrices del RCP.

Las principales, pero no las únicas referencias bibliográficas de RCP y guías para la elaboración del inventario de GEI de producto son las siguientes:

- *International EPD System*
- *Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU) EPD*
- *NSF Internacional*
- *UL Empowering Trust EPD*
- *AENOR EPD*
- *Comisión Europea*

BORRADOR

FORMATO 1. SOLICITUD Y FORMULARIO DE POSTULACIÓN DISTINTIVO INICIATIVA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

Número de oficio
Fecha: DD / MM / AA
MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Presente.-
Asunto: Postulación al DISTINTIVO INICIATIVA HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO
Por medio del presente quisiera manifestar el interés de (<i>NOMBRE DEL PROPONENTE</i>) de postular al Distintivo Iniciativa Huella de Carbono de Producto por la cuantificación y verificación del inventario de GEI de (<i>NOMBRE DEL PRODUCTO-UNIDAD DECLARADA O UNIDAD FUNCIONAL</i>), correspondiente al año (<i>AÑO</i>).
Para este fin, adjunto los documentos correspondientes para la evaluación:
<ul style="list-style-type: none">● Formulario de postulación● Autorización Administrativa vigente● Declaratoria de la alta gerencia que asegure que no ha provocado cambio de uso de suelo en territorio ecuatoriano, 10 años antes de postular al incentivo “Punto Verde”.● Declaración de la HCP con el sello de la verificadora.● Reporte de emisiones en formato digital.
Por la favorable atención que se sirva dar a la presente, me suscribo.

FORMULARIO DE POSTULACIÓN HCP		
1. INFORMACIÓN GENERAL		
Representante legal		
Razón social de la organización		
RUC		
Ciudad, Provincia, cantón, parroquia		
Dirección		
Teléfono, fax, e-mail		
CIU		
Principal actividad productiva		
Número Autorización Administrativa Ambiental		
¿Ha conseguido una certificación Carbono Neutralidad con otra entidad?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No ¿Qué entidad? :	
Categoría que aplica: <input type="checkbox"/> Distintivo Iniciativa Huella de Carbono de Producto <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde" - Reducción HCP o HCP Parcial <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde" - Carbono Neutral HCP o HCP Parcial		
2. INFORMACIÓN DEL INVENTARIO		
Nombre del responsable (Elaboración del inventario):		
Unidad declarada o unidad funcional	Definición de la unidad reportada:	
Período cubierto de la HCP		
HCP	Total emisiones cuantificadas (tCO ₂ eq / unidad):	

	Total emisiones reportadas por separado (tCO ₂ eq / unidad):	
3. LÍMITES DE LA HCP		
Detalle las etapas del ciclo de vida incluidas en el HCP		

FORMULARIO DE POSTULACIÓN HCP EVENTO	
1. INFORMACIÓN GENERAL	
Representante legal	
Razón social de la organización	
RUC	
Ciudad, Provincia, cantón, parroquia	
Dirección	
Teléfono, fax, e-mail	
CIIU	
Nombre del Evento	
Categoría que aplica: <input type="checkbox"/> Distintivo Iniciativa Huella de Carbono Producto de Evento <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde"- HCP de Evento Reducción <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde" - HCP de Evento Neutralidad	
2. INFORMACIÓN DEL INVENTARIO	

Nombre del responsable (Elaboración del inventario):		
HCP de EVENTO	Total emisiones cuantificadas (tCO ₂ eq):	
3. LÍMITES DEL INVENTARIO		
Detalle las fuentes de emisión incluidas en el inventario para cada fase		
Preparación del evento:		
Ejecución del evento		
Post-evento:		

BORRADOR

FORMATO 2. SOLICITUD Y FORMULARIO DE POSTULACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” REDUCCIÓN HCP O CARBONO NEUTRAL HCP

Número de oficio

Fecha: DD / MM / AA

MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Presente.-

Asunto: Postulación a la CERTIFICACIÓN “PUNTO VERDE” REDUCCIÓN HCP O CARBONO NEUTRAL HCP

Por medio del presente quisiera manifestar el interés de *(NOMBRE DEL PROPONENTE)* de postular a la Certificación (Reducción/ Neutralidad) para *(NOMBRE DEL PRODUCTO-UNIDAD DECLARADA O UNIDAD FUNCIONAL)*.

Para este fin, adjunto los documentos correspondientes para la evaluación:

- Formulario de postulación.
- Autorización Administrativa vigente.
- Plan de Reducción de la HCP vigente.
- Plan de Compensación (si aplica).

Mediante lo anterior confirmamos el compromiso de facilitar la visita de inspección por parte del Organismo Evaluador para la verificación del plan.

Por la favorable atención que se sirva dar a la presente, me suscribo.

FORMULARIO DE POSTULACIÓN		
4. INFORMACIÓN GENERAL		
Representante legal		
Razón social de la organización		
RUC		
Ciudad, Provincia, cantón, parroquia		
Dirección		
Teléfono, fax, e-mail		
CIU		
Principal actividad productiva		
Número Autorización Administrativa Ambiental		
¿Ha conseguido una certificación Carbono Neutralidad con otra entidad?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No ¿Qué entidad? :	
Categoría que aplica: <input type="checkbox"/> Distintivo Iniciativa Huella de Carbono de Producto <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde" - Reducción HCP o HCP parcial <input type="checkbox"/> Certificación "Punto Verde" - Carbono Neutral HCP o HCP parcial		
5. INFORMACIÓN DEL INVENTARIO		
Nombre del responsable (Elaboración del inventario):		
Unidad declarada o unidad funcional	Definición de la unidad reportada:	
Período cubierto del inventario		
HCP Año Base (año):	Total emisiones cuantificadas	

	(tCO ₂ eq / unidad):	
Último año emisión certificación Reducción HCP (si aplica)	Total emisiones cuantificadas (tCO ₂ eq / unidad):	
	Total emisiones reducidas (tCO ₂ eq / unidad):	
Último año emisión certificación Neutralidad HCP (si aplica)	Total emisiones cuantificadas (tCO ₂ e / unidad)	
	Total emisiones reducidas (tCO ₂ e / unidad)	
	Total emisiones compensadas (tCO ₂ e / unidad)	
6. LÍMITES DE LA HCP		
Detalle las etapas del ciclo de vida incluidas en la HCP		