

Appplus⁺

ANFACO- CECOPESCA: "LA HUELLA DE CARBONO EN EL SECTOR ALIMENTARIO"

Lunes 19 diciembre 2011

**LA HERRAMIENTA HUELLA DE CARBONO COMO
FACTOR COMPETITIVO EN EL MERCADO
AGROALIMENTARIO**

LA HUELLA DE CARBONO, MISIÓN Y REQUISITOS

- ⊕ LA CERTIFICACIÓN / VERIFICACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

Huella de Carbono

- ⊕ Concepto de Huella de Carbono
- ⊕ Estándares utilizados / Metodologías
- ⊕ Verificación/Certificación Applus – LGAI
- ⊕ Ventajas Competitivas

Concepto de Huella de Carbono

Es la totalidad de gases de efecto invernadero – GEI (básicamente CO₂) emitidos por efecto directo o indirecto por un “individuo, organización, instalación o evento” en un determinado período, o los emitidos relacionados con la fabricación de un “producto”.

Concepto de Huella de Carbono

TIPOLOGÍAS / GRUPOS:

Huella de Organizaciones

Huella de Productos

Debe definirse un “alcance” que sirve como base para acotar el cálculo de las emisiones

Estándares Utilizados / Metodologías

- ⊕ **CALCULO DE LA HUELLA DEMASIADOS ESTANDARES / METODOLOGÍAS**
- ⊕ **NO HAY UNIFICACIÓN DE MOMENTO**
- ⊕ **GOBIERNOS / ASOCIACIONES PUBLICAN SUS PROPIOS ESTANDARES**
- ⊕ **SERIA NECESARIO UNIFICAR**

Estándares Utilizados / Metodologías

⊕ **HC DE ORGANIZACIONES** (unos 80)...

⊕ **INTERNACIONAL**

- ⊕ ISO 14064: 2006
- ⊕ WBCSD/WRI GHG Protocol Corporate Standard
- ⊕ Carbon Disclosure Project (CDP)
- ⊕ ...

⊕ **EUROPA**

- ⊕ French Bilan Carbone
- ⊕ UK Carbon Reduction Commitment (CRC)
- ⊕ Acords Voluntaris (Dptm MA GenCat). Oficina Canvi Climàtic.
- ⊕

⊕ **OTROS**

- ⊕ US EPA Climate Leaders Inventory Guidance
- ⊕ US GHG Protocol Public Sector Standard
- ⊕ ...

Estándares Utilizados / Metodologías

⊕ **HC DE PRODUCTOS** (unos 60) ...

⊕ **INTERNACIONAL**

⊕ GHG Protocol- Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard

⊕ ISO 14067 Huellas de Carbono y las etiquetas de carbono

⊕ ...

⊕ **EUROPA**

⊕ PAS 2050 – UK

⊕ Greenext – F

⊕ Climate Certification System - S

⊕ ...

⊕ **OTROS**

⊕ Carbon Footprint Program - J

⊕ Korea PCF

⊕ ...

Estándares Utilizados / Metodologías

⊕ HC DE ORGANIZACIONES

- ⊕ DEFINIR ALCANCE (físico-centros, técnico, acotado en el tiempo)
- ⊕ Hay organizaciones sometidas a Verificación de GEI (procesos productivos: combustión, proceso, ...)
- ⊕ HC: Va más allá (consumo de recursos, desplazamientos, eventos, ...)
- ⊕ Cálculo: factores de emisión ... m³ gas ... litro gasoil ... carbón ... → tCO₂
- ⊕ Electricidad: Kw ... MW ... → tCO₂
- ⊕ Transporte: tren, avión, bus ... gasolina, dieses, biodiesel → gCO₂/litro
- ⊕ EMISIONES A VERIFICAR: tm CO₂ Totales

EL ENFOQUE PUEDE SER PARCIAL Y PUEDE NO SER COMPARABLE DE UNAS ORGANIZACIONES A OTRAS DEL MISMO SECTOR

Estándares Utilizados / Metodologías

⊕ **HC DE PRODUCTO**

- ⊕ DEFINIR ALCANCE (producto, ciclo de vida ...)
- ⊕ Procesos que intervienen en la fabricación del producto
- ⊕ Cada Organización de una cadena puede calcular la Huella de su producto y la puede transmitir al resto de la cadena.
- ⊕ Cálculo: reparto de la HC de la organización por producto (ponderado)
- ⊕ EMISIONES A VERIFICAR: $\text{tm CO}_2 / \text{tm Producto} \dots \text{gCO}_2/\text{unidad producto}$

PUEDE INCORPORAR CRITERIOS DIFERENTES, SE PUEDEN CONSIDERAR DIVERSOS PROCESOS Y UNIDADES PRODUCTIVAS. SUBJETIVIDAD. FUENTES DE DATOS NO FIJAS.

Estándares Utilizados / Metodologías

⊕ **HC DE ORGANIZACION -PRODUCTO**

⊕ Para que sean comparables:

- 1) Los alcances similares
- 2) La fuente de datos deberían ser las cuentas contables
- 3) Las categorías de consumo fijas:
Combustibles, electricidad, materiales y su ciclo de vida, servicios, movilidad y transporte, uso del suelo, agua, residuos, vertidos, etc...
- 4) Todos los procesos o solo los relevantes
- 5) Procesos generales de la organización
- 6) Datos primarios y secundarios, unidades funcionales no similares, fuentes documentales muy diversas, ...

La Certificación / Verificación es un proceso por el cual una tercera parte independiente, imparcial, competente e íntegra emite la conformidad de un sistema, producto o proceso de acuerdo a una determinada norma, reglamento o especificación.

**EI SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE LA HUELLA DE
CARBONO**

de

**LGAI (Applus+)
TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.**

- **Cuestionario previo de datos de la empresa solicitante**
- **Presupuesto de LGAI Applus+ (DEFINIR ALCANCE HC)**
- **Aceptación del mismo por parte de la empresa**
- **Designación equipo auditor / verificador**
- **Envío a LGAI Applus+ de la documentación básica:**
 - Procedimientos de cálculo
 - Metodologías.
 - Hojas de Cálculo Etc...
- **Estudio documental y redacción informe de observaciones**

Visita Preliminar (OPCIONAL)

- **Envío Plan Visita Preliminar (Auditoría Fase I) – Opcional**
- **Visita Preliminar o auditoría Fase I** (normalmente “in situ”):
 - Delimitación de los emplazamientos / alcance
 - Evaluación grado de implantación del sistema
 - Completar el estudio documental
 - Acordar fechas de Auditoría “in situ”
- **Informe de Visita Preliminar** (normalmente se entrega “in situ”)
 - Redacción de observaciones y clasificación

- **Verificación “in situ” (o fase II):**
 - Evaluación de la metodología y verificación de los datos.
 - Verificación del informe de la organización / cálculos
(completo, detallado, datos correctos, etc...)
- **Redacción del Informe de verificación y No Conformidades.**
 - Puntos fuertes y opciones de mejora
- **Presentación Plan de Acciones Correctivas (si aplica)**
- **Evaluación de las mismas por parte del equipo auditor**
(cierre o pendientes de seguimiento en próximas verificaciones)

- **Presentación del Expediente a la Comisión de Certificación (revisión técnica).**
- **Decisión de Validación o no del informe y los datos.**
- **Entrega a la Organización de los informes validados y la cantidad**
- - - - -
- **Verificaciones periódicas (mejora continua)**

Ventajas Competitivas

POR QUE OBTENER LA CERTIFICACIÓN/VERIFICACIÓN

- Para disponer de un sistema de gestión auditado por una tercera parte de manera **positiva** y facilitadora
- Para identificar los **puntos fuertes y las oportunidades de mejora** de la organización por una tercera parte y de manera periódica
- Por **imagen** hacia los clientes, accionistas, administración y sociedad en general
- **Ahorro de costos** a medio / largo plazo.
- Aumento de la **motivación y sensibilización** de los trabajadores.

Ventajas Competitivas

- **Liderazgo empresarial**
- **Reduce emisiones de GEI**
- **Ayuda a a otras empresas a calcular su huella de carbono en sus procesos**
- **Garantiza la tranquilidad con respecto a nueva legislación sobre el cambio climático**
- **Informar a los consumidores, accionistas e inversionistas**
- **Incorporar en las evaluaciones de proveedores el concepto de huella de carbono**
- **Reduce el riesgo de una mala reputación y los costos asociados a ésta**
- **Permite la mejora continua y la verificación de la reducción anualmente**

Soporte Applus

- ⊕ **Verificando el cálculo de la Huella de Carbono (Organizaciones y productos).**
- ⊕ **Verificaciones reglamentarias Gases Efecto Invernadero.**
- ⊕ **Validando y verificando los Mecanismos de Desarrollo Limpio (CDM) .**



Plataforma sectorial metodología calculo. Carbonfeel.



- **Necesidad de metodologías de calculo comparables (demasiados estándares,..).**
- **Proyecto estable para calculo de HC de cualquier organización comparado de manera sectorial.**
- **Esto implicaría mayor objetividad en los resultados (fuentes de datos fijas, mismos criterios para el calculo,..)**
- **Resultado comparable dentro del sector. Ventajas competitivas (imagen,..).**

Verificación de la Huella de Carbono

Gracias

Ana San Román Álvarez

Responsable Comercial Zona NO CTC APPLUS

C/ Doctor Carlos Colmeiro Laforet nº8, 36203, Vigo- Pontevedra

Tel. 986 110 150 - Fax: 986 110 170 - móvil: 667186291

ana.sanroman@applus.com