



Nueva herramienta para el cálculo y verificación de la Huella de Carbono

Olga Rivas. Directora Técnica de Lloyd's Register Quality Assurance



Lloyd's Register
LRQA

Improving performance,
reducing risk

LRQA. El Líder Mundial Independiente de Sistemas de Gestión

1985

La marca LRQA comienza con certificación de tercera parte a nivel mundial, al recibir en primer lugar el número de acreditación (001) de la norma ISO 9001.

1995

LRQA, una vez más recibe la acreditación número 001, esta vez de la norma ISO 14001, lo que ayuda a las organizaciones a gestionar sus resultados ambientales con éxito.

2003

LRQA comienza el proceso de revolución en el mundo de certificación con auditorías enfocadas al negocio.

2005

LRQA es el primero en cambiar el énfasis de “cumplimiento de las normas” a “cumplimiento de objetivos del negocio” con el lanzamiento de Business Assurance.

2010

LRQA introduce la metodología basada en el riesgo.

LRQA es llevado a un nuevo nivel y ahora se basa en tres pilares:

- Metodología basada en el Riesgo
- Visitas Temáticas
- Mejora continua

LRQA ha sido siempre el primero en responder a las necesidades de certificación enfocadas al negocio.

Organizaciones de todo el mundo pueden estar seguras que su sistemas de gestión satisfacen las demandas de partes interesadas, con el fin de ayudar a garantizar el crecimiento sostenible a largo plazo.



Lloyd's Register
LRQA

Estrategia de Carbono: Gestión del riesgo

El mundo está cambiando...

Y queremos demostrar que el crecimiento de un negocio puede ser sostenible y responsable a ...

Clientes que toman su decisión de producto en base a datos ambientales

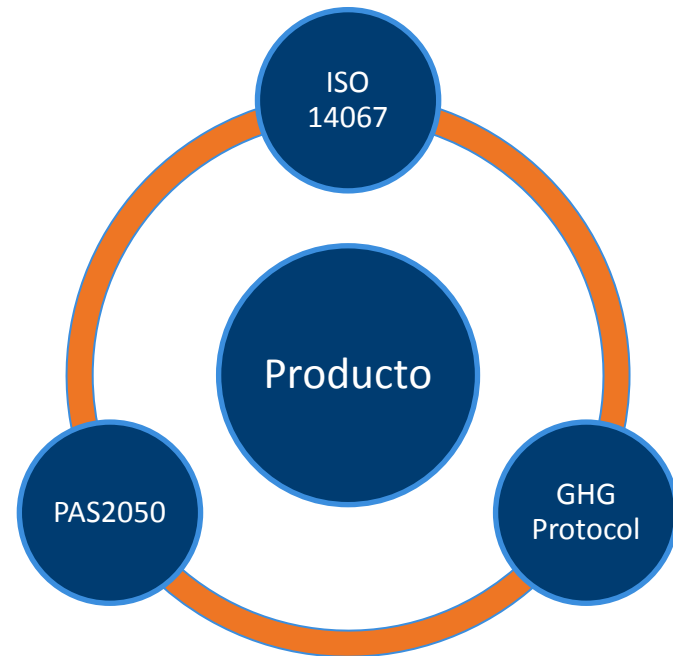
Distribuidoras que solicitan Productos con la huella identificada

Administraciones Publicas con creciente interés en conocer la huella de carbono de sus productos

¿Qué es huella de carbono?

- Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), cuantificadas en emisiones de CO₂, emitidas a lo largo del ciclo de vida del producto o servicio; abarcan todas las actividades, desde la adquisición de las materias primas hasta su gestión como residuo.

Marcos de referencia



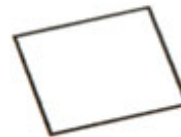
¿Qué es ISO14067?

Se elaboró para proporcionar a las organizaciones un método claro y coherente para medir la huella de carbono de los productos, que proporcione confianza a los consumidores. A partir de la auditoría, las organizaciones pueden identificar 'puntos críticos' de emisión en sus procesos de producción y cadena de suministro y tomar medidas para reducirlos.

Herramienta para el calculo de carbono

¿B2B o B2C? Definir la unidad funcional...

- Según PCR 2010 “Wine of fresh grapes”. Botella de 1 litro.
- Elegir varias unidades funcionales que sean lo más diferentes posibles
- Identificar periodo
- Cumplimiento con ISO 14067



Herramienta para el calculo de carbono

Análisis del ciclo de vida (Viñedos)

- Viñedos propios (fitosanitarios, productos agroquímicos, electricidad, transporte, empalizados, uso del cambio del suelo)
- Uvas de contratistas (Lo mismo que el anterior. Ver la calidad de los datos y la necesidad de hacer estimaciones)
- Búsqueda de factores de emisión y fiabilidad de los mismos



Herramienta para el calculo de carbono

Análisis del ciclo de vida (Bodega)

- Emisiones directas de la bodega, gas natural, refrigerantes,
- Emisiones de los desplazamientos de los trabajadores
- Emisiones del embalaje, por ejemplo botella, fiabilidad de los datos del proveedor
- Exclusiones por ejemplo. Artículos promocionales

Distribución

- Identificación del destino que se va a querer verificar país y ciudad. Ver que sea representativo

Aspectos diferenciales

1. Vino Crianza Añada 2009 versus Vino Gran Reserva Añada xx
2. Uva de cultivo propio versus uva y vino comprado a proveedores
3. Bodega de gran tamaño versus bodega de pequeño tamaño
4. Bodega que tiene un única instalación o que tiene varias instalaciones
5. Diferentes materiales o características significativas de los envases
6. Distribución nacional versus distribución internacional con diferentes métodos de transporte

Proceso de verificación de la huella de carbono

Un único esquema de medida - PCR 2010 Wine of fresh grapes

El proceso de verificación-Análisis estratégico

- ¿Cuál es el volumen de datos en general? Población
- ¿Se utiliza una base de datos, por ej: Ecoinvent o SIMAPRO?
- ¿Cuál es la exactitud de los datos? ¿hay muchos datos de proveedores?
- ¿Cuál es nivel de conocimiento de la organización?

El proceso de verificación-Evaluación de riesgos y plan de muestreo

- Identificación de los datos que se van a utilizar para el calculo, poblaciones e identificar según los riesgos inherentes de control y detección un plan de muestreo y llevarlo a cabo.



Herramienta propuesta para el cálculo de la huella

- Preparación de una herramienta contemplando los aspectos anteriores
 - Unidad Funcional
 - Método de calculo
 - Informe Tipo
- Validación de la herramienta- Remoto-In situ
- Definicion e implantacion del proceso con las bodegas
 - Verificación en remoto
 - Verificación en instalaciones
 - Informe final
 - Declaración de conformidad

Validación de la herramienta respecto a ISO 14067

- El objetivo de esta auditoria preliminar es validar la idoneidad de el método propuesto. Contemplando las posibilidades de verificación in-situ y remota de los prototipos de unidades funcionales determinadas.
- Bodegas piloto con dos unidades funcionales y se realizara la fase 1 de verificación “Análisis estratégico y evaluación de riesgos, plan de verificación y muestreo” con los puntos definidos habitualmente para el análisis estratégico.
- Informe de uso exclusivo sobre las mejoras a realizar en la herramienta para poder realizar la verificación en remoto.

Resultado final

- Reducción de precio individual
- Valores confidenciales comparables con medias del sector
- Acciones dirigidas de reducción para todo el sector que se pueden utilizar como resultados globales



Olga Rivas

Directora Tecnica

T 91/5401210 M 679196038

E olga.rivas@lr.org

LRQA

Calle Princesa 29, 1º, Madrid (Madrid)



Lloyd's Register
LRQA

Improving performance,
reducing risk

Lloyd's Register and variants of it are trading names of Lloyd's Register Group Limited, its subsidiaries and affiliates.
Copyright © Lloyd's Register [Entity]. 2013. A member of the Lloyd's Register group.