



## PROXECTO FECO2: "FERRAMENTAS PARA A DESCARBONIZACIÓN. MEDICIÓN DA PEGADA DE CARBONO EMPRESARIAL "

Trátase dun proxecto da Asociación de Empresarios Ferrolterra (AEF) e patrocinado pola Deputación da Coruña, que ten como obxectivo explorar e promover accións empresariais para facer fronte as necesidades e os retos da descarbonización, a eficiencia enerxética e a racionalización e sustentabilidade no uso dos recursos nos procesos de produción nas empresas a través do cálculo da pegada de carbono empresarial.

O proxecto contempla o desenvolvemento dunha Guía de boas prácticas para a preparación previa, o detalle dos requisitos, pasos e métodos de cálculo e medición da pegada de carbono, unha das ferramentas máis utilizadas para a implantación de medidas que encamiñen á empresa por vieiros máis sustentables e tamén rendibles economicamente.

### **Ferramentas:**

- Calculadora da Pegada de Carbono do Ministerio para a Transición Ecolóxica (MITECO) <https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/caluladoras.aspx>
- Descarga a Guía de Boas prácticas para a descarbonización empresarial. Ferramentas para o cálculo da pegada de carbono da Asociación de Empresarios Ferrolterra (AEF) <http://www.empresarios-ferrolterra.org/index.php/medio-ambiente-y-calidad>

### **Certificacións Pegada de Carbono en empresas e organizacións:**

- **GHG PROTOCOL** (*Greenhouse gas protocol*)- O Protocolo de Gases de Efecto Invernadoiro (GHG Protocol) é a ferramenta internacional máis utilizada para o cálculo e comunicación do Inventario de emisións. Foi a primeira iniciativa orientada á contabilización de emisións, proposta polos líderes gobernamentais e empresariais para entender, cuantificar e xestionar as emisións de Gases de Efecto Invernadoiro (GEI). O GHG Protocol foi desenvolvido entre o World Resources Institute (WRI) e o World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), xunto con empresas, gobernos e grupos ambientalistas de todo o mundo, co fin de construír unha nova xeración de programas efectivos e cribles para abordar o cambio climático. <http://ghgprotocol.org/>
- **ISO 14064-1:2006** - É unha norma internacional conforme á cal se verifican voluntariamente os informes de emisións de gases de efecto invernadoiro. En paralelo co nacemento de esquemas regulamentados ou obrigatorios relativos ao seguimento, notificación e verificación de Gases de Efecto Invernadoiro (GEI), as organizacións están a desexar realizar o seguimento e reporte das súas emisións de maneira independente a estes esquemas (coñecida comunmente como a pegada de carbono da organización). En resposta a esta demanda e para proporcionar unha norma internacional coa que devanditos informes poden ser verificados voluntariamente, desenvolveuse a norma ISO 14064 <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14064:-1:ed-1:v1:es>

### **Certificacións e Ecoetiquetas de ciclo de vida de produtos**

- **NORMA PAS 2050** - A norma PAS 2050:2008 Verificación da Pegada de Carbono, é unha especificación publicada por British Standards Institution en 2008 e na súa elaboración participaron diversos expertos da administración pública británica, de organizacións empresariais, así como expertos procedentes da universidade e de organizacións internacionais. Trátase dun documento de aplicación voluntaria e aínda que neste caso poida utilizarse para xestionar requisitos regulamentarios, hai que ter en conta que o seu cumprimento non confire inmunidade ás organizacións fronte ao cumprimento das súas obrigacións legais. As organizacións que reclamen a conformidade do cálculo da pegada de carbono dos seus produtos conforme a PAS 2050 deben garantir que a análise do ciclo de vida dos seus produtos sexa completo. <https://www.aec.es/web/guest/centro-conocimiento/norma-pas-2050>
- **ISO 14067**- Incorpora requisitos de avaliación que permiten identificar os procesos que, ao longo de ciclo de vida do produto, contribúen de maneira significativa ao aumento da súa pegada de carbono. Con esta identificación as organizacións poden adoptar políticas de redución de emisións con medidas específicas nos principais focos e aumentar a eficiencia da cadea de valor do produto. A novidade da comunicación da pegada de carbono, permite dar información transparente aos consumidores. Isto pode facer que o produto teña

un elemento diferenciador que achegue valor.

<https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:ts:14067:ed-1:v1:es>

### **Certificacións Pegada de Carbono en empresas e organizacións:**

- **GHG PROTOCOL** (Greenhouse gas protocol)- O Protocolo de Gases de Efecto Invernadoiro (GHG Protocol) é a ferramenta internacional máis utilizada para o cálculo e comunicación do Inventario de emisións. Foi a primeira iniciativa orientada á contabilización de emisións, proposta polos líderes gubernamentais e empresariais para entender, cuantificar e xestionar as emisións de Gases de Efecto Invernadoiro (GEI). O GHG Protocol foi desenvolvido entre o World Resources Institute (WRI) e o World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), xunto con empresas, gobernos e grupos ambientalistas de todo o mundo, coa fin de construír unha nova xeración de programas efectivos e cribles para abordar o cambio climático. <http://ghgprotocol.org/>

- **ISO 14064-1:2006** - É unha norma internacional conforme á cal verificáanse voluntariamente os informes de emisións de gases de efecto invernadoiro. En paralelo co nacemento de esquemas regulamentados ou obrigatorios relativos ao seguimento, notificación e verificación de Gases de Efecto Invernadoiro (GEI), as organizacións poden realizar o seguimento e reporte das súas emisións de xeito independente a estes esquemas (coñecida comunmente como a pegada de carbono da organización). En resposta a esta demanda e para proporcionar unha norma internacional coa que devanditos informes poden ser verificados voluntariamente, desenvolveuse a norma ISO 14064 <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14064:-1:ed-1:v1:é>

### **Certificacións e Ecoetiquetas de ciclo de vida de produtos**

- **NORMA PAS 2050** - A norma *PAS 2050:2008 Verificación da Pegada de Carbono*, é unha especificación publicada por *British Standards Institution* en 2008 e na súa elaboración participaron diversos expertos da administración pública británica, de organizacións empresariais, así como expertos procedentes da universidade e de organizacións internacionais. Trátase dun documento de aplicación voluntaria e aínda que neste caso poida utilizarse para xestionar requisitos regulamentarios, convén ter en conta que o seu cumprimento non confire inmunidade ás organizacións fronte ao cumprimento das súas obrigacións legais. As organizacións que reclamen a conformidade do cálculo da pegada de carbono dos seus produtos conforme a PAS 2050 deben garantir que a análise do ciclo de vida dos seus produtos sexa completo. <https://www.aec.é/web/guest/centro-coñecemento/norma-pas-2050>

- **ISO 14067**- Trátase dunha norma de certificación de produtos, que incorpora requisitos de avaliación que permiten identificar os procesos que, ao longo de ciclo de vida do produto, contribúan de xeito significativo ao aumento da súa pegada de carbono, co obxectivo de corríxilos. Con esta identificación as organizacións poden adoptar políticas de redución de emisións con medidas específicas nos principais focos e aumentar a

eficiencia da cadea de valor do produto. A novidade da comunicación da pegada de carbono, permite dar información transparente aos consumidores. Isto pode facer que o produto teña un elemento diferenciador que aporte valor.

<https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:ts:14067:ed-1:v1:é>