



## Paso 1: Análisis - Certificación por empresa Elaboración de un estudio básico

En esta etapa se calcula y determina con exactitud las emisiones totales de gases invernaderos relevantes generados por el efecto invernadero ya sea en la producción de un producto o por la actividad de una empresa.

### ¿CUANTAS EMISIONES SE CALCULAN EN EL ESTUDIO BÁSICO?

- Se calculan las siguientes emisiones: CO<sub>2</sub> - Dióxido de carbono, CH<sub>4</sub> - Metano, N<sub>2</sub>O – Óxido nítrico, SF<sub>6</sub> Hexafluoruro de azufre, HFCs Hidrofluorocarbonos, y PFCs - Perfluorocarbonos
- El gas invernadero CO<sub>2</sub> es el valor de referencia. Todos los valores se calcula en CO<sub>2</sub> equivalente/ por producto. Por eso la unidad se llama gramos de CO<sub>2</sub>-equivalente.
- Se calculan tanto las emisiones directas (por ejemplo la aplicación de productos para la protección de cultivos), como emisiones indirectas (por ejemplo la elaboración de productos para la protección de cultivos)
- Siempre se toma en cuenta toda la cadena desde la producción hasta la punta de venta.

### ¿CUÁNTOS FACTORES DE EMISIONES SE TOMAN EN CUENTA?

#### 1. Energía

→ Consumo de Energía e identificación del tipo de electricidad gasolina, petróleo, gas de petróleo, bioetanol, gas, energía solar, biogás etc.

A través de los cálculos de la empresa AGRA-TEG se calcula la mezcla de energía por país y en lo posible por proveedor.

#### 2. Transporte de Personal

→ Kilómetros que recorre el personal por año comprendido como transporte vehicular para ir a la oficina y regresar a la casa

#### 3. Logística interna

→ Transporte de productos o viajes en el país de producción.

→ Kilómetros por año de transporte vehicular que recorre el personal en los viajes oficiales.

#### 4. Papel

→ Consumo anual de papel

#### 5. Desperdicio

→ Desperdicio doméstico y orgánico

→ Otros productos de desperdicio (madera, lámina etc.)

#### 6. Edificios

→ Área y promedio de duración de vida

Se calcula la elaboración, la producción de materiales para la renovación y la eliminación de los materiales para la construcción de un edificio.