

# PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN DESARROLLOS NOOX (certificado nivel 2)

## 1. Cálculo de Huella de Carbono por Consumo de Energía Eléctrica

- El consumo bimestral reportado del recibo de luz se multiplica por 6 y así se obtiene el consumo anual
- **Factor de emisión de la CFE:** 0.5 kg CO<sub>2</sub>/kWh (Fuente: CFE)
- Huella de carbono consumo de energía = consumo anual x factor de emisión

## 2. Consumo de Gas LP

- Se recopila el dato de consumo de gas LP
- Anualizar el consumo
- **Factor de emisión del gas LP:** 1.51 kg CO<sub>2</sub>/litro (Fuente: GHG Protocol)
- Huella del desarrollo por consumo de gas LP: consumo anual por factor de emisión

## 3. Toneladas de Carbono equivalente por Residuos Generados

- Residuos generados por empleados = número de empleados x cantidad de residuos generados / día / empleado x 312 (6 días laborales / semana x 52 semanas / año)
- Residuos generados por clientes = número de clientes por día (promedio) x cantidad de residuos generados / día / cliente (también promedio) x 312
- **Emisiones por tratamiento de residuos:** Aproximadamente 1 kg de CO<sub>2</sub> por kg de residuos. (SEMARNAT)

## TOTAL DE HUELLA DE CARBONO DEL EDIFICIO

Sumando todas las fuentes: *Consumo de energía + consumo de gas LP + residuos = huella de carbono del desarrollo*

## Distribución de Huella de Carbono por Áreas del Edificio

Podemos asignar la huella de carbono de cada área multiplicando la huella de carbono total del edificio por el % de la superficie en metros cuadrados correspondiente a cada área.