

Las emisiones de la generación térmica se determinan a partir de el consumo de gas en el sector y de factores de emisión para el CO₂ y el CH₄

dim emisiones_generación = (emision)
 aux emisiones_generación = FE(CO2)*termo_combustión*1.03*947.8e-9*0.99*3.67*[1,0,0]+FE(CH4)*termo_combustión*1.09*[0,1,0]+60*10e3*FE(N2O)*[0,0,1]
 doc emisiones_generación = 1 Mpc = 1.09 GJ de gas. [eia] las unidades son : CO2 en Gg. N2O en lb y CH4 en Gg

dim FE = (emision)
 const FE = [15.3,6,0.1]
 doc FE = unidades: kg/Gj, g/GJ, lb/MWh

En el transporte terrestre se usan los consumos de gasolina y de gas, así como los recorridos promedio para determinar las emisiones de NO_x, CO, CVO entre otros compuestos

dim Emisión_Especificas = (CONT2)
 const Emisión_Especificas = [4.5,750]
 doc Emisión_Especificas = Emision emitida de un vehiculo promedio

const Escenario_Reducción = 0
 doc Escenario_Reducción = 1 Si el escenario es alto, 0 Si el escenario es bajo. Los escenarios son de reduccion de emisiones.

dim Factores_emision_gas = (CONT)
 const Factores_emision_gas = [3.7,3.7,5.3,12.3]*0.6214

dim Oxido_nitrógeno = (TIP_VEH)
 const Oxido_nitrógeno = [0.005,0.005,0.006,0.03,0.03]
 doc Oxido_nitrógeno = EEA, 1997

dim Emisiones_Gas = (CONT)
 aux Emisiones_Gas = (ARRSUM(VEH_GAS)*Emisión_Especificas(PORCV)*[1,1,0,0]+ARRSUM(VEH_GAS)*Emisión_Especificas(PPM)*[0,0,1,1])*Porc_Emisiones_Gas

dim Emisiones_Gasolina = (CONT)
 aux Emisiones_Gasolina = (ARRSUM(VEH_GASOL)*Emisión_Especificas(PORCV)*[1,1,0,0]+ARRSUM(VEH_GASOL)*Emisión_Especificas(PPM)*[0,0,1,1])

dim Emisiones_GNV = (CONT)
 aux Emisiones_GNV = ARRSUM(KMS_GNV)*Factores_emision_gas/1e6
 doc Emisiones_GNV = Department of transportation (DOE) Emission reduction calculation methodologies. consultado en abril de 1999. <http://www.dot.ca.gov/hq/TransPrg>

dim Emisiones_NOx = (TIP_VEH)
 aux Emisiones_NOx = VEH_GASOL*RECORRIDO_PROM*Oxido_nitrógeno/1e6