

$$CO_2 = \left[(F \times TC_F) + \sum_{k=1}^p (M_k \times TC_{M,k}) - \sum_{i=1}^n (Ft_i \times TC_{Ft,i}) - (La \times TC_{La}) - (R \times TC_R) - (Rs \times TC_{Rs}) \right] \times 3,664$$