

4.6 LÍNEA DOBLE SOBRE LAS MISMAS BARRAS EN SUS DOS EXTREMOS Y BIFURCANDO CADA UNA DE ELLAS A UN CENTRO INTERMEDIO
 (Memoria Descriptiva, pág. 5, Esquema 6)

4.6.1 Introducción

La Red Externa estará constituida por 4 Redes Independientes (S,X,R,Y).
 La justificación de este Esquema proviene de su gran importancia práctica, ya que refleja una situación muy corriente en las Redes de las grandes ciudades y en las concentraciones industriales. Su propia índole (cada Línea recibe la influencia de 2 Líneas diferentes) amplifica los problemas relacionados con la influencia de la Impedancia Mutua de Secuencia Cero y dificulta la posible compensación de este efecto.

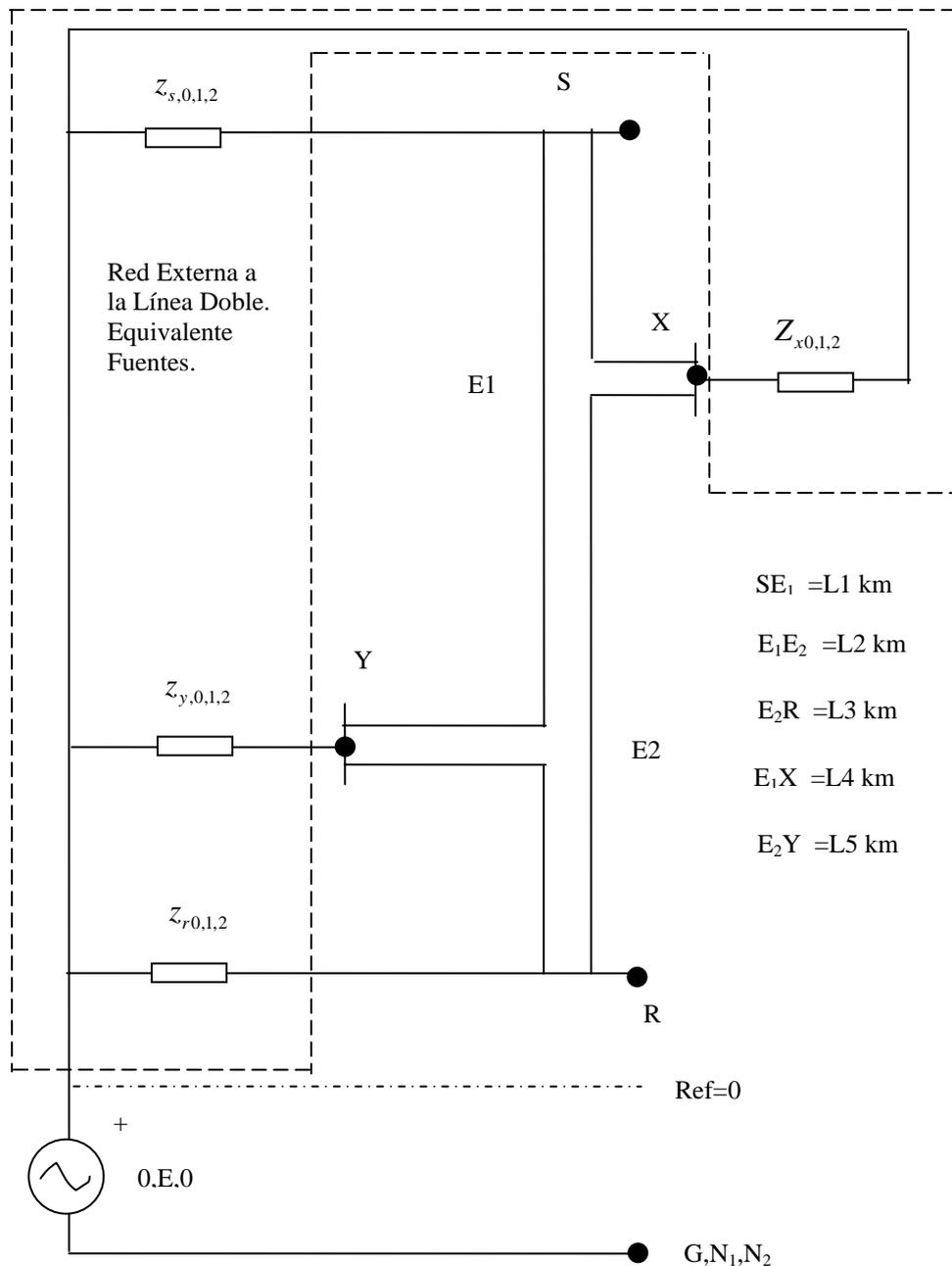


Fig 4.6.1.a

Los valores de $z_s(0,1,2)$, $z_r(0,1,2)$, $z_x(0,1,2)$ y $z_y(0,1,2)$ vendrán determinados de forma similar a lo indicado anteriormente. (Ver Apartado 4.2.1 de la Memoria Analítica).

De los Datos dependientes del Esquema y de la posición de las Faltas se determinan las Matrices de Incidencia.

De los valores obtenidos de $z_s(0,1,2)$, $z_x(0,1,2)$, $z_r(0,1,2)$ y $z_y(0,1,2)$, de los datos de la Línea Doble y de la Posición de las Faltas, se obtienen las Matrices de Impedancia Primitiva de la Red Total Externa a la Falta.

Finalmente se determinan $Z(0,1,2)$, Matrices de Impedancia de Barras de la Red Total Externa a la Falta.