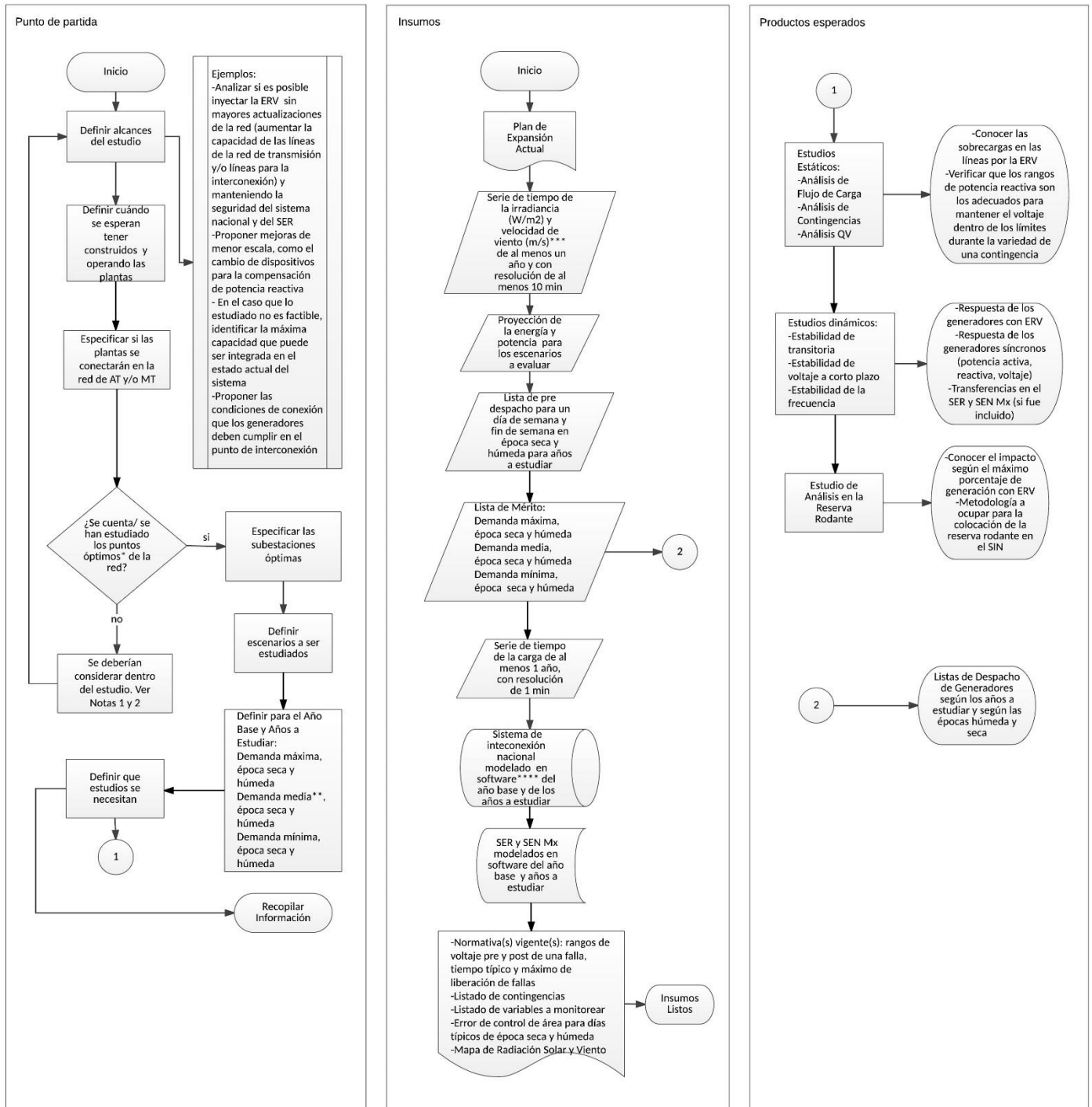


PROCESO PARA DESARROLLAR TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE IMPACTO EN LA RED DE TRANSMISIÓN Y EL ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE FLEXIDAD DEL SISTEMA POR LA INTEGRACIÓN DE ERV



Grupo de Trabajo (contraparte): Operador del Sistema, Propietario de la Red (encargado de la Planificación de la Expansión de la Red y Sistema) y Regulador.

Nota 1: En el caso que no se encuentre espacio óptimo en las subestaciones que se están evaluando, estas no deben ser incluidas en el estudio. Sin embargo, se pueden considerar las zonas cercanas a los puntos estudiados con el fin de evaluar y proponer alternativas de conexión, dentro de algunas de éstas se pueden mencionar:

- 1) Llevar la conexión a otra subestación
- 2) Conectarse a una línea que pase cerca

3) Evaluar/ decidir construir una subestación en dichos puntos

4) Desechar el proyecto e informar a los interesados que en dichos puntos no se puede inyectar ERV

Toda alternativa que se considere, debería ser evaluada tanto técnicamente como económicamente y así proponer la(s) alternativa(s) que sea(n) la(s) más factible(s).

Nota 2: Tener en cuenta que incluir este tipo de análisis dentro de los alcances de un estudio, va incrementando considerablemente los costos del mismo.

* Puntos óptimos: puntos/subestaciones disponibles donde se pueden inyectar energía eléctrica (manteniendo la seguridad del sistema)

**Demanda Media: Es necesario incluir el escenario de la demanda media, ya que en los casos de Panamá y El Salvador la demanda máxima (diurna) corresponden con la demanda media (máxima nocturna) a diferencia de los demás países de la región y viceversa, la demanda media (máxima nocturna) de Panamá y El Salvador corresponden con la demanda máxima (diurna) de los demás países de la región. Considerar que la demanda media puede influir en menor o mayor medida en los resultados según los escenarios que se simulen en el estudio.

*** Datos de Serie de Tiempo, es necesario contar con al menos un año de mediciones de distintos lugares del país para evaluar el máximo porcentaje de penetración, así como para el análisis de la flexibilidad del sistema

****Software: En el mercado eléctrico regional usualmente se usa el PSSE para modelar el sistema de transmisión, así también (en menor escala) se utiliza PowerFactory de DigSILENT.