Identificador	Descripción
SIM-RE-01	**Programación de Controladores Lógicos Programables (PLC):** Contempla lo relacionado a configuración, parametrización, programación, comisionamiento, arranque y puesta en marcha de estos equipos basados en las especificaciones del cliente y de su proceso productivo.
SIM-RE-02	**Diseño de interfaces de operación para sistemas IHM-SCADAS y DCS**: Se especifica y desarrolla los esquemáticos de las operaciones llevadas a cabo en el proceso que se desea visualizar, mapeando las variables del proceso, generando tendencias e históricos. Implantación de esquemas de primer evento (First Out), secuenciadores de eventos (SOE), FIFOS, indicadores de alarmas y paradas.
SIM-RE-03	**Integración de equipos de control y sistemas supervisorios mediante el uso de redes industriales basados en tecnologías propietarias o abiertas**: Se establecen conexiones para sistemas de comunicaciones industriales basadas en normas eléctricas alambricas tanto sincronicas como asincronicas y tecnologías inalambricas dependiendo de las distancias entre estaciones locales y remotas.
SIM-RE-04	**Puesta en marcha de motores AC, DC, servomotores y paso a paso**: Contempla el arranque de estas máquinas eléctricas dependiendo del tipo de aplicación para el que sea necesario implementar, realizando arranques directos por elementos electromecánicos, electrónicos de potencia (VFD), o posicionales (Encoders). Pudiendose integrar, según sea el caso con dispositivos de control y supervisión.
SIM-RE-05	**Calidad de energía eléctrica**: Se realiza el estudio de la calidad de la energía recibida, almacenada y distribuida por la red eléctrica principal, desde los generadores hasta los puntos de entrada a la planta, para determinar los factores que afectan la potencia eléctrica que posea la instalación. Realizando acciones correctiva mediante la instalación de bancos de condensadores para minimizar impactos, estudios de armonicos de la red y el diseño de sub-estaciones elécricas
SIM-RE-06	**Ejecución de simulaciones para estudios y entrenamiento de personal**: Contempla las actividades llevadas a cabo para realizar e implementar simulaciónes operacionales de plantas y procesos con el fin de entrenar al personal de forma eficiente sin ocasionar paradas, desperfectos o perjudicar la producción que se encuentre en cada instalación.
SIM-RE-07	**Desarrollo de ingeniería y documentación**: Contempla la realización de los documentos, planos y especificaciones necesarias para desarrollar las ingenierías básicas y de detalle para los proyectos y servicios que se ejecuten.
SIM-RE-08	**Sistemas informáticos para gestión de datos en tiempo real**: Contempla el diseño, programación y puesta en ejecución de sistemas de adquisicion de datos empleando bases de datos relacionales, para la captura de datos operacionales y visualizador de tendencias de producción mediante reportes, con posibilidad de integración a herramientas de offices como Excel o Access mediantes enlaces OPC o DDE.