

6. Alcance del Proyecto

El alcance del diseño del Sistema de Control, consiste, entre otras cosas, en lo siguiente:

- Estaciones de Trabajo (de ingeniería y de operación, supervisión y control) y sistema de almacenamiento de información.
- Controladores de proceso.
- Tarjetas de E/S locales y remotas.
- Armarios para alojar las tarjetas de E/S con sus correspondientes bornas para cableado de campo. Estas cabinas de E/S estarán distribuidas por la planta según se muestra en los planos de arquitectura de la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, en los apartados **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** respectivamente.
- Armarios para alojar los controladores redundantes y dispositivos necesarios para comunicación, junto con sus fuentes de alimentación, tarjetas de comunicación con los distintos buses, etc. En caso de fallo inesperado del controlador principal, el controlador en Stand-by tomará automáticamente el control del sistema, como se ha explicado en el apartado 3.2.1.9 con la opción de PLC redundante y se concretará más adelante.
- Conexión del Sistema de Control. Switches de red y convertidores necesarios para la elaboración de la red de datos y del bus de campo.
- Redes de proceso y gestión.
- Licencias empleadas.
- Reloj maestro con GPS para la sincronización del sistema y cableado estándar.
- Redundancia necesaria para garantizar la fiabilidad y disponibilidad del Sistema.