Este proyecto, solicitado por Pasteurizadora “El Ranchito” Cia. Ltda., comprende el diseño de un sistema de monitoreo de varios procesos que se llevan a cabo en sus instalaciones, entre los que se cuentan: temperaturas de bancos de hielo, presión de calderos y nivel de tanques de diésel. También se diseña la automatización de la purga de la torre de enfriamiento. El mencionado diseño se lleva a cabo en dos etapas. La primera se trata de la ingeniería básica, en la que se recopila el estado actual de los equipos, las necesidades mínimas de los nuevos equipos, y una estructura básica del nuevo sistema. La segunda etapa se trata de la ingeniería de detalle, que partiendo de los resultados de la etapa anterior, selecciona y dimensiona los equipos, establece los planos que se deben ejecutar de forma física, lista todos los componentes requeridos, y analiza el beneficio económico que se genera en la empresa. Como un requerimiento adicional solicitado por la empresa, se establece el diseño del software que implican tanto el programa del elemento controlador del sistema, como las ventanas del sistema de monitoreo.