

RESUMEN

El proyecto en desarrollo representa un enfoque integral para mejorar la eficiencia y productividad en la línea de producción de ladrillos de Cerámica Corona S.R.L., centrándose específicamente en el análisis y diseño de cámaras de secado artificial. La iniciativa se originó a partir de un diagnóstico exhaustivo que reveló deficiencias sustanciales en el área de secado, particularmente relacionadas con la aplicación del sistema de secado natural de ladrillos. Este análisis crítico no solo identificó los desafíos actuales, sino que también proporcionó la base para la formulación de alternativas estratégicas destinadas a optimizar el proceso de secado en la empresa.

La fase de diseño de las cámaras de secado se abordó con un enfoque meticuloso, involucrando la evaluación detallada del sistema de secado natural en uso. Las deficiencias detectadas durante esta evaluación se convirtieron en puntos clave que motivaron la innovación del diseño de un sistema de secado artificial más eficiente. Esta etapa consideró aspectos esenciales, como la planificación y ejecución de obras civiles necesarias, así como la cuidadosa selección de maquinaria y equipos esenciales para el nuevo sistema.

La implementación exitosa de este diseño renovado promete transformar significativamente el área de secado, duplicando la capacidad de producción de piezas secas de 15.120 a 32.832 unidades. Este aumento sustancial de la capacidad va acompañado de una reducción considerable en el tiempo de secado, pasando de 49 horas a un tiempo impresionantemente eficiente de 5 horas con 48 minutos. Además, se llevó a cabo un análisis económico-financiero que reveló resultados altamente positivos, respaldando no solo la viabilidad técnica del proyecto, sino también su sostenibilidad y rentabilidad a largo plazo para Cerámica Corona S.R.L.