

TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN TIERRA CRUDA

Las técnicas constructivas en tierra cruda han sido empleadas a lo largo de la historia debido a su disponibilidad y características beneficiosas. Entre las principales técnicas se encuentran el tapial, adobe, adobillo y quincha, cada una con sus propias particularidades y aplicaciones.

TAPIAL

El tapial es un método que consiste en compactar capas de tierra encofrada para formar paredes sólidas. Se utiliza principalmente en la construcción de muros gruesos y estructuras resistentes. La tierra se compacta con herramientas manuales o mecánicas, creando muros duraderos con buenas propiedades térmicas.



ADOBE

La técnica de adobe implica la fabricación de bloques de tierra cruda mezclada con paja u otros materiales fibrosos. Estos bloques se secan al sol y luego se utilizan para construir paredes. Los adobes ofrecen aislamiento térmico y son adecuados para estructuras de baja altura.

ADOBILLO

El adobillo es una variante del adobe, pero en lugar de bloques grandes, se utilizan bloques más pequeños. Esta técnica es especialmente útil en construcciones donde se busca una mayor flexibilidad y adaptabilidad en el diseño.



QUINCHA

La quincha combina estructuras de madera o caña con relleno de tierra cruda. Este método permite crear paredes ligeras y flexibles, ideales para construcciones temporales o de bajo costo. La combinación de materiales proporciona resistencia estructural y aislamiento térmico.

TABLA COMPARATIVA

TÉCNICA	APLICACIÓN	RESISTENCIA	AISLAMIENTO TERMICO	FLEXIBILIDAD
Tapial	Muros gruesos	Alta	Bueno	Baja
Adobe	Paredes	Media	Bueno	Media
Adobillo	Construcciones adaptables	Media	Bueno	Alta
Quincha	Construcciones temporales	Madia	Bueno	Alta

Las técnicas constructivas en tierra cruda ofrecen una variedad de opciones para adaptarse a diferentes necesidades. La elección entre tapial, adobe, adobillo y quincha dependerá de factores como resistencia deseada, aislamiento térmico y flexibilidad en el diseño.