



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE MAQUINARIA PESADA PARA CONSTRUCCIÓN

Giancarlo Noriega del Castillo

Piura, 12 de Enero de 2005

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil

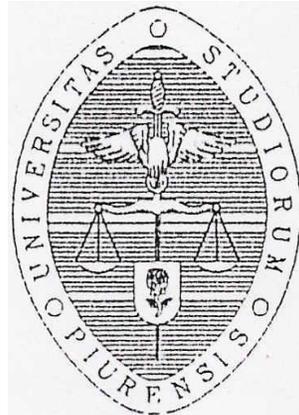


Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



"Programa para el control de maquinaria pesada para construcción"

Tesis para optar el Título de
Ingeniero Civil

GIANCARLO NORIEGA DEL CASTILLO

Asesora: Ing. Gaby Ruiz Petrozzi

Piura, Enero 2005

RESUMEN

El presente trabajo estudia la utilización de bloques aligerados de papel reciclado para la construcción de losas aligeradas de concreto armado.

La investigación se basó en la ineficiencia tecnológica del sistema tradicional actual de construcción de losas aligeradas y en la posibilidad de usar un material económico que presente buenas condiciones cuando es tratado debidamente.

La parte práctica de la investigación se inició con la obtención del material idóneo para la manufactura del bloque. Pues el papel sólo, presenta limitaciones insalvables para el uso que se le pretende dar. El resultado de esta parte fue la obtención de un material especie de "sándwich" consistente en papel comprimido con yeso dotado de una capa impermeabilizante en sus superficies.

Luego, fueron elaborados bloques de prueba para ser sometidos a ensayo de flexión para determinar su aptitud técnica y poder compararlos con los tradicionales bloques de arcilla.

Finalmente, se afirma que el bloque aligerado de papel reciclado podría constituir una alternativa atractiva, pues su utilización significaría un ahorro cuantioso en los gastos de construcción de la edificación en su conjunto.