



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA CIVIL

Metodología constructiva en base al uso de la soldadura a tope como
alternativa al uso de empalmes convencionales en armaduras de losas y muros
de grandes luces de concreto armado

TESIS

Para optar el título profesional de Ingeniero Civil

AUTOR(ES)

Camargo García, Yoser Alejandro

Yana Paucar, Edward Arturo

ASESOR

Huerta Campos, Carlos Alberto

Lima, 31 de diciembre de 2017

RESUMEN

[Plantear una metodología de trabajo como alternativa a los traslapes empleados de manera convencional, los empalmes por fusión y compresión axial, que llevará a mejoras económicas en los precios unitarios, esto finalmente llevara a un ahorro por metodología de trabajo (que incluye tanto ahorro en material desperdiciado y en mano de obra empleada). Con el apoyo de las normas vigentes, se sustenta que todo lo planteado tiene sustento técnico, y que requiere validación en campo que asegure la funcionalidad de esta alternativa operacional (que de igual forma que la vigente implica en costos compensables).

Palabras clave: Diseño de construcción; Estructuras de acero; Estructuras de concreto; Ingeniería Civil.

ABSTRACT

To propose a methodology of work as an alternative to the overlaps employed in a conventional manner, fusion splices and axial compression, which will lead to economic improvements in unit prices, this will eventually lead to savings by work methodology (which includes both savings in material wasted and in employed labor). With the support of the current standards, it is sustained that everything raised has technical support, and requires validation in the field to ensure the functionality of this operational alternative (which in the same way that the current implies in compensable costs).

Keywords: Diseño de construcción; Estructuras de acero; Estructuras de concreto; Ingeniería Civil.