



FACULTAD DE INGENIERÍA Y COMPUTACIÓN  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

# **METODOLOGÍA PARA EL CONTROL Y EVALUACIÓN DEL COSTO DE LA CALIDAD DE UNA OBRA PÚBLICA, BASADA EN EL MÉTODO DEL VALOR GANADO Y CURVAS DE LIBERACIÓN**

**Autor: KAREN JHAMILY HANCO FLORES**

**Asesor: MSc. Carlos Cesar Ramos Guerra**

Tesis presentada a la Escuela Profesional de Ingeniería Civil como parte  
de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

**AREQUIPA – PERÚ**

**2023**

## Tesis Final

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>15%</b>	<b>14%</b>	<b>4%</b>	<b>4%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>www.slideshare.net</b> Fuente de Internet	<b>1 %</b>
<b>2</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>1 %</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Católica San Pablo</b> Trabajo del estudiante	<b>1 %</b>
<b>4</b>	<b>repositorioinstitucional.ufpso.edu.co</b> Fuente de Internet	<b>1 %</b>
<b>5</b>	<b>docplayer.es</b> Fuente de Internet	<b>1 %</b>
<b>6</b>	<b>qdoc.tips</b> Fuente de Internet	<b>1 %</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.ucsp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1 %</b>
<b>8</b>	<b>www.coursehero.com</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1 %</b>
<b>9</b>	<b>upc.aws.openrepository.com</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1 %</b>

## RESUMEN

En el Perú es escaso el uso y difusión de metodologías que permitan controlar y evaluar el costo de la calidad en obras públicas por parte de empresas pequeñas y medianas del sector construcción. Aunado a lo anterior, el Estado Peruano, no brinda un buen clima de competencia en las contrataciones con el Estado, ya que la adjudicación de una obra es asignada al postor que oferte el menor precio, y deja de lado el control y monitoreo del costo, tiempo y calidad de un proyecto. La presente investigación tiene como objetivo proponer una metodología que permita controlar y evaluar el costo de la calidad de una obra, esta metodología fue pensada para que sea empleada por constructoras pequeñas y medianas

En el presente trabajo de investigación, para la formulación de la nueva metodología que permita controlar y evaluar el costo de la calidad, se aplicó en primer lugar una encuesta a ingenieros, arquitectos o gerentes que tengan experiencia en la ejecución de obras de tal forma que se evidencie la poca difusión y uso de metodologías que permitan controlar el costo de la calidad. A partir de las bases teóricas y de lo obtenido mediante la encuesta se formuló una nueva metodología basada en la correlación del Método del Valor Ganado y las Curvas de Liberación.

La metodología planteada en la presente investigación fue aplicada en el proyecto “Mejoramiento de los servicios de educación primaria en la I.E. 40073 Víctor Manuel Perochena Luque, Distrito de Santa Rita de Siguan – Provincia de Arequipa, Departamento de Arequipa”. Cabe resaltar que la metodología propuesta plantea nuevos indicadores basados en el Método del Valor Ganado y Curvas de Liberación, de lo cual se obtuvo que, la metodología sirve para controlar y evaluar el costo de la calidad de la obra durante la ejecución de la misma.

**Palabras Clave:** Calidad, Costo de la calidad, Método del Valor Ganado, Curvas de Liberación, Metodología.