

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL



**Evaluación de las ampliaciones de plazo y adicionales de obra en la
Gerencia Sub Regional Condorcanqui, Amazonas en el periodo 2017-2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL**

AUTOR

Blanca Luz Rosillo Pumaricra

ASESOR

Segundo Guillermo Carranza Cieza

<https://orcid.org/0000-0001-9321-2501>

Chiclayo, 2023

**Evaluación de las ampliaciones de plazo y adicionales de obra en la
Gerencia Sub Regional Condorcanqui, Amazonas en el periodo
2017-2021**

PRESENTADA POR

Blanca Luz Rosillo Pumaricra

A la Facultad de Ingeniería de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

APROBADA POR

Juan Ignacio Luna Mera

PRESIDENTE

César Eduardo Cachay Lazo

SECRETARIO

Segundo Guillermo Carranza Cieza

VOCAL

Dedicatoria

A mis padres Maribel Pumaricra Cardozo y Luzmán Rosillo Jiménez.

Agradecimientos

A Dios y a mi familia.

Tesis Turnitin

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%	14%	3%	5%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	5%
2	cdn.www.gob.pe Fuente de Internet	2%
3	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	1%
5	www.inagep.com Fuente de Internet	1%
6	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	docplayer.es Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	repositorio.untrm.edu.pe Fuente de Internet	<1%

Índice

Resumen	11
Abstract	12
Introducción.....	13
Revisión de literatura.....	14
Antecedentes	14
Antecedentes internacionales	14
Antecedentes Nacionales	15
Bases teóricas.....	16
Marco Legal	16
EL Ciclo de inversión.....	17
Obra Pública.....	18
Tipo de Ejecución	18
Causales de prestaciones adicionales	19
Causales de ampliaciones de plazo	19
Definición de términos básicos	19
Materiales y métodos	22
Tipo y nivel de investigación	22
Formulación del problema	22
Objetivos	22
Objetivo General	22
Objetivos Específicos.....	22
Formulación de la hipótesis.....	23
Población, muestra, muestreo	23
Población.....	23
Muestra.....	23

Muestreo.....	23
Criterios de selección	23
Operacionalización de variables	24
Técnicas e instrumentos de recolección de datos	24
Plan de procesamiento y análisis de datos	25
Consideraciones éticas	26
Matriz de consistencia.....	27
Resultados y discusión	29
Ejecución de obras públicas en la provincia de Condorcanqui.	29
Proyectos ejecutados por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui (2017-2021)	33
Adicionales y deductivos de obra en el sector educación.....	38
Causales de adicionales de obra en el sector educación.....	43
Partidas consideradas en los expedientes técnicos de las prestaciones adicionales del sector educación	47
Adicionales y deductivos de obra en el sector salud.....	58
Causales de adicionales de obra en el sector salud.....	60
Partidas consideradas en los expedientes técnicos de las prestaciones adicionales en el sector salud.....	61
Adicionales y deductivos de obra en el sector Saneamiento.....	64
Causales de adicionales de obra en el sector Saneamiento.....	65
Partidas consideradas en los expedientes técnicos de las prestaciones adicionales en el sector saneamiento	66
Ampliaciones de plazo aprobadas por la GSRC (2017-2021)	69

Consecuencias que generaron las prestaciones adicionales y ampliaciones de plazo.	78
Propuesta de plan de control para disminuir las ampliaciones de plazo y adicionales.	79
Conclusiones	81
Recomendaciones	82
Referencias	83
Anexos	85

Lista de Tablas

Tabla 1: Operacionalización de variables dependientes.....	24
Tabla 2: Operacionalización de variables independientes	24
Tabla 3: Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	25
Tabla 4: Matriz de consistencia.....	27
Tabla 5: Datos generales de proyectos con adicionales de obra y ampliaciones de plazo ejecutadas por la Gerencia Sub Regional de Condorcanqui, periodo 2017-2021.....	34
Tabla 6: Obras de Educación con presencia de Adicionales de obra.....	38
Tabla 7: Causales de Adicionales de Obras de Educación.....	43
Tabla 8: Cuantificación de los adicionales de obra aprobados en el sector educación	47
Tabla 9: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°01	48
Tabla 10: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°02	48
Tabla 11: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°03	49
Tabla 12: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°04	50
Tabla 13: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°05	51
Tabla 14: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°06	52
Tabla 15: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°07	52
Tabla 16: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°08	53
Tabla 17: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°09	54
Tabla 18: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°10	54
Tabla 19: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°11	55
Tabla 20: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°12	55
Tabla 21: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°13	56
Tabla 22: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°14	56
Tabla 23: Resumen de las partidas omitidas en el expediente original.....	57

Tabla 24: Obras de Salud con presencia de Adicionales de obra.....	58
Tabla 25: Causales de Adicionales de Obras del sector Salud.....	60
Tabla 26: Cuantificación de los adicionales de obra aprobados en el sector salud.....	61
Tabla 27: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Salud N°01	61
Tabla 28: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Salud N°02	62
Tabla 29: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Salud N°03	62
Tabla 30: Resumen de las partidas omitidas en el expediente original.....	62
Tabla 31: Obras de Saneamiento con presencia de Adicionales de obra	64
Tabla 32: Causales de Adicionales de Obras de Saneamiento.....	65
Tabla 33: Cuantificación de los adicionales de obra aprobados en el sector saneamiento	66
Tabla 34: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°01	67
Tabla 35: Partidas ejecutadas de la prestación adicional del proyecto de Educación N°02	67
Tabla 36: Resumen de las partidas omitidas en el expediente original.....	68
Tabla 37: Ampliaciones de Plazo aprobadas por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui en el periodo 2017-2021	69
Tabla 38: Cuantificación de las Ampliaciones de Plazo de Obras Públicas Aprobadas en Condorcanqui, según Tipo de Obra (2017-2021).....	73
Tabla 39: Causales de Ampliaciones de plazo aprobadas por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui durante el Periodo 2017-2021.....	74
Tabla 40: Ampliaciones de plazo aprobadas por la GSRC (2017-2021).	77
Tabla 41:Propuesta de plan de control	79

Lista de Gráficos

Gráfico 1: Fases del ciclo de inversión	17
Gráfico 2: Modalidad de ejecución de obras públicas en Condorcanqui, periodo 2017-2021	29
Gráfico 3: Modalidad de Ejecución de obras públicas ejecutadas por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui, periodo 2017-2021.....	29
Gráfico 4: Encuestados según su ocupación	30
Gráfico 5: Frecuencia de aprobación de prestaciones adicionales en la Gerencia Sub Regional Condorcanqui	30
Gráfico 6: Porcentaje de Incidencia acumulada del Presupuesto Adicional de Obra Respecto al Monto Contractual Original	31
Gráfico 7: Causas por las que se solicita una prestación adicional en la Gerencia Sub Regional Condorcanqui según encuestas.....	31
Gráfico 8: Porcentaje de Incidencia acumulada del Presupuesto Adicional de Obra Respecto al Monto Contractual Original	32
Gráfico 9: Causas por las que se solicita ampliaciones de plazo	32
Gráfico 10: Adicionales de Obra y Ampliaciones de Plazo, indicador de Deficiencias en los Expedientes Técnicos.....	33
Gráfico 11: Cantidad de obras con ampliaciones de plazo	73
Gráfico 12: Causales de Ampliaciones de Plazo identificadas en Condorcanqui (2017-2021).	77

Resumen

En el Perú los sobrecostos de obra son un tema muy importante que afecta directamente el presupuesto y tiempo de ejecución de los proyectos de construcción. Esta investigación tiene como propósito general analizar las causas que originan los adicionales y ampliaciones de plazos en proyectos de construcción ejecutados por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui con el fin de conocer los factores que los provocan y así poder preverlos al planificar este tipo de proyectos. Para este estudio se tomó como población las obras ejecutadas por la Gerencia Sub Regional Condorcanqui, en la provincia de Condorcanqui, región Amazonas, durante el periodo 2017–2021. Para lograr los objetivos se recolectó información a partir de las resoluciones, expedientes técnicos de adicional de obra, valorizaciones, además, se emplearon cuestionarios, fichas de registro y entrevistas. En base a los resultados se concluyó que todas las obras solicitaron una prestación adicional debido a la falta de consideración de algunas partidas, por la estimación errónea de montos en las partidas y metrados deficientes, siendo estas, deficiencias del expediente técnico de obra. Referente a las ampliaciones de plazo, el mayor porcentaje de ellos se solicitó por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista, su aprobación generó efectos negativos ocasionando retrasos en la ejecución de las obras y demora de la puesta en servicio y de la atención a la población beneficiaria.

Palabras clave: Adicional de obra, ampliación de plazo, obra pública.

Abstract

In Peru, cost overruns are a very important issue that directly affects the budget and execution time of construction projects. The general purpose of this research is to analyze the causes of cost overruns and extensions of deadlines in construction projects executed by the Condorcanqui Sub Regional Management in order to know the factors that cause them and thus be able to foresee them when planning this type of projects. For this study, the works executed by the Sub Regional Management Condorcanqui, in the province of Condorcanqui, Amazonas region, during the period 2017-2021 were taken as population. To achieve the objectives, information was collected from the resolutions, technical files of additional work, valuations, in addition, questionnaires, record cards and interviews were used. Based on the results, it was concluded that all the works requested additional services due to the lack of consideration of some items, poor estimation of amounts in the items and deficient metrics, these being deficiencies in the works technical file. Regarding time extensions, the largest percentage of them were requested due to delays and/or stoppages for reasons not attributable to the contractor, and their approval generated negative effects causing delays in the execution of the works and delays in the commissioning and service to the beneficiary population.

Keywords: Additional work, term extension, public works.