



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



Universidad Nacional
Federico Villarreal

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA “SAN FERNANDO” - DISTRITO DE CHALACO - PROVINCIA
DE MORROPÓN - PIURA”**

Tesis para optar el Título de **Ingeniero Civil**.

BACHILLER:

TULIO RAFAEL DOMINGO ÁNGELES MELÉNDEZ

LIMA - PERÚ

2016



ÍNDICE

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

A. Información General.....	10
B. Planteamiento del Proyecto.....	14
C. Determinación de la Brecha Oferta – Demanda.....	20
D. Análisis Técnico del PIP.....	21
E. Costos del PIP.....	22
F. Evaluación Social.....	24
G. Sostenibilidad del PIP.....	26
H. Impacto Ambiental.....	31
I. Gestión del Proyecto.....	36

CAPITULO II: ASPECTOS GENERALES

2.1 Nombre del proyecto y localización.....	63
2.2 Institucionalidad.....	67
2.3 Marco de referencia.....	74

CAPITULO III: IDENTIFICACION

3.1 Diagnóstico	
3.1.1.- Área de estudio y área de influencia.....	84
3.1.2. La Unidad Productora de bienes o servicios (UP) en los que intervendrá el PIP.....	114
3.1.3.- Los involucrados en el PIP	166
3.2 Definición del problema y sus causas.....	168
3.3 Planteamiento del Proyecto.....	178



CAPITULO IV: FORMULACION

4.1 Definición del Horizonte de evaluación del Proyecto.....191

4.2 Determinación de la Brecha Oferta - Demanda.....198

 4.2.1 Análisis de la Demanda

 4.2.2 Análisis de la Oferta

 4.2.3 Determinación de la Brecha

4.3 Análisis Técnico de las Alternativas.....217

 4.3.1 Aspectos Técnicos

 4.3.2. Metas de Productos

 4.3.3.- Requerimientos de Recursos.

4.4 Costos a Precios de Mercado.....244

 4.4.1 Costos de Inversión

 4.4.2 Costos de Reposición

 4.4.3 Costos de Operación y Mantenimiento

CAPITULO V: EVALUACION

5.1 Evaluación Social.....280

 5.1.1 Beneficios Sociales

 5.1.2 Costos Sociales

 5.1.3 Estimar los Indicadores de Rentabilidad Social

 5.1.4 Efectuar el análisis de sensibilidad

5.2. Evaluación Privada.....285

5.3. Análisis de Sostenibilidad.....285

5.4. Impacto Ambiental.....295

5.5. Gestión del Proyecto.....300

 5.5.1. Para la Fase de Ejecución

 5.5.2. Para la Fase de Post – Inversión

 5.5.3. Financiamiento

5.6. Matriz de Marco Lógico para la Alternativa Seleccionada.....319

CONCLUSIONES.....327

RECOMENDACIONES.....329

ANEXOS.....330