

- (i) Fase No.1. Evaluación y Complementación de los Estudios de Prefactibilidad. En la cual se evaluó y complementó los estudios de prefactibilidad del PRO, en los aspectos relacionados con el Ramal Chalpi Grande-Papallacta, y se determinó la mejor alternativa;
- (ii) Fase No.2. Estudios de Factibilidad. En la cual se realizó los diseños preliminares de la alternativa seleccionada; y,
- (iii) Fase No.3. Diseños Definitivos. En la cual se realizó los diseños definitivos, incluyendo los planos y documentos necesarios para la contratación y ejecución de las obras.

Durante la ejecución de los Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de la Primera Etapa del Proyecto de Agua Potable Ríos Orientales, Ramal Chalpi Grande - Papallacta, se determinó la posibilidad de realizar un aprovechamiento hidroeléctrico en el tramo medio de la conducción del proyecto, específicamente en las inmediaciones de la confluencia de los ríos Chalpi Grande y Papallacta, en donde, por las características topográficas, geológicas, ambientales, hidráulicas e hidrológicas, conviene ubicar una central hidroeléctrica de una capacidad instalada de -7,66 MW.

Por lo tanto, el 19 de junio de 2012, se suscribió un contrato complementario con la Firma ASTEC, a fin de desarrollar los “Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y Diseños Definitivos de la Central Hidroeléctrica Chalpi Grande”, que culminaron en junio del año 2013. Los estudios y diseños del aprovechamiento hidroenergético también se desarrollaron en tres etapas:

- (i) Fase No.1. Prefactibilidad;
- (ii) Fase No.2. Factibilidad; y,
- (iii) Fase No.3 Diseños Definitivos.

1.11 Presupuesto General

El presupuesto de ejecución del proyecto es el siguiente:

COMPONENTE	PRESUPUESTO SIN IVA (USD)
Infraestructura en obra civil Captaciones, Conducción, Casa de Máquinas y Vías de acceso	31 840 374,87
Infraestructura en obra electromecánica <ul style="list-style-type: none"> • Equipamiento mecánico de captaciones, válvulas de conducción y casa de máquinas • Equipamiento eléctrico de casa de máquinas, subestación y línea de transmisión • Equipamiento electrónico (SCADA y Comunicaciones) 	11 038 630,02
Medidas de Mitigación Ambiental (PMA)	1 235 286,86
Costo Total de Construcción del Proyecto	44 114 291,75