

RESUMEN

El Municipio de Padcaya se caracteriza por ser eminentemente rural; tiene actualmente 87 comunidades, una de ellas es Rosillas, que fue creada en fecha 8 de noviembre de 1894; la comunidad se especializa en el sector lechero y sus derivados. Actualmente en la comunidad se consume alrededor de 60 garrafas de gas licuado de petróleo por semana en el sector industrial. Por otra parte se ha evidenciado que podrían desarrollarse actividades productivas, como la elaboración temporal de dulces, mermeladas y jaleas con frutas estacionales de la zona, lo que con dotación de gas natural mejoraría la producción.

Advirtiendo esta necesidad, el presente estudio asumió el objetivo de: Realizar un estudio de Prefactibilidad para la instalación de un gasoducto virtual y estación de descompresión en la comunidad de Rosillas del Municipio de Padcaya; con el propósito de llevar gas natural a la localidad de Rosillas, a fin de coadyuvar al mejoramiento de la calidad de vida e ingresos de los habitantes de la comunidad.

El estudio está estructurado en seis capítulos: En el capítulo I se realiza estudio de mercado, donde se analiza la demanda de gas natural en la comunidad: Seguidamente en el capítulo II se realiza el estudio de tamaño y localización del proyecto. En el capítulo III se realiza el estudio de ingeniería del proyecto, consistente en una estación de compresión ubicada en la ciudad de Tarija, la compra de los módulos de transporte y una estación intermedia de descompresión localizada en Rosillas. En el capítulo IV se analiza la inversión, los costos operativos y los ingresos que se generarán con la instalación del proyecto. Inmediatamente en el capítulo V se efectúa la evaluación del proyecto; los indicadores muestran un VAN= - 2185132,07 Bs., una TIR de 16%. Finalmente en el capítulo VI se realiza las conclusiones y recomendaciones.