

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio de investigación denominado "Estudio de factibilidad para la ampliación de la microempresa de producción y comercialización SURTIPÉTREOS, ubicada en la parroquia de Quiroga, cantón Cotacachi", ha sido metodológicamente desarrollada con el paradigma y esquema de una investigación, acción que a dado lugar a que en su ejecución no se pierda el rigor científico y se trabaje bajo la modalidad de proyecto.

La microempresa Surtipétreos se encuentra legalmente constituida a través de un Registro Único de Contribuyentes (RUC), Permiso Municipal, Licencia Ambiental de Funcionamiento; cuenta con la Concesión de explotación de materiales pétreos para 30 años, protocolizado el 13 de junio del 2006 y debidamente registrado en el Registro de la Propiedad del Cantón Cotacachi.

El objetivo principal que se tiene al desarrollar esta investigación es de ejecutar la ampliación a la planta de producción, ya que presenta un panorama donde se cree urgente el reemplazo de la máquina cargadora corazón de la cantera, es decir esta máquina a culminado su vida útil, su capacidad operativa está siendo empleada al 100%, con una producción actual de los 75.000 metros cúbicos anuales.

Bajo estas consideraciones al presentar un escenario muy tentativo de crecimiento en ventas históricas que viene experimentando esta empresa, se justifica la adquisición de una nueva inversión en maquinaria y equipos, de tal forma que no se paralice la producción, y garantice el servicio oportuno a sus clientes. Además con la nueva infraestructura la capacidad productiva de la planta de producción llega a 110.000 metros cúbicos anuales, se estaría hablando de un 47% más en la producción.

La inversión total asciende a \$110.000, de los cuales el 50% son fondos propios y el 50% restante se contrae obligaciones con terceros, durante un periodo de vida del proyecto de cinco años, tiempo en el cual se observa una relevante rentabilidad, así lo demuestra los flujos de caja proyectados llegando a obtener una Tasa Interna de Retorno del 22% frente a un costo de oportunidad del 15%.

Fruto de esta ampliación el beneficio no es únicamente para los dueños de dicho negocio, al contrario el beneficio también es para las 15 familias aledañas a la planta de producción en el sector Pisangacho, lugar donde se encuentra el yacimiento.

Los posibles impactos que podría causar con la ejecución del proyecto son en su mayoría positivos, ya que incide en la actividad económica de la provincia, es una oportunidad para la creación de fuentes de trabajo, y a través del desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental se pretende llevar a cabo una minería con responsabilidad, donde prime la reforestación del yacimiento en explotación.

## EXECUTIVE SUMMARY

This research study entitled "Feasibility study for expanding the production and marketing micro SURTIPÉTREOS, located in the parish of Quiroga Cotacachi, has been methodically developed with the paradigm and framework of an investigation, a move that has given result in his execution can not miss the scientific rigor and work in the form of project.

Surtipétreos Microenterprise is legally constituted through a Single Register of Taxpayers (RUC), Municipal Permit, License, Operating Environment, has the concession for the exploitation of stone materials for 30 years, protocolizado the June 13, 2006 and duly registered in the Land Registry of the Canton Cotacachi.

The main thing you have to develop this research is to execute the extension to the production plant because it presents a scenario where it is believed urgent replacement loader heart of the quarry, ie completed this machine to life , its operational capacity is being used at 100%, with a current production of 75,000 cubic meters per year.

Under these considerations by presenting a very tentative stage of historical sales growth this company has been experiencing, it justifies the purchase of a new investment in machinery and equipment, so that does not halt the production, and ensure timely service to their customers. In addition to the new infrastructure the productive capacity of the plant reaches 110,000 cubic meters per year, we would be talking about a 47% increase in production.

The total investment amounts to \$ 110,000, the schools 50% are equity and the remaining 50% is contracted obligations with third parties during a project life of five years, during which time there is a significant cost, so shows the projected cash flows coming to get an Internal Rate of Return of 22% compared to an opportunity cost of 15%.

The result of this expansion is not only the benefit for the owners of the business, unlike the benefit is also for the 15 families adjacent to the plant in the Pisangacho sector, location of the site.

The potential impacts that could cause the execution of the project are mostly positive, as it affects the economy of the province, is an opportunity for creating jobs, and through the development of Environmental Impact Study is to conduct a responsible mining, where reforestation prime reservoir in operation.