PROYECTO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA RECICLADORA DE RESIDUOS DOMÉSTICOS.

El Ecuador es uno de los países latinoamericanos con mas alto índices de enfermedades por el mal uso de la basura, este siendo uno de los principales contaminantes en el mundo, por lo que se ha desarrollado este proyecto, la instalación de una planta procesadora de residuos domésticos ubicada en la ciudad de Guayaquil, ya que en la actualidad el tema de la basura nos aqueja a todos los habitantes de la ciudad por lo cual, no solo es un foco de infección, sino que ayudamos a que el calentamiento global siga poniendo en riesgo la vida de nuestras futuras generaciones, por lo tanto con un adecuado trato de este, evitaremos más consecuencias lamentables en la salud humana.

El reciclaje es una vía por la cual se puede ayudar a combatir la contaminación ambiental existente, el cual somete un material desechado a un proceso para que se pueda volver a utilizar, es decir, que los materiales ya desechados se pueden volver a utilizar de una manera mas eficiente, ya que se le daría un mejor uso a los recursos naturales.

El reciclaje, que consiste básicamente en volver a utilizar materiales que fueron desechados y que aún son aptos para elaborar otros productos o refabricar los mismos. Buenos ejemplos de materiales reciclables son los metales, el vidrio, el plástico, el papel o las pilas.

A diferencia del reciclado, la reutilización es toda operación en la que el envase concebido y diseñado para realizar un número mínimo de circuitos, rotaciones o usos a lo largo de su ciclo de vida, es rellenado o reutilizado con el mismo fin para el que fue diseñado.

La ley de residuos define que residuo es cualquier sustancia u objeto perteneciente a cualquier categoría que figure en el anexo de esta ley, la cual el poseedor se desprenda, tenga intención u obligación de desprenderse. De esta manera se incluye en la ley la responsabilidad que conlleva generar residuos.

La escasez de materias primas así como la protección al medio ambiente son razones para inclinarse por el reciclado, sin embargo de toda técnica de aprovechamiento siempre va quedar algo que no se va poder reciclar, una parte que deberá ser tratada con una técnica de eliminación (incineración).

También es cierto que las técnicas de aprovechamiento siempre son más costosas ya que requieren de una tecnología más sofisticada y de mayores instalaciones y que la cantidad de basura que se genera es tal que no da tiempo a reciclarla sin evitar que se acumule.

La recogida selectiva, es decir, la separación de los residuos en origen, debe ser promovida por los distintos sectores de la ciudad, en beneficio del medio ambiente, convirtiéndose en una costumbre el reciclar, de esta manera dejaremos de ser esclavos de nuestra propia basura y podremos no sólo desentendernos de la basura que producimos sino saber que aquello que hemos consumido nos producirá el menor perjuicio posible

El reciclado, así como la recuperación de materias primas, son técnicas necesarias para llevar a cabo lo que denominamos un desarrollo sostenible, sin embargo en el caso de los residuos, como en otros tantos, los intereses de las empresas dedicadas a los tratamiento de basura se contraponen con los intereses de los defensores del medio ambiente, manteniendo a la gente en un perfecto estado de desinformación, adulándoles con la facilidad de arrojar cualquier desperdicio a la misma bolsa, sin hablarles de las consecuencias que ello genera, consiguen un día tras otro beneficiarse de su dictadura del derroche.

Se calcula que cada persona produce [1] una media de 1 Kg. De basura al día. La mayoría de los residuos sólidos urbanos que producimos está constituida por materiales que pueden ser clasificados con facilidad:
Papel, metales, no metales, plásticos, textiles, materia orgánica e inorgánica, etc.

Son muchas las razones para reciclar, se ahorran recursos, se disminuye la contaminación, se alarga la vida de los materiales aunque sea con diferentes usos, se logra ahorrar energía, se evita la deforestación, se reduce el 80% del espacio que ocupan los desperdicios al convertirse en basura, y al mismo tiempo se genera empleo y riqueza.

La mayor parte de los desechos son reutilizables y reciclables, el problema estriba en que al mezclarlos se convierten en basura.

Así que una de las soluciones al problema de la basura es no hacerla, separando los desechos para poder reciclar.

Hay que tener en cuenta también que resulta prácticamente imposible que la basura desaparezca por sí sola; basta con saber el tiempo que necesitan algunos materiales para deteriorarse en la naturaleza: un tallo de bambú puede tardar en [2] desaparecer de 1 a 3 años, pero los plásticos o las botellas de cristal pueden permanecer intactos de 500 a 1.000 años.

En la actualidad se reciclan materiales muy diversos; los más comunes son el papel, el vidrio y los envases.

Otros materiales que se reciclan son las pilas y baterías, pues son altamente contaminantes al contener elementos como lo es el mercurio (pilas botón), el cinc (pilas tradicionales), el níquel y el cadmio (en los ordenadores y teléfonos móviles) o el manganeso (baterías de electrodomésticos).

También se encuentra en auge el reciclado de los consumibles ligados a la informática, como los cartuchos de tinta o tóner de las impresoras láser, y los propios equipos informáticos.

Por último, el compostaje es la forma que tiene la naturaleza de reciclar sus propios residuos.

Se trata de la descomposición controlada de materiales orgánicos por la acción de varios microorganismos e invertebrados. Más del 50% de los residuos domésticos pueden reciclarse con este método.

En la actualidad, el Consorcio Vachagnon se encarga de recolectar, comprimir y transportar los desechos desde el interior hasta el extremo noreste de la ciudad de Guayaquil, cerca de la población de Pascuales, en el área conocida como “Las Iguanas”. *Véase* Fig. 2

Este consorcio recoge los desechos sin separar lo orgánico y no orgánico por medio de camiones especializados que la comprimen hasta dejarla totalmente compactada, una vez terminado este proceso proceden a colocarlas en las unas fosas, las cuales contienen conductos subterráneos, por donde pasa el líquido fermentado llamado “lixiviado”, el cual es almacenado en unas piscinas por otra compañía y tratado para convertirse en abono.
Basados en estos antecedentes nos podemos dar cuenta que la Municipalidad no da un tratamiento adecuado a la basura, ya que este solo se encarga de transportarla a rellenos sanitarios y estos se altamente contaminante para el medio ambiente.

Por esta razón, el proyecto se enfoca en un mejor tratamiento de la basura, en donde preservaremos los recursos naturales sin degradar el ecosistema. De esta manera ayudaríamos a que se reduzcan los niveles de contaminación dentro de Guayaquil, haciendo de nuestra ciudad un lugar más limpio y libre de contaminación.

También nos encargaríamos de transformar el material reciclado que sale de la basura y convertirlo en materia prima, para que no tan solo se recicle sino que a su vez sea re-usable y así obtener ganancias.
El mercado en el que estamos involucrándonos son las ciudades más pobladas del país, el segmento objetivo e inicial para nuestro producto va hacer la ciudad de Guayaquil.

En la actualidad la ciudad de Guayaquil cuenta con una población de 2'278.738 habitantes y esta crece en un 12% y se registra una generación de basura de 5.697 toneladas diarias, lo cual resulta, en un total, que supera los 7 millones de toneladas recibidas y dispuestas en el Relleno Sanitario "Las Iguanas", estas estadísticas nos muestran que la generación de basura dentro de la ciudad de Guayaquil es la más alta del Ecuador, debido a que es la ciudad mas poblada del País.

Podemos decir que la base para esta decisión, es la cantidad de basura generada dentro de la ciudad, lo que nos indica, que con mayor generación de basura en la ciudad, sería muy atractivo y conveniente adquirir un producto como el que se esta ofreciendo.

Al momento de instalar la maquina en la ciudad, se trasladará las ofertas hacia otras ciudades del país, entre los cuales estarían Quito, Cuenca, ciudades las cuales han sido seleccionadas ya que son las más pobladas del país y las mismas que pueden ser mas atractivas en la adquisición de este producto.

Los objetivos principales que se desarrollara, es fomentar el gran beneficio que el producto ofrece, no solo en reciclar, que es algo intrínseco, sino también inculcar la conservación del medio ambiente y

concienciar en los habitantes la protección hacia esos recursos no renovables que sufren un gran descuido y desinterés.
Nuestras variables para el posicionamiento que desarrollaremos en el mercado son ECOLOGÍA y DURABILIDAD VS. RENDIMIENTO, variables que se debe a las características y la función que desempeña nuestra maquina.

La ecología sería nuestra principal variable, ya que esta es la base con que comenzamos al momento de ofrecer nuestra maquina, el mejorar el medio, el bienestar ecológico y el reciclaje de materiales no renovables dentro de la ciudades son las razones principales por la cual el municipio aceptaría la instalación de la planta.

Rendimiento y durabilidad es la representación y la imagen de nuestro producto, esta variable representa un desempeño eficiente, características, las cuales deben de ir de la mano con el proceso de reciclaje, el mismo que debe ser de gran calidad y acorde con las necesidades de nuestro clientes.
La basura tiene un proceso, después de que esta es recogida dentro de la ciudad, esta es depositada dentro de una fosa dentro del tiradero de las iguanas por los carros recolectores, unas pinzas de 6 patas, la trasladará a la planta de tratamiento sin ser separadas todavía, aquí pasa por un dosificador de basura donde luego son llevadas a un molino gigante, posteriormente trituradas, este proceso dura algunos minutos.

En el momento de ser clasificados para ser distribuido a cada alimentador o canal, pasa por un separador de metales, para esto vamos a utilizar un imán gigante, ya que a simple vista no es posible ver los metales, en esta fase van estar los obreros quienes se encargaran de separarlo según el material: plásticos, degradables, textiles y otros residuos para su reutilización si la hay, de lo contrario será incinerado, los materiales incinerados son llevados por un camión hasta otra fosa (fosa de incineración), donde posteriormente serán llevados a un horno de incineración ecológico para así la planta no contribuya con la contaminación del medio ambiente.

Finalizando el proceso los materiales reutilizables como los metales se los funden con el fin de ser utilizados otra vez, los otros 6 residuos que comprenden el 9% esto es la comida tendrá un proceso de unos 3 días expuestos al sol donde serán luego comprimidas, para que el liquido que salgo de este sea utilizado como abono, desinfectantes, etc.

El plástico un material reutilizable luego de un proceso de compost, lavado y secado, se lo distribuiría a grandes empresas de plásticos para así reducir el consumo de petróleo.

Los empaques como tetra pack, jeringas que no tienen uso luego de ser desechadas son incineradas para disminuir así el foco de contaminación.

El tratamiento de los residuos puede ser de cremación o de transformación.

En el primer caso la masa de los residuos se quema por auto combustión con una recuperación de calor que sirve para disminuir los gastos de funcionamiento de la instalación.

En el segundo caso los residuos se trata de forma que se extrae de ellos todo lo que se puede volver a utilizar económicamente.

Existen varios sistemas de transformación que están ligados a la composición de los residuos.

Uno de los sistemas mas rentable es el de proceder ante toda la subdivisión de los residuos en varias partes, cada una de las cuales sigue una línea de elaboración propia.

Los materiales recuperados en una línea puede confluir después con los recuperados en las otras para los tratamientos posteriores; se pueden recuperar así materiales ferrosos, papel y cartones productos bases para piensos frescos, para consumir en el propio día o secos, para conservar en silos.

Finalmente, se puede producir, después de una fermentación rápida, el llamado compost: un preparado adecuado para el abono agrícola. Los desechos se queman proporcionando el vapor necesario para trabajar los residuos.

La recolección es la etapa más importante en términos de costos dentro de la gestión de los residuos (por sobre el 60% en Guayaquil).

La recolección la realizan en general cuadrillas de hombres con equipos de recolección consistente en camiones de diversas características.

El sistema de recolección más satisfactorio que pueda proporcionarse a la población resultará después de un estudio cuidadoso en donde inciden numerosos factores como:

- Tipo de residuo producido y cantidad
- Característica topográfica de la ciudad
- Clima
- Zonificación urbana
- Frecuencia de recolección
- Tipo de equipo
- Extensión del recorrido
- Localización de la basura
- Organización de las cuadrillas
- Rendimiento de las cuadrillas
- Responsabilidades

El punto de recolección mas adecuado es la recogida en la acera, porque reduce el tiempo necesario para cada servicio. La recolección de basuras se realiza generalmente de día en las zonas residenciales y durante la noche en las zonas comerciales de las grandes ciudades, para evitar problemas con el tráfico.

El mundo entero moderno se enfrenta a un problema cada vez más importante y grave: como deshacerse del volumen creciente de los residuos que genera.

La mayoría de los residuos terminan convirtiéndose en basura cuyo destino final es el vertedero o los rellenos sanitarios. Los vertederos y rellenos sanitarios son cada vez más escasos y plantean una serie de desventajas y problemas. En ello el reciclaje se convierte en una buena alternativa, ya que reduce los residuos, ahorra energía y protege el medio ambiente.

La meta de cualquier proceso se reciclaje es el uso o re uso de materiales provenientes de residuos De importancia en el proceso de reciclaje es que el procedimiento comienza con una separación. Desde un punto de vista de eficiencia del rendimiento de estos sistemas de separación favorece que se haga una separación en el origen.

Existen tres actividades principales en el proceso del reciclaje:

Recolección: Se deben de juntar cantidades considerables de materiales reciclables, separar elementos contaminantes o no reciclables y clasificar los materiales de acuerdo a su tipo especifico.

Manufactura: los materiales clasificados se utilizan como nuevos productos o como materias primas para algún proceso.

Consumo: Los materiales de desperdicio deben ser consumidos. Los compradores deben demandar productos con el mayor porcentaje de materiales reciclados en ellos. Sin demanda, el proceso de reciclaje se detiene.

Se puede concluir que nuestro proyecto es Rentable de acuerdo con los criterios del VAN > 0 tanto en el Flujo Puro y Flujo del Inversionista la cual se obtuvo una TIR del 71% y 69% respectivamente mayor a la tasa de descuento que es del 41%.

Las acciones se partirán de la siguiente manera:

- El 50% de las acciones para el socio capitalista
- 12.5% para cada uno de los emprendedores

Cuando la compañía empiece a generar ganancias, estas se repartirán de la siguiente manera:

- 50% para invertir en la instalación de la Planta.
- 10% para el socio capitalista y cada uno de los emprendedores

En caso de cerrar la compañía se procederá a vender todos sus activos incluyendo la maquina desarrollada hasta entonces. Lo que se obtenga de la venta será repartido de la esta manera:

- El 50% de las acciones para el socio capitalista
- 12.5% para cada uno de los emprendedores

Haciendo una evaluación general de los estudios previamente realizados podemos decir que el proyecto es aceptable y se lo puede poner en ejecución por las razones anteriormente mencionadas, siendo este un proyecto que demanda una alta inversión debido a su infraestructura y operación, pero con un porcentaje de rentabilidad aceptable.

Finalmente, se debe tomar muchas consideraciones que impacten interna y externamente al proyecto, para entregar un producto de excelencia y con valores agregados desarrollados en el proceso de producción.

La instalación de la Planta es rentable por las proyecciones hechas durante los primeros 5 años, de gestión y con una aceptación mas del 70% por parte de los ciudadanos por lo que la instalación de esta planta procesadora de Residuos Domésticos tendría un rotundo éxito, en Guayaquil, para luego la expansión que es la visión que se tiene en mente no solo generando riquezas sino siendo un propulsor ferviente a la no contaminación disminuyendo así los focos de inyección, la tasa de desempleo, y ayudando al medio ambiente.

PROJECT FEASIBILITY FOR INSTALLATION OF A HOUSEHOLD WASTE RECYCLING PLANT.

Ecuador is one of the Latin American countries with higher rates of disease from the mishandling of waste, this being one of the main pollutants in the world, so that has developed this project, the installation of a waste processing plant home located in the city of Guayaquil, as now the issue of garbage afflicts us all the inhabitants of the city which is not only a source of infection, but we help global warming continue putting risk the lives of future generations, therefore an adequate treatment of this, avoid more unfortunate consequences on human health.

Recycling is one avenue by which to help fight pollution in evidence, which undergoes a waste material to a process that can be reused, in this case , discarded materials and can be reused a more efficiently, since it would give a better use of natural resources.

Recycling is basically use materials that were discarded and that are still apt to develop other products or rework them. Good examples of recyclable materials are metals, glass, plastic, paper or batteries.

The different between the recycling and reuse is any operation by which packaging conceived and designed for a minimum number of trips, rotations or uses throughout its life cycle, it is refilled or used for the same purpose for which it was designed.

The laws defines that residual waste is any substance or object in any category listed in the annex to this law, which the holder discards, intends or is required to discard. In this way the law is included in the responsibility that comes generate waste.

During the process, The few affluence of raw materials and environmental protection are reasons to opt for recycling, however the entire harvesting technique will always be something that is not going to recycle, a party must be treated with a removal technique (incineration).

It is also true that harvesting techniques are always more expensive, because they require more sophisticated technology and greater facilities and that the amount of waste generated is such that not enough time to recycle not prevent accumulation.

The collection, is the separation of waste at source should be promoted by different sectors of the city, for the benefit of the environment, becoming a custom recycling, so we will not be slaves of our own waste and we can not just walk away from the waste we produce, but know that we have consumed what we produced the least possible damage.

Recycling and recovery of raw materials, are skills needed to perform what is called sustainable development, however, in the case of waste, as in many others, the interests of companies engaged in the waste treatment contradict the interests of environmentalists, keeping people in a perfect state of misinformation, sycophants with the ease of throwing any waste in the same bag, without speaking of the consequences it generates, get day after day benefit from the dictatorship of the waste.

It is estimated that each person produces 1 half of 1 kg of waste per day. Most solid waste, we produce is made up of materials that can be easily classified:

Paper, metals, plastics, plastics, textiles, organic and inorganic matter, and so on.

There are many reasons for recycling saves resources, reduces pollution, it extends the life of the materials even with different uses, it is possible to save energy, avoided deforestation, reduces 80% of the space debris to become waste, while generating employment and wealth.

Most of the waste is reusable and recyclable, the problem is that when mixed become garbage.

So one solution to the problem of garbage is not it, separating the waste to recycle.

Keep in mind that it is virtually impossible for the garbage disappear by itself, enough to know the time they need some materials to deteriorate in nature: a stalk of bamboo can take over 2 disappear from 1-3 years, but plastic or glass bottles may remain intact for 500-1000 years.

Today different materials are recycled; the most common are paper, glass and packaging.

Other materials that are recycled are the batteries; they are highly polluting to contain elements such as mercury, Button (batteries), zinc (traditional batteries), nickel and cadmium (in computers and mobile phones), manganese (sets of appliances).

It is also booming recycling of consumables related to information technology, such as ink or toner cartridges for laser printers, and computers themselves.

Finally, composting is the way nature has to recycle its own waste.

It is the controlled decomposition of organic materials by the action of microorganisms and invertebrates. Over 50% of household waste can be recycled by this method.

Currently, the Consortium Vachagnon is responsible for collecting, compacting and transporting the waste from the interior to the northeast of the city of Guayaquil, near the town of Pascuales, in the area known as "Las Iguanas."

This Company includes the waste without separating the organic and nonorganic through specialized trucks compress until it is fully compacted, once this process is to place them in a pit, which contains underground conduits, through which the fermented liquid called "leach ate" which is stored in a pool by another company and tried to be composted.

Based on this background we can see that the municipality does not provide adequate treatment in the trash, as this alone is responsible for transporting it to landfills and these are highly polluting to the environment.

For this reason, the project focuses on better treatment of waste, where we preserve the natural resources without degrading the ecosystem. In this way would help to reduce pollution levels in Guayaquil, making our city a cleaner and pollution free.

Also we can take care of transforming the material comes from recycled waste and convert it into raw material, so that not only is recycled but is itself re-usable and thus profit.

The market in which we are involved are the most populated cities in the country, and initial target segment for our product will make the city of Guayaquil.

Currently, the city of Guayaquil has a population of 2'278 .738 people and is growing by 12% and recorded a generation of 5697 tons of trash daily, resulting in a total of over 7 million tons received and disposed in the Landfill "Las Iguanas" These statistics show that the generation of garbage in the city of Guayaquil is Ecuador's highest, because it is the most populous city in the country.

We can say that the basis for this decision is the amount of waste generated within the city, which indicates that more waste generation in the city, would be very attractive and convenient as purchasing a product that is being offered.

When installing the machine in the city, the tenders will be moved to other cities, among which would Quito, Cuenca, cities which have been selected because they are the most populous country and the same may be more attractive the purchase of this product.

The main objectives are to develop, is to promote the great benefit that the product offers, not only to recycle, which is intrinsic, but also inculcate environmental conservation and awareness in the people the protection to those non-renewable resources suffer gross neglect and disinterest.

Our variables for positioning on the market are develop and DURABILITY ECOLOGY VS. PERFORMANCE, variables to be due to the nature and role of our machine.

The ecology would be our main variable, since this is the basis upon which we began offering our machine, improving the environment, the ecological welfare and recycling of non-renewable materials in the cities are the main reasons why the municipality would accept the installation of the plant.

Performance and durability is the representation and the image of our product, this variable represents an efficient performance, characteristics, which must go hand in hand with the recycling process, it must be of high quality and meets the needs of our customers.

MAIN OPERATION

The garbage is a process, after it is collected within the city, this is placed into a pit in the dump trucks iguanas by collectors, forceps 6 feet, move to the treatment plant without separated yet, here goes through a garbage dispenser which are then taken to a giant windmill, then crushed, this process takes a few minutes.

At the time of being classified to be distributed to each feed or channel, passes through a metal separator, for this we will use a giant magnet, since the naked eye can not see the metal at this stage will be the workers who will take care of by looking at the material: plastic, degradable, textiles and other waste for recycling if available, otherwise it will be cremated, incinerated materials are carried by truck to another pit (pit incineration), which are then taken to an incineration furnace plant ecological and does not contribute to pollution of the environment.

Completing the process reusable materials such as metals is the fuse to be used again, the other six residues that comprise the 9% that is the food will have a process of about three days exposed to the sun where they will then compressed to that I come out of this liquid is used as fertilizer, disinfectants, etc..

The reusable plastic material after composting process, washing and

drying, I distributed to large plastics companies reduce oil consumption.
As tetra pack packaging, syringes are not used after being disposed and incinerated to reduce the source of contamination. The treatment of waste can be cremation or processing.

In the first case the mass of waste is burned by auto combustion heat recovery is used to reduce the operating costs of the installation.

In the second case the waste is treated to be drawn from them everything that can be reused economically. Several transformation systems that are linked to the composition of the waste.

One of the most profitable is to proceed before the entire subdivision of the waste in several parts, each of which follows a line of homemade. The materials recovered in a line may merge later with the other recovered for further processing, can be recovered and ferrous materials, paper and paperboard products fresh feed basis, for consumption on the same day or dried for storage in silos.

Finally, may occur after a rapid fermentation, called compost: a preparation suitable for agricultural fertilizer. The waste is burned to provide the steam needed to work the waste.

COLLECTION

Harvesting is the most important stage in terms of costs within the management of waste (over 60% in Guayaquil).

Harvesting is done by gangs of men in general with collection equipment consisting of trucks with different features.

The most satisfying collection system that can be provided to the population after a careful study and is influenced numerous factors such as:

• Type and quantity of waste produced
• topographic feature of the city
• Climate
• Urban Zoning
• Frequency of collection
• Type of equipment
• Extension of the trail
• Location of trash
• Organization of the bands
• Performance of the bands
• Responsibilities

The most appropriate collection point is the collection on the sidewalk, because it reduces the time required for each service. Refuse collection day is usually done in residential areas and overnight in commercial areas of large cities, to avoid problems with traffic.

The modern world faces an increasingly important problem and serious: how to dispose of the growing volume of waste it generates.

Most end up as garbage waste ultimately destined for the landfill or landfills. Dumps and landfills are dwindling and pose a number of disadvantages and problems. Recycling it becomes a good alternative, because it reduces waste, saves energy and protects the environment.

The goal of any recycling process is the use or reuse of waste materials from importance in the recycling process is that the procedure begins with a separation. From an efficiency point of view of the performance of these separation systems favors a separation is made at source. There are three main activities in the recycling process:

Collection: We must raise significant amounts of recyclable materials, pollutants or separate and sort recyclable materials according to their specific type.

Manufacturing: classified materials are used as new products or as raw materials for some process.

Consumption: The waste materials should be consumed. Buyers should demand products with the highest percentage of recycled materials in them. Without demand, the recycling process stops.

We conclude that our project is profitable according to the criteria of NPV> 0 in both pure and Flow Flow Investor which was obtained an IRR of 71% and 69% respectively higher than the discount rate is 41%.

The actions will depart as follows:

- 50% of the shares for equity partner
- 12.5% for each of the entrepreneurs

When the company begins to generate profits, these will be distributed as follows:

- 50% to invest in the installation of the plant.
- 10% equity partner for each of the entrepreneurs

In case of closing the company will proceed to sell all its assets including machinery developed so far. What you get from the sale will be distributed from this:

- 50% of the shares for equity partner
- 12.5% for each of the entrepreneurs

Making an overall assessment of previous studies we can say that the project is acceptable and it can be implemented by the above reasons, this being a project that demands high investment because of its infrastructure and operations, but with a percentage of acceptable profitability.

Finally, we must make many considerations that impact the project internally and externally, to deliver an excellent product with added values developed in the production process.

The installation of the plant is profitable for the projections made during the first five years, management and a more than 70% acceptance by citizens as the installation of this household waste processing plant would be a resounding success, Guayaquil, then the expansion that is the vision you have in mind not only generate wealth but by being a fervent booster of non-contamination outbreaks thus reducing the injection, the rate of unemployment and helping the environment.