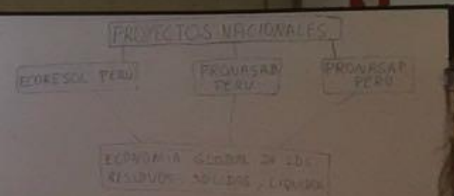


IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES

- 1.- **PRODUCTOR** - Son todas las actividades productivas de bienes y servicios que proporcionan productos mediante diferentes formas para satisfacer las demandas de la población.
- 2.- **CONSUMIDOR** - Es la Población en general que mediante el consumo de productos genera residuos sólidos.
- 3.- **OPERADORES AMBIENTALES QUE BRINDAN SERVICIOS**
Pueden ser trabajadores municipales o particulares.
- 4.- **INSTITUCIONES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL**
Encargados del control y hacer cumplir la normatividad vigente en materia ambiental.
- 5.- **LEGISLACIÓN** -
Proponer una legislación que reglamente la manipulación de los residuos sólidos a nivel nacional.



FONDO NACIONAL CIVIL EN DEFENSA DEL AMBIENTE DEL PERÚ



ASOCIACIÓN CIVIL SIN FINES DE LUCRO
ONGD.

TECNOLOGIAS PARA LAS FUTURAS GENERACIONES



REORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL

PROYECTO NACIONAL

“Economía de los residuos sólidos”

ECORESOL - PERÚ

PRESENTACIÓN DEL PONENTE

Ponente:

Sra. Dora Alicia Machado Padilla

Panel:

Sr. Christian Junior Portuguez Arbieto

Srta. Melissa Chacón Espinoza

Srta. Mayra Tipte Puchuri

Sr. Cristian Pablo Flores Tapia

Formulado por los especialistas:

Sr. Luis Albertis Sánchez Flores

Sr. Christian Jhonatan Sánchez Salazar

Srta. Francesca Vattolo

Sr. Alfredo Omar Auriti

Sr. Giuseppe Cervessato

Sr. Giancarlo Menotti

Sra. Dora Alicia Machado Padilla

Sra. Rosario Zegarra Zeballos

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



ANTECEDENTES

El manejo de residuos sólidos en el Perú es un tema de preocupación para las autoridades responsables quienes tienen la decisión política de organizar un sistema eficiente, eficaz y sostenible de Gestión Integral de residuos sólidos. **El Perú cuenta con una población de 31, 151,643 millones de habitantes** que generan aproximadamente 20 mil toneladas por día de residuos sólidos, debido a que cada persona desecha al día un promedio de 610 gramos de residuos sólidos.

De acuerdo al informe del Ministerio del Ambiente el 55% de la basura generada no es recolectada y solo el 45% son recogidas y enterradas como tratamiento final, no se tiene estadísticas de producción de los residuos inertes que genera la construcción y demolición.

Situación actual de los residuos sólidos que afecta a la población en general, al ambiente y al cambio climático en las 25 Regiones Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima-Provincias, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali, además está Lima Metropolitana

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

REGIÓN AMAZONAS



REGIÓN ANCASH



REGIÓN APURIMAC



BOTADERO

Un botadero es un lugar en el que se arrojan residuos, ya sea en forma espontánea o programada, sin control o cuidado ambiental.

BOTADERO QUITASOL

REGIÓN AREQUIPA



REGIÓN AYACUCHO



REGIÓN CAJAMARCA



REGIÓN CALLAO



REGIÓN CUZCO



REGIÓN HUANCAMELICA



REGIÓN HUÁNUCO



REGIÓN ICA



REGIÓN JUNÍN



REGIÓN LAMBAYEQUE



LIMA METROPOLITANA



LIMA PROVINCIAS



REGIÓN LA LIBERTAD



REGIÓN LORETO



REGIÓN MADRE DE DIOS



REGIÓN MOQUEGUA



REGIÓN PASCO



REGIÓN PIURA



REGIÓN PUNO



REGIÓN SAN MARTÍN



REGIÓN TACNA



REGIÓN TUMBES



REGIÓN UCAYALI



EFFECTOS Y CONSECUENCIAS SOCIALES DE LA INADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

El inadecuado manejo de los residuos sólidos en su disposición final genera una serie de problemas sociales, económicos, judiciales y atrasa el desarrollo económico del País. Situación que de no tomarse las medidas correctivas del caso se generaría situaciones insostenibles que afectarían la salud y la economía de la población, el planeta y el cambio climático, comprometiendo el futuro de las nuevas generaciones. Podemos mencionar algunos efectos:

Malos olores, se convierten en un foco infeccioso ya que atraen insectos y roedores, se producen también gases de efecto invernadero que son lanzados a la atmósfera. Así mismo, los percolados (líquidos) contaminantes afectan la capa freática, causando un daño irreversible al medio ambiente, lo que dejarán inservibles los terrenos destinados para este suicidio ecológico.

como consecuencia el 70% de la población no paga los arbitrios, cayendo en morosidad también podemos ver a diario los conflictos sociales. Nuestro país no está desarrollando modelos apropiados para la disposición final de los residuos sólidos, las regiones, los gobiernos locales están agotando las hectáreas de terrenos destinadas para estos menesteres, en un futuro muy cercano estas áreas serán colapsadas y los conflictos sociales irán en aumento.

No existe el aprovechamiento de los residuos sólidos, a causa del servicio deficiente a proliferado la informalidad de las personas que brindar servicios de recojo de RR.SS.

PROPUESTA

Frente a esta problemática y responsabilidad social FONCA-PERÚ plantea el **Proyecto Nacional “Economía de los residuos sólidos”**, con la finalidad de crear un Sistema único Nacional de la Limpieza Pública del Perú y que como sostenibilidad fundamental de sus componentes Incluye tecnologías de Incineración y reutilización de los residuos sólidos y su aprovechamiento al 100 % convirtiendolos en materia prima.

DEL PROYECTO

Proyecto nacional “Economía de los residuos sólidos” ECORESOL-PERÚ, tiene como fin crear un sistema único nacional de gestión integral y sostenible de la limpieza pública del Perú , desarrollados en sus 25 regiones, mas Lima Metropolitana, ubicados en la capital de las provincias, garantizando la máxima calidad sostenible ambiental aplicando tecnologías y técnicas de reutilización y eliminación de los residuos sólidos mediante el sistema de incineración, con tecnologías de desarrollo y control ambiental utilizada en los países industrializados que componen la Comunidad Europea específicamente Italia.

El Proyecto Nacional estará compuesto por 202 expedientes técnicos que conforman las 25 regiones del Perú más Lima Metropolitana, que contienen las etapas de formulación, ejecución y monitoreo del proyecto.

Los expediente técnicos especificarán de manera uniforme las técnicas del sistema nacional de la limpieza pública, que estará compuesto de los siguientes sistemas ítems: construcción de los Complejos de tratamiento final integral y sostenible de los Residuos Sólidos, pre clasificación, acopio, barrido recolección, transporte, ampliación y mejoramiento de los actuales servicios. El proyecto nacional tiene un horizonte de vida permanente y está proyectado para que en un futuro inmediato genere energía eléctrica.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

REGIÓN	PROVINCIAS
Amazonas	7
Ancash	20
Apurímac	7
Arequipa	8
Ayacucho	11
Cajamarca	12
Callao	2
Cuzco	12
Huancavelica	7
Huánuco	11
Ica	5
Junín	9
Lambayeque	3
Lima metropolitana	12
Lima	9
La libertad 1	10
Loreto	7
Madre de dios	3
Moquegua	3
Pasco	3
Piura	8
Puno	13
San Martín	10
Tacna	4
Tumbes	3
Ucayali	4

COSTO DEL PROYECTO

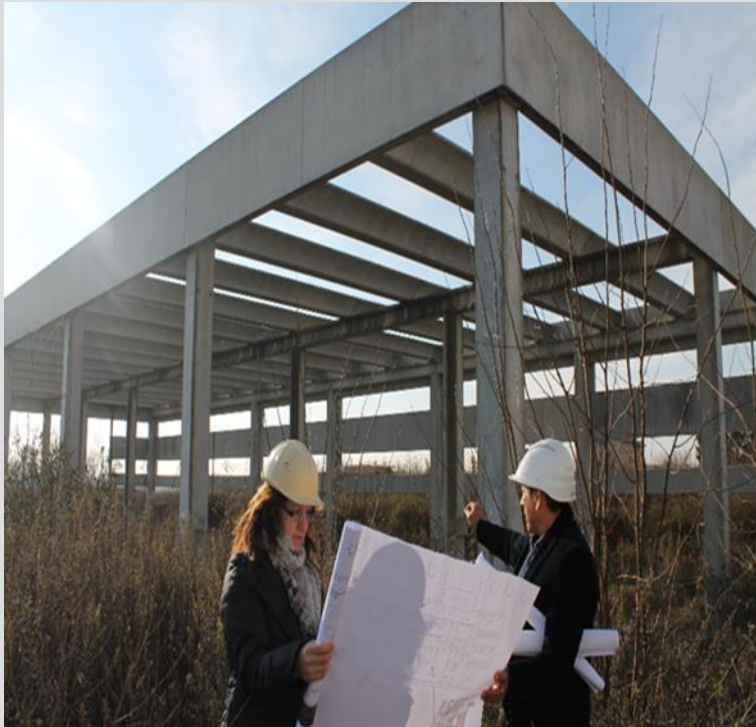
REGIÓN	PROVINCIAS	INVERSIÓN POR REGIÓN
Amazonas	7	\$35 millones aprox.
Ancash	20	\$ 95 millones aprox.
Apurímac	7	\$ 35 millones aprox.
Arequipa	8	\$ 40 millones aprox.
Ayacucho	11	\$ 55 millones aprox.
Cajamarca	12	\$ 60 millones aprox.
Callao	2	\$ 10 millones aprox.
Cuzco	12	\$ 60 millones aprox.
Huancavelica	7	\$ 35 millones aprox.
Huánuco	11	\$ 55 millones aprox.
Ica	5	\$ 25 millones aprox.
Junín	9	\$ 45 millones aprox.
Lambayeque	3	\$ 15 millones aprox.
Lima metropolitana	12	\$ 60 millones aprox.
Lima	9	\$ 45 millones aprox.
La libertad 1	10	\$ 60 millones aprox.
Loreto	7	\$ 35 millones aprox.
Madre de dios	3	\$ 15 millones aprox.
Moquegua	3	\$ 15 millones aprox.
Pasco	3	\$ 15 millones aprox.
Piura	8	\$ 40 millones aprox.
Puno	13	\$ 65 millones aprox.
San Martín	10	\$ 50 millones aprox.
Tacna	4	\$ 20 millones aprox.
Tumbes	3	\$ 15 millones aprox.
Ucayali	4	\$ 20 millones aprox.

COMPONENTES DEL PROYECTO

1. Disposición final de los residuos sólidos .
2. Recursos financieros rentabilidad económica del proyecto
3. Capacitación técnica y de información adecuada de prácticas del manejo de residuos Sólidos a los actores.
4. Diseñar un adecuado eficiente sistema de servicio de la limpieza pública a nivel nacional.
5. Estructura del financiamiento del proyecto en sus etapas de pre inversión, inversión y post inversión
- 6- Constituir la Cooperativa Nacional de protección Servicios Ambientales Múltiples ECONOMIA GLOBAL DE LOS RESIDUOS DEL PERU.

DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO

1. UBICACIÓN DEL COMPLEJO

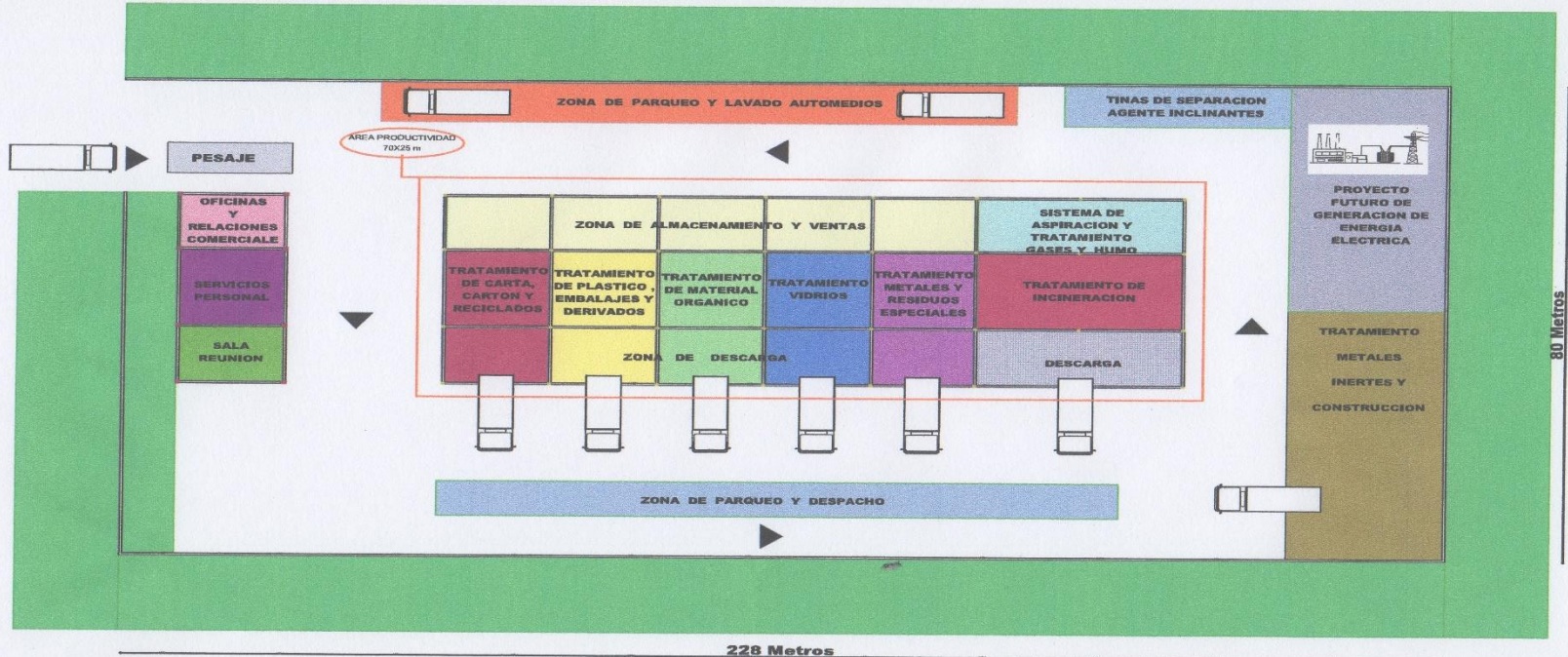


El complejo tendrá un área mínima de 2 hectáreas.



La parte administrativa, vestuarios, baños y hornos se encontrarán dentro de un estructura pre-fabricada.

UBICACION DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO TFRS



- | | | |
|---|--|--|
| ■ OFICINAS Y RELACIONES COMERCIALE | ■ TRATAMIENTO DE CARTA, CARTON Y RECICLADOS | ■ TRATAMIENTO METALES INERTES Y CONSTRUCCION |
| ■ SERVICIOS PERSONAL | ■ TRATAMIENTO DE PLASTICO, EMBALAJES Y DERIVADOS | ■ ZONA DE PARQUEO Y LAVADO AUTOMEDIOS |
| ■ SALA REUNION | ■ TRATAMIENTO DE MATERIAL ORGANICO | ■ PARQUEOS INTERNOS DE DESPACHO |
| ■ PESAJE | ■ TRATAMIENTO VIDRIOS | ■ AREAS VERDES |
| ■ TINAS DE SEPARACION AGENTE INCLINANTES
Residuos derivados del lavado de los maquinarios,
residuos de jabon, grasas y otros agentes inclinatados | ■ TRATAMIENTO METALES Y RESIDUOS ESPECIALES | ■ SISTEMA DE ASPIRACION Y TRATAMIENTO HUMOS |
| ■ PROYECTO FUTURO DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA | ■ TRATAMIENTO DE INCINERACION | ■ AREA TOTAL DE LA PLANTA: 228 X 80 Metros |
| | ■ ZONA DE ALMACENAMIENTO Y VENTAS | ■ AREA DE PRODUCTIVIDAD: 70 X 25 Metros |

PROYECTO : COMPLEJO DE TRATAMIENTO FINAL SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

DESCRIPCION DEL COMPLEJO TRS PROTOTIPO

1. **Áreas administrativas.**
2. **Sistema del tratamiento ,recuperacion y uso de residuos sólidos orgánicos.**
3. **Sistema del tratamiento, recuperacion y uso de residuos sólidos inorgánicos.**
4. **Sistema del tratamiento,recuperacion y uso de otros residuos sólidos altamente contaminantes.**
5. **Sistema del tratamiento de recuperacion y uso de los residuos Inertes (construcción y demolición)**
6. **Sistema del tratamiento de incineracion,**
7. **recuperacion y uso de las cenizas provenientes del proceso de incineracion**
8. **Proyecto futuro. Generación de energía eléctrica.**

1 ÁREAS ADMINISTRATIVAS

OFICINAS



CENTRO DE PESAJE



AUDITORIO



ALMACENES



SERVICIOS HIGIENICOS



VENTAS DE PRODUCTOS



ZONA DE LAVADO DE MÁQUINAS



CENTRO DE INVESTIGACIÓN



2 SISTEMA TRATAMIENTO, RECUPERACION Y USO DE RR.SS. INORGÁNICOS

Son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta. Muchos de ellos son de origen natural pero no son biodegradables. Es el caso de los envases de plástico, que generalmente se reciclan a través de métodos artificiales o mecánicos; así como, las latas, vidrios, plásticos, gomas, etc.

En muchos casos es imposible su transformación o reciclaje; como sucede con el tecnopor, que seguirá presente en el planeta hasta dentro de 500 años.

Otros casos, como las pilas y similares son peligrosas y contaminantes.

1. ALMACENAMIENTO PLÁSTICO



1. ALMACENAMIENTO PAPEL



1. ALMACENAMIENTO VIDRIOS Y LATAS



2. TRITURADOR DE MATERIALES



3. TRITURADOR DE PAPEL, PLÁSTICO, VIDRIO, LATINAS



4. PRODUCTO VENTAS



3 SISTEMA DE TRATAMIENTO, RECUPERACION Y USO DE RR.SS. ORGÁNICOS

Son biodegradables (se descomponen naturalmente) ya que tienen la característica de poder desintegrarse o degradarse rápidamente; transformándose en otro tipo de materia orgánica. Ejemplo: los restos de comida, frutas y verduras y sus cáscaras; carne, huevos, plantas, follajes, madera, etc.

<p>1. ALMACENAMIENTO</p> 	<p>2 TRITURADORA Y MEZCLADORA HÚMEDA</p> 	<p>3. PRODUCTO ABONO ORGÁNICO</p> 
<p>1. ALMACENAMIENTO</p> 	<p>2. TRITURADOR DE MADERA Y LEÑA PLANTAS</p> 	<p>3. PRODUCTO ABONO ORGÁNICO</p> 

4 SISTEMA DE TRATAMIENTO, RECUPERACION Y USO DE RR.SS. ALTAMENTE CONTAMINANTES

PILAS Y BATERIAS



FIERROS



ACEITES



ELECTRONICOS



PINTURAS Y DISOLVENTES



LLANTAS



7 SISTEMA DE TRATAMIENTO, RECUPERACION Y USO DE RR.SS. INERTES

TRATAMIENTO Y RECUPERACION



USO DEL MATERIAL RECUPERADO



6 SISTEMA DE TRATAMIENTO, RECUPERACION Y USO DE LAS CENIZAS PROVENIENTE DEL PROCESO DE INCINERACION

CENIZAS PROCESO DE INCINERACION

Combustion a temperature de 1400 °C.

1000 kilos/ rs = 37 /k cenizas



USO DE LAS CENIZAS MATERIALES DE CONSTRUCCION

ONGD FONCA-PERU

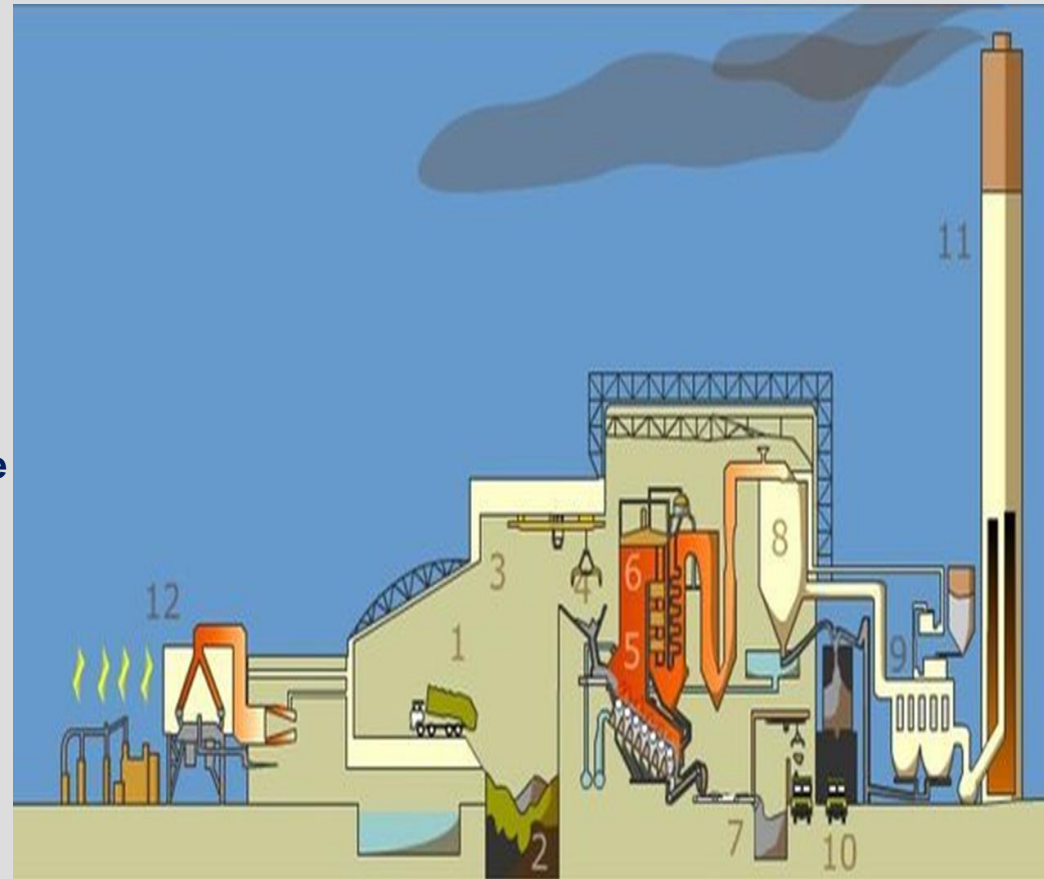
PROYECTO NACIONAL:
ECONOMIA DE LOS RESIJDOS
SOLIDOS

ITALIA-PERU 2017

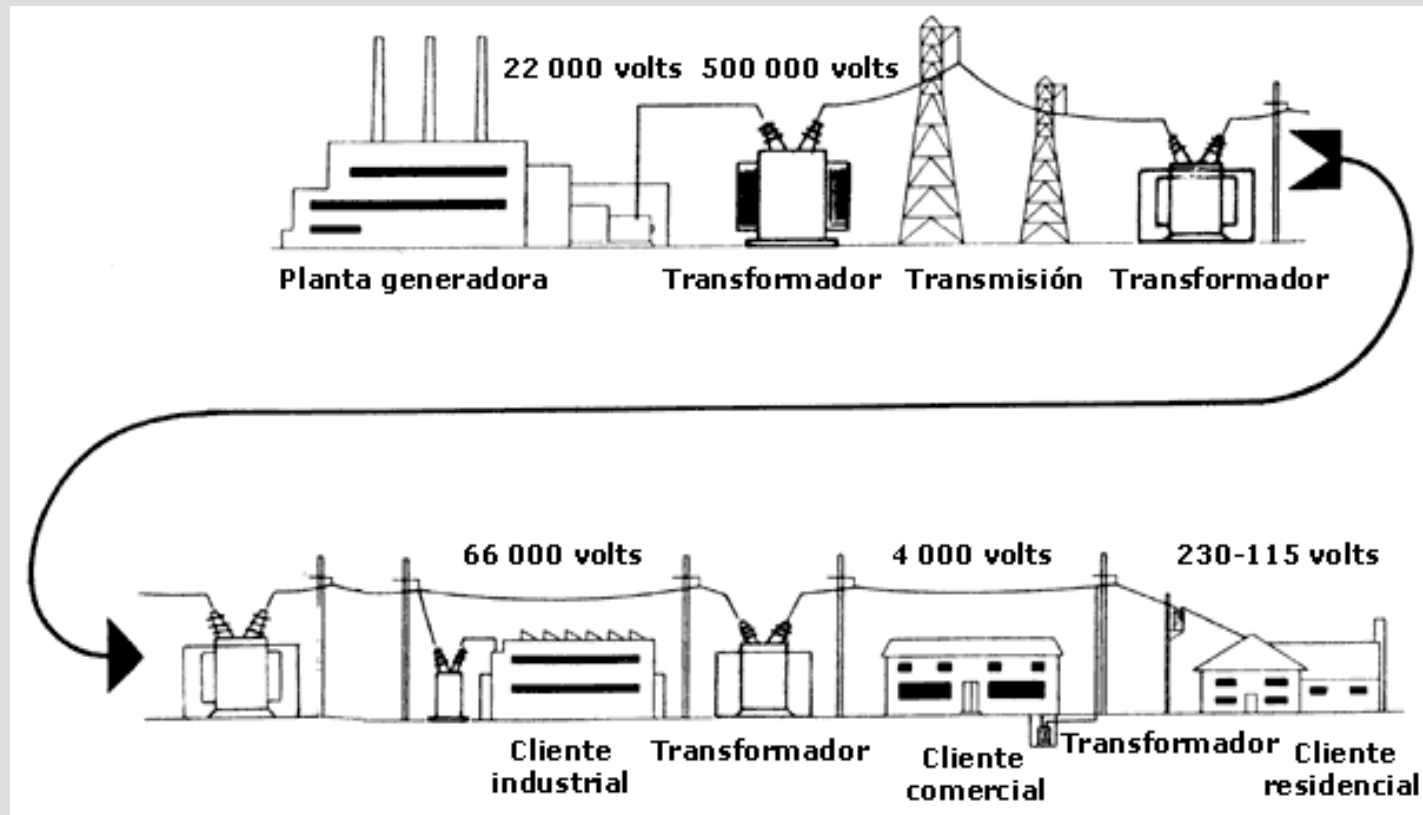


5 SISTEMA DE INCINERACIÓN DEL TRATAMIENTO DE RR.SS. (CENIZAS) RECUPERACION Y USO DE RR.SS.

1. Recolector de residuos sólidos.
2. Depósito de almacenaje de los residuos sólidos.
3. Sistema de captura y traslado de los residuos sólidos para su tratamiento.
4. Tolva de recepción de los residuos sólidos y su ingreso al horno.
5. Horno de incineración de los residuos sólidos a 1400°.
6. Sistema de aspiración gas, humo y polvo.
7. Cámaras del sistema de recolección y drenaje de las cenizas producto de la incineración de los residuos sólidos.
8. Sistemas de filtración del humo, polvo y gases.
9. Sistemas de purificación del humo y gas.
10. Sistema de recolección y transporte de las cenizas.
11. Sistema de liberación del aire completamente purificado.
12. Sistema de aspiración del complejo.



8 PROYECTO FUTURO GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



ETAPAS DEL PROYECTO Y RECURSOS FINANCIEROS

1. Pre-Inversión: 12 meses
Formulación de expedientes técnicos
2. Inversión: 26 meses
 - 2.1. Elaboración de estudios definitivos y expediente técnico del Proyecto.
 - 2.2. Ejecución del Proyecto
3. Post-Inversión: 2 meses
 - 3.1. Operación y mantenimiento
 - 3.2. Seguimiento y monitoreo del proyecto.

RECURSOS FINANCIEROS

FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO NACIONAL

El Costo del proyecto “ECONOMÍA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS” requiere del financiamiento total haciendo el uso de fondos de las fuentes financieras de la cooperación internacional, con fondos retornables y no retornables, donaciones, uso del nuevo sistema de Inversión Pública Nacional invierte peru-

Promover el uso del **Fondo Verde**, creado por las naciones en desarrollo que poseen otro importante medio para ejecutar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, Su objetivo es recolectar recursos públicos y privados para hacerle frente al calentamiento global. Compromisos que asignarán recursos económicos por medio de préstamos concesionales y/o donación. Siendo fundamental la participación ciudadana, eje primordial en la sostenibilidad del proyecto. Se utilizará la metodología de convenios, concursos, comunidad, municipalidad, cooperativa gestora de los servicios.

ESTRUCTURA FINANCIERA

FONDOS RETORNABLES	61 %
FONDOS NO RETORNABLES	20 %
GOBIERNO PERUANO	15 %
DONACIONES	4 %

Capacitación adecuada de prácticas del manejo de Residuos solidos a la población

- Programas de educación ambiental permanente dirigido a la población en general
- Información oportuna del servicio de la limpieza pública de manera permanente.
- Información y pago de tarifas justas por los servicios de limpieza pública

IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES

1.- PRODUCTOR .- Son todas las actividades productivas de bienes y servicios que proporcionan productos mediante diferentes formas para satisfacer las demandas de la población.

2.- CONSUMIDOR.- es la Población en general que mediante el consumo productos de productos genera residuos solidos

3.- OPERADORES AMBIENTALES QUE BRINDAN SERVICIOS

pueden ser trabajadores municipales o particulares

4.- INSTITUCIONES DE SUPERVISION Y CONTROL

encargados del control y hacer cumplir las normatividad vigente en materi ambiental

5.- LEGISLACIÓN.-

proponer una legislacion que reglamente la manipulación de los residuos sólidos anivel nacional

1.- PRODUCTORES

Son todas las actividades productivas de bienes y servicios que satisfacen las necesidades de la población.

Fábricas, Centros de Abastos, Centros comerciales, Restaurantes, Hospitales y otros.



2.- CONSUMIDORES

Consumidor es una persona u organización que demanda bienes o servicios y que deben distinguir lo que significa una basura orgánica, inorgánica y basura irre recuperable.



Instrumentos de Gestión	Síntesis de lineamientos asociados
<p>Política Nacional del Ambiente, aprobada con el DS 012-2009-MINAM. Eje de política 2: Gestión integral de la calidad ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover la inversión pública y privada en proyectos para mejorar los sistemas de recolección, operaciones de reciclaje, disposición final de residuos sólidos y el desarrollo de infraestructura a nivel nacional; asegurando el cierre o clausura de botaderos y otras instalaciones ilegales. ▪ Desarrollar y promover la adopción de modelos de gestión apropiada de residuos sólidos adaptada a las condiciones de los centros poblados.
<p>Ley 27314 (Art. 4°) Ley General de Residuos Sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar acciones de educación y capacitación. ▪ Adoptar medidas de minimización de residuos sólidos. ▪ Establecer un sistema de responsabilidad compartida y de manejo integral de los residuos sólidos desde la generación hasta la disposición final. ▪ Desarrollar y usar tecnologías, métodos, prácticas y procesos de producción y comercialización que favorezcan la minimización o reaprovechamiento de los residuos sólidos. ▪ Fomentar el reaprovechamiento de los residuos sólidos y la adopción complementaria de prácticas de tratamiento y adecuada disposición final. ▪ Establecer acciones orientadas a recuperar las áreas degradadas, por la descarga inapropiada e incontrolada de los residuos sólidos. ▪ Promover la iniciativa y participación activa de la población, la sociedad civil organizada, y el sector privado en la gestión y el manejo de los residuos sólidos.
<p>Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, (Art. 11°)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo sostenible de las zonas urbanas y rurales, incluyendo la conservación de las áreas agrícolas periurbanas y la prestación ambientalmente sostenible de los servicios públicos, así como la conservación de los patrones culturales, conocimientos y estilos de vida de las comunidades tradicionales y los pueblos indígenas. ▪ Promoción efectiva de la educación ambiental y de una ciudadanía ambiental responsable, en todos los niveles, ámbitos educativos y zonas del territorio nacional.
<p>Plan Nacional de Acción Ambiental (PLANAA PERU 2010-2021), Metas prioritarias al 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se establece, como meta al año 2021, que el 100% de residuos sólidos del ámbito municipal, sean manejados, reaprovechados y dispuestos adecuadamente.

Uso de tecnologías innovadoras en el servicio de la limpieza.

- Garantizar un eficiente servicio de la limpieza pública
- Centros de acopio identificados, monitoreados
- Barrido eficiente oportuno y permanente
- Recolección de los RR. SS. Cualquiera sea su procedencia de manera oportuna, limpia y eficiente
- Transporte con maquinaria adecuada

SISTEMA DE PRE-SELECCIÓN EN FUENTE

separación e identificación de los residuos sólidos reciclables desde la fuente de producción:

casa, fábrica y negocios .



separación e identificación de materiales no reciclables desde la fuente de producción:

casa, fabrica y negocios.



SISTEMA DE ACOPIO

Mobiliario de acopio de los residuos solidos reciclables pre seleccionados



Mobiliario de acopio de los residuos solidos no reciclables pre seleccionados



CENTROS DE ACOPIOS

Los Centros de acopio serán ubicados de manera estratégica de fácil acceso para los vecinos, los operadores ecológicos y funcionarán las 24 horas del día.

también se utilizarán, Centros de acopio auxiliares para los materiales de mayor volumen, sólo será abierto al público en horarios y días específicos. Metales, madera, electrónicos, aceites, pilas, pintura, pequeñas cantidades de desmonte



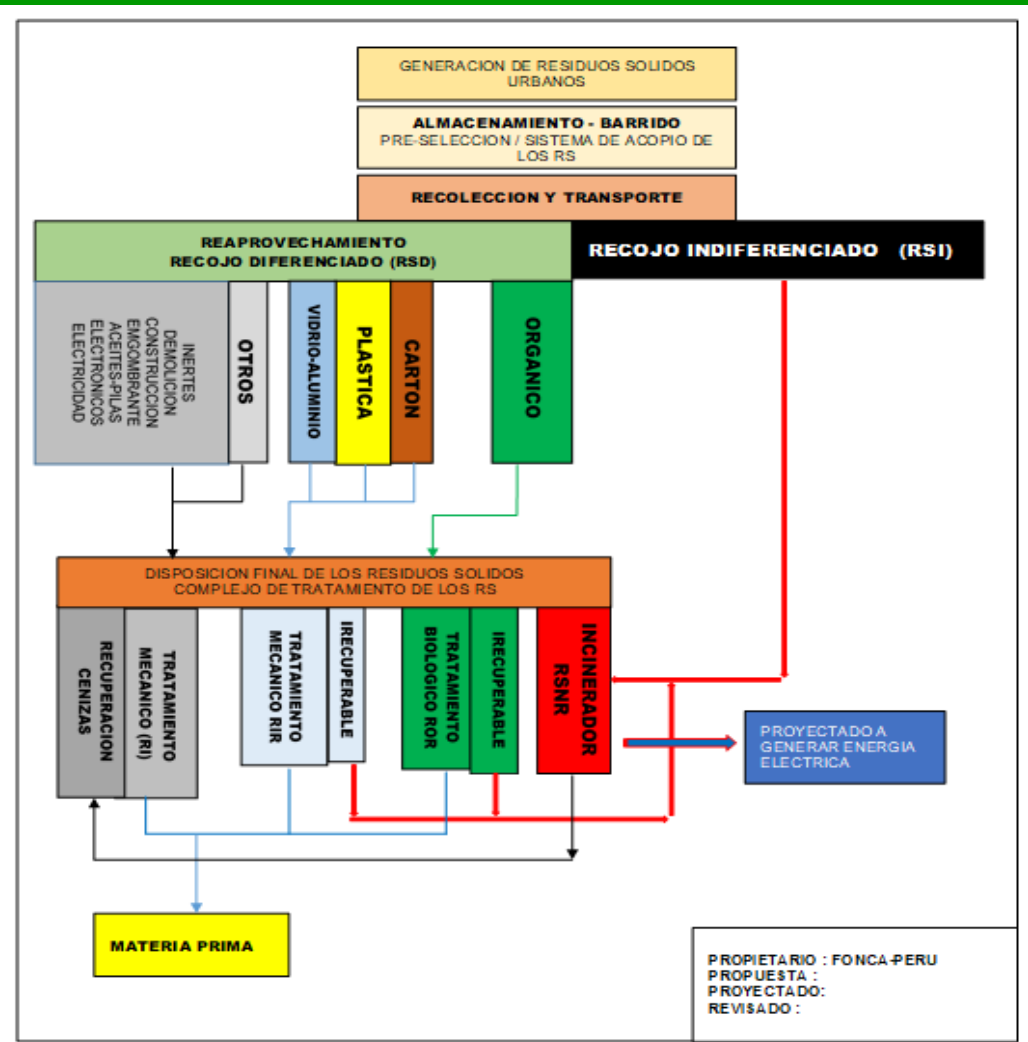
5. Adecuación del sistema actual del servicio de limpieza

- Maquinarias.
- Mobiliario.
- Los Actuales servicios municipales seran adecuados al sistema patron del proyecto
- Los Actuales servicios que brindan las personas y/empresas particulares seran adecuadas al sistema patron del proyecto.

Organigrama del sistema del servicio de la limpieza pública a nivel nacional

- Generacio De Residuos Solidos
- Almacenamiento O Acopio Reciclabe O No Reciclabe
- Recoleccion Y Transporte
- Areas De Tratamiento
- Reciclaje Y/O Incineracion
- Recuperacion Y Uso De Los Productos Recuperados
- Venta De Materia Prima

RESPONSABILIDAD DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.



MAPA DEL SISTEMA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

- El sistema de transporte está constituido por un mapa con diseños de rutas, centros de acopio y de producción de residuos sólidos.



ADECUADA RECOLECCIÓN RR.SS. RECICLABLES Y NO RECICLABLES

El sistema de recolección de los residuos sólidos será diseñado de manera que se cumpla con el recojo limpio y maquinaria adaptada para estos menesteres.



ADECUADA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS INERTES

El sistema de recojo de residuos inertes generados por la construcción o demoliciones, tendrán un acopio especial mediante la utilización de maquinarias diseñadas y en horarios especiales, cumpliendo una serie de disposiciones en el cuidado del medio ambiente.



7. Eficiente direccion que garantize la vida del proyecto

- ✓ Constitucion de la Cooperativa Nacional de Servicios ambientales
- ✓ Personal debidamente capacitado en direccion, administración, técnicas, finanzas y negocios que garanticen una eficiente atencion al ciudadano y responsabilidad social con el medio ambiente.
- ✓ Formular y proponer el Adecuado costos de los servicios de limpieza publica.
- ✓ Formular y Proponer una Base legal suficiente que garanticen una eficiente participacion de los actores.
- ✓ Garantizar una permanente comunicacion con el vecino
- ✓ Garantizar y cuidar la vida del proyecto
- ✓ Operatividad, mantenimiento e innovaciones permanentes del sistema.

CONTROL , SUPERVISIÓN Y MONITOREO

El Control, supervisión y monitoreo por instituciones estatales o particulares es fundamental, los cuales están señalados en los manuales operativos que garantizan un funcionamiento permanente del sistema de la limpieza pública nacional.

FINALIDAD: UNA GESTIÓN POSITIVA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Una buena gestión de los residuos sólidos nos permitirá:

- a) Recuperar materias primas a fin de ser reutilizados.
- b) Conservación y recuperación de la biodiversidad y ecosistemas.
- c) Remediación y recuperación de áreas depredadas por el mal manejo de los residuos sólidos
- d) Evitar la contaminación de la tierra, agua y aire.
- e) Tendremos una población sana.
- f) Mejorará el paisaje de nuestra ciudad.
- g) Podremos decir que somos un país que va rumbo a la industrialización.
- h) Generación de 500 mil puestos de trabajo a nivel Nacional.

