

MUNICIPALIDAD DE GUATUSO

ACTA #16 -2019

Sesión Extraordinaria, celebrada por el Concejo Municipal del Cantón de Guatuso, el día jueves dieciocho del mes de julio de dos mil diecinueve, a las catorce horas con seis minutos, en el Salón de Sesiones de la Municipalidad de Guatuso.

PRESENTES LOS REGIDORES PROPIETARIOS

Maureen Castro Ríos, regidora propietaria
Ramón Eladio Jiménez Alvarado, regidor propietario
Fulvio Vargas Zúñiga, regidor propietario
Félix Bolaños Porras, regidor suplente en propiedad
Ana Patricia Rodríguez Soto, regidora suplente en propiedad

REGIDORES SUPLENTE:

Víctor Julio Picado Rodríguez

SINDICOS PROPIETARIOS Y SUPLENTE:

Ciriaco Cruz Álvarez, síndico propietario
Lidieth Hidalgo Méndez, síndica suplente en propiedad.

Ilse María Gutiérrez Sánchez
Alcaldesa Municipal

Ana Lía Espinoza Sequeira
Secretaria Concejo Municipal

AUSENTES INJUSTIFICADOS: Mario Ernesto Herra Ulate, Wigley Solano Castro, Jahirol Ramírez Quesada, Albán Chavarría Molina y Flor de María Romero Rodríguez.

AUSENTES JUSTIFICADOS:

ARTICULO I. Orden del día.

ARTICULO II. Comprobación del quórum.

ARTICULO III. Atención a funcionarios de SENSORMATIC de Costa Rica.

ARTICULO I. Orden del día.

ARTICULO II. Comprobación del quórum.

ACUERDO 1. La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos una vez comprobado el quórum, da inicio a la sesión.

ARTICULO III. Atención a funcionarios de SENSORMATIC de Costa Rica.

ACUERDO 2.

La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos manifiesta si ustedes traen una presentación podemos empezar, el único tema es el de ustedes, si les parece nos presentamos, José David aquel día no estaba nuestro gestor ambiental.

El señor José Barrantes, representa a CONAISA.

El señor Carlos Alberto Chavarría biogestor de Nandayure, represento a CONAISA

El señor Hubert Arias, vecino de Guatuso

La señora Beyanire Cubero, de la Comunidad

El Ing, Ronald Fallas, represento al grupo Ambigest7 Tegab de Barcelona, España.

Seguidamente se proceden a presentar cada uno de los regidores del Concejo Municipal de Guatuso y la señora Alcaldesa Municipal.

El Ing, Ronald Fallas Sánchez manifiesta doña Ilse yo le pregunté a usted que iba hacer la presentación en nombre de Guatuso, solo la presentación viene hecha solo para Guatuso, me gusta la idea de que estuviera el Gestor Ambiental porque aquí hago una mención muy leve de la parte de Los Chiles, muy leve de la parte de Upala pero yo creo que el compromiso inicial es que la sede de la propiedad está en Guatuso, la sede del proyecto está en Guatuso, la sede y la iniciativa está en Guatuso entonces de aquí tiene que salir la exposición de la iniciativa de ustedes, con ustedes hacia los dos cantones o demás cantones. Hice también un análisis regional ahora se los demuestro de las distancias que tenemos con otros cantones que están prácticamente muy cerca y serían favorecidos con el tema de la planta aquí en Guatuso aparte que tenemos una relación cercana con algunos de ellos con los cuales ya se han hablado hemos estado discutiendo el tema y definitivamente con el apoyo de la Alcaldesa de Guatuso crear una coyuntura un poquito más amplia de la iniciativa de Guatuso, no sé si quieren damos más tiempo a que venga el Alcalde de Upala o ustedes mandan.

La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos le indica empecemos.

El Ing, Ronald Fallas Sánchez manifiesta desde que iniciamos la vez pasada con la presentación ya prácticamente todos la conocen lo que hicimos fue enfocarnos directamente a las necesidades que tiene Guatuso como cantón como iniciativa del proyecto para la



Problemática Ambiental, Social, Crecimiento Económico, Avance Tecnológico, Origen, Debate Actual y Consecuencias, las Razones de una Propuesta Integral para el Manejo, Recuperación y Tratamiento de los Residuos Sólidos.

Generalmente la conservación del medio ambiente y la protección de los recursos naturales se realizan sobre bases científicas, siempre y cuando existan la voluntad política, los recursos económicos y las condiciones óptimas en infraestructura y recursos humanos, para salvaguardar la naturaleza en beneficio de las actuales y futuras generaciones; aunque los problemas ambientales y sociales también existen por el propio avance de la ciencia y la técnica en el mundo industrializado de hoy.



El Impacto Ambiental es variable en el tiempo, pudiendo crear los procesos erosivos, mantenerse, como en el caso de las construcciones, o decrecer, como en las reforestaciones o restitución del paisaje. El impacto ambiental indica tres facetas que son:

- Modificación de las características del medio ambiente,
- Modificación de los valores ambientales,
- Modificación del ámbito de la salud,
- Modificación del bienestar humano,
- Modificación del comportamiento social.

Estas facetas actúan e interactúan de diferentes formas sobre el medio: aire, suelo, agua, vegetación, fauna, paisaje, clima, factores socio – culturales patrimoniales, ruido y otros.



Dame tus DESECHOS y te daré una Sonrisa para la Vida

A lo largo de los siglos XIX y XX, la actividad humana ha transformado la composición química del agua y del aire en la Tierra, modificando sus normas morales y sociales, ha modificado la faz del propio planeta y ha alterado la vida misma, con cambios humanos sin precedentes. ¿Por qué este periodo de tiempo, más que ningún otro, ha generado cambios tan generalizados en el entorno?

En el Mundo moderno y con los logros tecnológicos alcanzados por los diferentes Centros de Investigación, Empresas de alta tecnología, que pugnan por un mejor Desarrollo y Conservación del Medio Ambiente, conjuntamente con el Bienestar Social y Económico del Ser humano, es que se innovaron nuevas Tecnologías, prácticas profesionales e industriales, capaces de resolver los problemas ocasionados por los residuos, todas las basuras, susceptible de perfeccionamiento conforme pasan los tiempos, en retomar las buenas costumbres o normas de higiene en los habitantes e industrias, quienes poco a poco consumen a nuestro planeta, pero mas que tecnologías además practicas profesionales acordes a las necesidades según sea la población, zona o entorno donde se generan los RSU y demás basuras.



Que sería de Costa Rica con un Sistema de "Recolección, Manejo, Transporte, Gerenciamiento, Separación, Tratamiento, Reutilización, Recuperación Energética e Industrialización de Residuos, sin Disposición Final de Desechos Urbanos y otros"; que permita cumplir, mejorar e integrar las normas y ordenamientos que la Organización Mundial de la Salud (OMS), Agencia del Medio Ambiente de los Estados Unidos de Norte América (EPA), Organización Panamericana de la Salud (OPS), Ley General de Salud, Ley Orgánica del Ambiente, Decreto Ejecutivo de Febrero del 2003 del Ministerio de Salud Pública de Costa Rica, Ley de Residuos Sólidos Urbanos de Costa Rica, Ley para la Gestión Integral de Residuos Ley N° 8839 del 24 de junio de 2010 y todas aquellas que se comprometen con los procedimientos en materia de *Residuos Sólidos* generados por (hospitales, establecimientos de salud, empresas, comercios, agro, industrias procesadoras, expendedoras, fabricantes de productos, hogares).



Formación, Aleccionar, Educación, Cultura y Concientizar desde la niñez y sin importar la edad, a valorar el Medio Ambiente, parte fundamental del cambio de pensamiento, rescate de valores y respeto que el hombre deberá asumir, antes de devastar el Planeta, acabar la familia y con la paz social.

"El ambiente es patrimonio común de todos los habitantes de la Nación. El Estado y los habitantes deben participar en su conservación y utilización sostenibles. Todos tenemos el derecho a disfrutar de un ambiente sano y ecológicamente sostenible, así como el deber de conservarlo. El daño al ambiente constituye un delito de carácter social, económico y cultural; pues afecta las bases de la existencia de la sociedad, atenta contra las materias y los recursos indispensables para las actividades productivas" (Ley Orgánica del Ambiente, 1995 Costa Rica).



"El ambiente es patrimonio común de todos los habitantes de la Nación. El Estado y los habitantes deben participar en su conservación y utilización sostenibles. Todos tenemos el derecho a disfrutar de un ambiente sano y ecológicamente sostenible, así como el deber de conservarlo. El daño al ambiente constituye un delito de carácter social, económico y cultural; pues afecta las bases de la existencia de la sociedad, atenta contra las materias y los recursos indispensables para las actividades productivas" (Ley Orgánica del Ambiente, 1995 Costa Rica).

MUNICIPALIDAD DE GUATUZO



Sensormatic de Costa Rica, División Ambiental



La palabra "basura" proviene del latín "versura", derivado de "vertere", que significa "volver". Por esto se puede decir que el significado original fue "lo que se ha vuelto". La basura constituye un problema no sólo para nuestra sociedad sino que para todas las sociedades del planeta, sobre todo para las grandes ciudades, con un impacto social catastrófico, que todavía no es valorado con interés, pero que se convertirá en el monstruo humano de la sociedad civil, sino se atiende a tiempo, si no se logra ese acuerdo social, político y económico, que permita a las presentes y nuevas generaciones, poder vivir con dignidad y en un mundo limpio, con seguridad alimentaria, seguridad social y dentro de un marco de gestiones razonables y consientes a favor de la naturaleza y el cambio climático.



MUNICIPALIDAD DE GUATUZO

Las municipalidades, según ese nuevo cuerpo legal, asumen un rol protagónico y renovado en la recolección de los residuos sólidos en sus cantones, pues ya no solo es suficiente que se recolecten y envíen a los sitios de disposición final, sino que deberán garantizar que en su territorio el servicio de recolección de residuos se brinde en forma selectiva, accesible, periódica y eficiente para todos los habitantes, siempre velando por los derechos de los ciudadanos y de los trabajadores que están expuestos a este tipo de actividad, donde no cumplen con ningún patrón de seguridad, salud ocupacional, normativas en temas de manipulación y formación curricular en temas ambientales. (*Unión y Esfuerzo contra la Basura*)



Es importante destacar que Guatuso cuenta con potencial turístico, atrae a turistas nacionales e internacionales. Además cuenta con alta riqueza natural, contiene zonas de protección destinadas a la conservación de flora y fauna, donde resalta la Reserva forestal, de uso turístico y recreativo, ahí se localiza las cataratas de río Celeste y los tejedores entre otras cosas, pertenecientes al Parque Nacional Volcán Tenorio

Guatuso: Cantón # 15 de la Provincia de Alajuela
Coordenadas: 10°40'00"N 84°49'00"
Ubicación: Noroeste de la Provincia Alajuela
Capital: San Rafael
Entidad: Cantón
País: Costa Rica
Provincia: Alajuela
Superficie: Puesto 23 º. Total: 758.32 km²
Altitud: Media 250 m s. n. m.
Clima: Zona Norte1
Población Aproximada al 2016: Total 18 507 habitantes
Gentilicio: Guatusense, Guateseña
Huso horario: UTC-6

Las municipalidades, según ese nuevo cuerpo legal, asumen un rol protagónico y renovado en la recolección de los residuos sólidos en sus cantones, pues ya no solo es suficiente que se recolecten y envíen a los sitios de disposición final, sino que deberán garantizar que en su territorio el servicio de recolección de residuos se brinde en forma selectiva, accesible, periódica y eficiente para todos los habitantes, siempre velando por los derechos de los ciudadanos y de los trabajadores que están expuestos a este tipo de actividad, donde no cumplen con ningún patrón de seguridad, salud ocupacional, normativas en temas de manipulación y formación curricular en temas ambientales. (*Unión y Esfuerzo contra la Basura*)



El objetivo del proyecto en el Cantón de Guatuso será:

- a. Contribuir al conocimiento y proporcionar espacios de investigación democratizadora, que permitan propiciar, proveer, desplegar, consolidar, incluir e integrar los factores socio culturales vinculados a la sociedad civil que puedan contribuir al desarrollo socioeconómico sostenible, la cohesión social, el fortalecimiento de la resiliencia socio-ecológica de los ecosistemas y la articulación entre los Cantones de la Zona Huasteca Norte (Upala-Guatuso-Los Chiles), dejando espacios para la inclusión de otras poblaciones de la región.
- b. Otros propósitos más específicos del proyecto serán:
- a. Auditar y fortalecer la institucionalidad de las poblaciones implicadas.
- b. Mapear los principales recursos naturales, culturales, patrimoniales y patrimonio histórico de la zona de intervención.
- c. Diseñar estrategias de promoción.
- d. Analizar los flujos, encadenamientos, conectividad entre las poblaciones.
- e. Recuperar la memoria histórica del cantón o los cantones involucrados en el proyecto.

e. Rescate de identidad local, aspectos culturales y turísticos del cantón o los cantones involucrados en el proyecto, llamando a "Explorar Turísticamente Guatuso".

f. Análisis del turismo, comunidades, atractivos para incentivar su promoción, internacionalización como destino turístico, carbono neutral y ciudades verdes.

g. Apoyo a los sectores económicos locales y aliados: agroalimentarios, microempresas y otros del sector productivo, fomentando la seguridad alimentaria verde, economías sostenibles, equidad entre sus productores y seguridad de mercados para productos verdes.

h. Incorporación de las mujeres, discapacitados, adultos mayores y nuevas generaciones de profesionales y su interacción en cada actividad que se genere en torno al proyecto.

i. Un trabajo conjunto e informado con las instituciones locales sean: (municipios, autónomas, semiautónomas, descentralizadas, gobierno central, otros.).

j. Impulsar y atraer la cooperación internacional, hermanamientos e inversión extranjera sostenible y amigable con el ambiente a la región.

MUNICIPALIDAD DE GUATUSO

k. Lograr insistentemente en promover una formación y educación ambiental en favor de la naturaleza, salud y riquezas naturales, proporcionando constantemente "charlas, conferencias, materiales multimedia (página electrónica) y seguridad al medio ambiente.

l. Fomentar la articulación transfronteriza de ambos países (Costa Rica-Nicaragua) a través de la Zona Huastar Norte, unión de gestiones y articulación de actividades medio ambientales.

Guatuso es un área donde se está dando un desarrollo de la actividad turística, con conectividad desde la Fortuna hacia las rutas que llevan al Refugio de Vida Silvestre Caño Negro y a Río Celeste, y complementariamente hacia la comunidad de los malekus, y el Río San Juan en la frontera con Nicaragua.

MUNICIPALIDAD DE GUATUSO

PERO QUIENES SOMOS EN REALIDAD
Somos la Región Norte-Norte de Costa Rica

Somos una región mucho más extensa que solo el Cantón de Upala, la región es una extensión de suelo representado por los tres cantones más jóvenes de Costa Rica, donde algunos de sus distritos forman parte del Cordón Fronterizo Norte, por ello presentan elementos culturales e identidad perceptibles en su dinámica económica, producción, naturaleza y aspectos sociales significativamente influenciada por la interacción con nuestro país vecino Nicaragua, donde se cuenta con:

Extensión en km²: Upala: 1 580,67, Guatuso: 758, Los Chiles: 1 360 para un Total: 3698,65

Cantidad de distritos: Upala 8, Guatuso 4, Los Chiles 4, para un Total: 16

Entonces es posible contar con consideraciones importantes para lograr un objetivo final en el tema propuesto (Agua, Aire, Suelos), todo en defensa del medio ambiente; que nos permita un enfoque, gestión, manejo, potencialidades, participación de la sociedad civil, implementación de procesos innovadores, acciones proactivas frente a las limitaciones socioeconómicas, tecnológicas y ambientales; logrando un escenario, de alta riqueza natural, productiva y cultural, cercano a la frontera norte.

LOS CHILES **GUATUSO** **UPALA**

La Basura ¡es una alerta o una realidad!

La acumulación de la basura provoca focos de putrefacción, a parte de, infección, proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales, respiratorias y micóticas (generadas por hongos), proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico etc.

La acumulación de la basura en la casa, la escuela, terrenos baldíos, las calles, drenajes y en los vertederos dan como resultado sitios insalubres debido a que los desechos se encuentran mezclados, orgánicos e inorgánicos, y en su descomposición proliferan hongos, bacterias y muchos otros microorganismos causantes de enfermedades o infecciones que si no son atendidas pueden causar hasta la muerte.

El Medio Ambiente

Disposición Final de los Residuos

La disposición final de los desechos urbanos o residuos sólidos es una cuestión que ha generado polémica y conflictos sociales en Costa Rica desde hace varias décadas, sin resultados favorables a la fecha, pero con buenas intenciones, no lo vamos a desmentir, **pero qué hacemos con esas buenas intenciones!**, es aquí donde conocedores de esta situación dimos el paso, como empresa, como ciudadanos, pero mas que todo por nuestras nuevas generaciones.

Vertedero Guatuso

EL INQUIETANTE FUTURO DEL PLANETA

En cuanto al lugar de depósito de los desechos sólidos, el 53% de las municipalidades recurren a un botadero, esto muestra un grave riesgo de contaminación para el recurso hídrico por generación de lixiviados y la propagación de enfermedades como el dengue y otras plagas más que poco a poco se reproducen sin control alguno.

El 47% restante indica que depositan los desechos en rellenos sanitarios, por otra parte el 56% de los gobiernos locales indicaron que depositan los desechos dentro de su territorio, claro está que si preguntamos por una auditoria de generación de residuos por empresas, industrias, fábricas, agroindustrias, podríamos llevarnos una sorpresa, datos elementales para hacer frente a programas, propuestas en tema de los RSU.

Las municipalidades, según ese nuevo cuerpo legal, asumen un rol protagónico y renovado en la recolección de los residuos sólidos en sus cantones, pues ya no solo es suficiente que se recolecten y envíen a los sitios de disposición final, sino que deberán garantizar que en su territorio el servicio de recolección de residuos se brinde en forma selectiva, accesible, periódica y eficiente para todos los habitantes, siempre velando por los derechos del Ambiente, los Ciudadanos y de los Trabajadores que están expuestos a este tipo de actividad, donde no cumplen con ningún patrón de seguridad, salud ocupacional, normativas en temas de manipulación y formación curricular en temas ambientales, efectos e impactos de los RS en la vida, formación, seguridad y el cambio climático que hoy amenaza la alimentación, crecimiento económico y vida humana.

Este cambio de enfoque en la recolección de residuos le exige también a los gobiernos locales, la implementación de acciones orientadas a promover la reducción de residuos destinados a la disposición final mediante la separación en la fuente, la promoción de centros de recuperación, valorización de materiales, la participación y educación ciudadana, entre otras acciones; pero estamos muy lejos de que muchos de estos acuerdos, propuestas o acciones se lleven o logren a satisfacción; como lo indica la Contraloría General de la República de Costa Rica, este panorama, al (2021), considera el servicio de recolección de residuos ordinarios a cargo de las municipalidades, como un servicio público de alta prioridad (crítico y mal direccionado) y de gran trascendencia en la satisfacción de las necesidades locales de los ciudadanos y del medio ambiente. Pero hace hincapié que el manejo integral implica la planeación y cobertura de las actividades relacionadas con los residuos, desde la generación hasta la disposición final.

"educación y rescate de valores"
"basura cero", "ciudad verde" o "bandera azul"

**La Planta de Residuos para la
"Implementación Sistema Integral de Manejo,
Gerenciamiento, Tratamiento e Industrialización De
Residuos Sólidos y Desechos en General"**

Hemos definido ha esta propuesta como una estrategia global, con prioridades, que declina en (Acciones, Objetivos y Responsabilidades), en todo los temas donde a "Basura" se refiera.

A cada acción del Plan que estableceremos se le relacionaran indicadores de desempeño y variables económicas que permitan seguir las performances del proceso; donde el objetivo del monitoreo básico en este tipo de gestión es asegurarse que se siga el plan definido, con un servicio eficiente y sostenible, durante su operación.

Gracias a un monitoreo continuo, la experiencia adquirida y por adquirir puede retroalimentar el Plan y mejorarlo, con resultados exitosos en el Cantón de Guatupo pero más que eso para contar con un modelo que le permita a la sociedad civil, vivir con dignidad.




Otros Efectos que Genera un Medio Ambiente Enfermo

Todo parece que el tema de la basura tiene respuestas y soluciones, pero aun debemos de concentrarnos en otro de los temas que provoca el mal manejo y disposición de los residuos sólidos, la "Violencia", sin importar como, de que tipo, contra quien o de que manera se vive, muchos de los costos socioeconómicos de la violencia urbana son producto de los desastres socioeconómicos, medio ambiente y políticas públicas.

Además de las múltiples consecuencias del tema de la basura para la salud de sus víctimas en un alto costo para las entidades de la salud, la violencia deriva en importantes costos económicos y sociales. La violencia consume considerables porciones de los presupuestos asignados a los sectores sanitario, social y judicial por los costos relacionados al tratamiento de sobrevivientes y a la aprehensión de agresores, millones de dólares que poco a poco afectan las arcas públicas, crecimiento laboral, inversión extranjera y un sin de efectos que la sociedad civil percibe con altas consecuencias.







Es importante mencionar que el éxito alcanzado por algunas Naciones en asuntos Ambientales, haciendo referencia a los Desechos, son las medidas que estos tomaron y lograron combinar, tales como la relación efectiva entre los Gobiernos y las Industrias, concepto importante que nos permite una igualdad política y económica, logrando aplicar con éxito combinaciones de carácter Institucional, Financiero, Cultural, Política y Social, así como la innovación tecnológica.

Los Problemas Ambientales han estado siempre asociados con el desarrollo Industrial y Urbano, motivo por el cual estos antecedentes nos permitirá referirnos a la tendencia de enfatizar, qué medidas se han combinado para resolver el problema de los Desechos en las últimas décadas y hacia donde nos dirigimos.

Este problema se agrava aún más en pequeñas poblaciones o de tamaño intermedio, donde el ordenamiento urbano desordenado, industrialización excesiva, estructuras políticas ineficientes, criterios financieros azarosos, educación de bajo perfil y un indigno nivel de crecimiento económico, podrían causar cambios dramáticamente amenazadores a la Salud Pública y la Naturaleza de toda una población en su entorno, tal y como lo vemos todos los días en nuestras






¿Qué es la basura?
¿Dónde se genera la basura?
¿Qué hacemos con la basura?
¿Por qué, se abanderizó y envió el tema de la basura?
¿Existen fundamentos legales e Instituciones Preventivas, que resguarden nuestros derechos constitucionales, cuando de basura se habla?
¿Existen soluciones para lograr una gestión ambientalmente adecuada de los residuos, disminución de volúmenes y un manejo responsable en su disposición final?
¿Existen tecnologías que nos solventen el problema de la basura, sin contaminar el ambiente, la Salud Pública y el entorno natural?
¿Qué protocolos de recolección se deberían instrumentar para recuperar desechos limpios?
¿Qué pasa y donde deberán de empezar las sinergias para corregir este drama?

Esto es parte de la misma carencia de estrategias, falta de voluntad política para resolver los problemas, escasez y programas de recursos financieros, falta de planes y esquemas integrales, legislación más correctiva que incentivadora, reglamentación dispersa, deficiente fiscalización, carencia de visión de largo plazo de los impuestos y derivaciones de un mal manejo de los desechos, innovación tecnológica alcanzada y con poco interés de las estructuras financieras de nuestro Sistema Bancario Nacional y Políticos en entender que la basura es un negocio, no un deficientemente estado de la naturaleza humana y ambiental.




**Propuesta Operativa, Tecnológica y Valorización de Residuos
Sólidos Urbanos y Otros Desechos.**

Nos comprometemos y estamos identificados con la firma de un convenio o contrato de cooperación y/o servicios en temas de "Manejo, Reciclaje y Formación", en la problemática de "Residuos Sólidos Urbanos y todas las Basuras en General" con el Ayuntamiento y/o Municipalidad del Cantón de Guatupo; pero validando, técnica, operativa y financieramente la iniciativa, estamos claro que el tema va más allá de colocar un contenedor, afiche o aplicar las 4 R (*Reducir, Reutilizar, Reciclar, Recuperar*), es todo un conjunto de tecnologías, operaciones, soluciones, maniobras, conceptos, manejos, sistemas y conocimientos; que hacen de nuestra propuesta una oportunidad para unir esfuerzos con empresas que en la actualidad son pilares tecnológicos, innovadores y con las ciencias necesarias para lograr implementar un "Sistema Integral de Manejo, Gerenciamiento, Tratamiento e Industrialización de Residuos Sólidos" bajo un conjunto de acciones dirigidas a la búsqueda de soluciones para el mejor manejo local, traslado, valorización, tratamiento e industrialización de los residuos sólidos, teniendo en cuenta las dimensiones políticas, ambientales, económicas, culturales y sociales del Cantón de Guatupo, donde podríamos convertirnos en una ejemplo a nivel nacional de lo que se puede realizar con empeño, asociatividad, colaboración de nuestros líderes políticos y comunales.




AmbiGest? Tegab S.L. Barcelona España, equipo técnico *Sensormatic División Ambiental*, y socios estratégicos **CONAISA (Compañía de Negocios Ambientales e Innovación S.A.)**, logran alianza y unidad de esfuerzo para contar con instalaciones de tratamiento de residuos que incluyen operaciones para la valorización o eliminación de residuos, procedimiento de rescisión negativa exterior e interior, conjunto de técnicas denominando "Fusión Térmica" cadena controlada, ciclo combinado, valorización energética directa, con la eficiencia energética requerida, la producción y valorización de biogás, vapor, el aprovechamiento de los residuos como combustible sustitutivo en algunas aplicaciones industriales, y otros derivados; papel cada vez más importante dentro de las planificaciones de gestión de RSU si se quiere alcanzar los objetivos establecidos, todo con **Certificación y Normativa Europea**, con apoyo de "Comisión Europea a través de la Oficina Europea de IPPC (European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau), la Comisión Europea los Documentos de Referencia Europeos de las Mejores Técnicas Disponibles (BREFs), iniciativas como Zero Waste Europe, Dirección General de Medio Ambiente Comisión Europea"; importante todo con (*análisis del ciclo de vida*) completo, aplicado a un residuo determinado (*todos los residuos*), donde podemos considerar todos los eslabones de la cadena de residuos así como el impacto del residuo/producto final en el medio ambiente, la sociedad, economía y más aún en el sector productivo como una nueva forma de generar empleo o productos agregados para la industria, comercio o sociedad civil.





Para nuestra organización la política de gestión de desechos tendrá cinco elementos importantes junto a la Municipalidad de Guatuso:

1. Orden de preferencia para la eliminación de residuos (jerarquía de residuos),
2. Estrictas normas de tratamiento de residuos, siempre bajo los preceptos legales y normas establecidas, en Costa Rica, pero con Certificación y Normativa Europea,
3. Planificación a nivel regional Provincia de Alajuela y Guanacaste (en estrecha colaboración con autoridades locales, empresas, grupos organizados, sociedad civil),
4. Responsabilidad extendida del productor, industrial o generador de desechos, siempre bajo los preceptos legales y normas establecidas,
5. Uso de diversos instrumentos (económicos) para estimular la prevención, control, educación, formación, reciclaje, manejo y administración, en los temas de Residuos Sólidos y Protección al medio ambiente,
6. Contrato Convenio con Ayuntamiento y/o Municipalidad, Operador Tecnológico, para aplicación e implementar de "Sistema Integral de Manejo, Tratamiento e Industrialización de todos los Residuos", por 30 años de administración,
7. Apoyo de las autoridades del Ayuntamiento y/o Municipalidad, para contar con espacio (suelo) de no menos de 10 hectáreas, para construcción de planta, bajo normas, certificaciones y reglamentación amigables con el ambiente, (planta modelo Ambigest7 Tegab S.L), que pasará a manos del Ayuntamiento y/o Municipalidad, después de los años de compromiso o ampliación del contrato por plazo según acuerdos.



El enfoque y orden de preferencia

El enfoque es simple: evitar la generación de desechos tanto como sea posible, recuperar las materias primas valiosas, generar energías mediante la tecnología de los desechos residuales y valorar los residuos como economía circular.

Se aplica una guía de principios desde el comienzo del proyecto: manejo, transporte, reducir, reutilizar, reciclar, recuperación energética y generar más materia prima dando empleo y buen uso del suelo para cultivo de materia prima si fuese necesario.

El orden de preferencia es el siguiente:

- a. la producción de residuos se previene o se limita (prevención), concepto integral en la Responsabilidad Extendida del Productor (REP);
- b. la manipulación de los residuos desde su generación, limpieza de áreas públicas, barreras y limpieza de la ciudad, estaciones de almacenamiento, protocolos de transporte y manejo en la planta, personal de la zona, debidamente capacitado, identificado este como emblema de una organización social al servicio de la comunidad;
- c. los protocolos de manejo, manipulación y otros antes de su tratamiento cumplirán con el objetivo de minimizar las emisiones de gases dañinos para el medio ambiente, ha llevado al desarrollo de sistemas avanzados de recolección, logística y vehículos;



d. el sistema logístico será optimizado con vehículos equipados con contenedores flexibles que se cargan al lado, sellados y resistentes al golpe;

e. se ofrecerán los contenedores terrestres o bien por contenedores subterráneos en los cuales los habitantes pueden poner papel, vidrio, residuos de plástico y residuos para reciclaje. Este sistema es estéticamente agradable, más higiénico y sobre todo más eficiente.

f. en la fabricación de productos, se hace uso de sustancias y materiales que después de que el producto ha sido utilizado tiene muy poco o ningún impacto negativo sobre el medio ambiente (diseño para la prevención y recuperación);

g. los residuos pueden ser clasificados y separados en diferentes formas, tales como trituración y tamizado, separación por aire, fuerza magnética, inducción eléctrica, placas magnéticas con líquidos magnéticos, técnicas de infrarrojo, etc.;

h. se cuenta con una excelente infraestructura de plantas de separación, identificación y análisis;

i. la planta procesa desechos como residuos de construcción y demolición, residuos comerciales e industriales, infectocontagiosos, residuos domésticos voluminosos y residuos de plástico;

j. los productos vuelven a utilizarse ya usados (recuperación mediante la reutilización del producto);

k. los residuos orgánicos pueden ser digeridos en sistema cerrado, ser utilizados para generar electricidad, convertidos en gas natural con comprobada experiencia en procesos de mojado-secado en la digestión anaeróbica de los RSU o bien compostaje; no existe riesgo de emisiones de dióxido ya que las instalaciones cumplen altos criterios de eficiencia energética con criterios Europeos R1. De modo que estas plantas son reconocidas como instalación de recuperación de energía;



l. se cuenta con una amplia experiencia en la producción de combustible sólido recuperado (CSR) a base de desechos mezclados (Aceites, Combustibles, Otros que pueden ser producidos en la zona, generando empleo). CSR es una opción interesante en el manejo de residuos, el cual hace uso óptimo del valor calorífico de los residuos que no pueden ser reciclados;

m. las sustancias y los materiales de los que consiste el producto se reciclan después que el producto ha sido utilizado (recuperación a través del material reciclable);

n. los residuos se emplean principalmente como combustible o como otro medio para generar energía (WZE, la recuperación como combustible);

o. los residuos son eliminados por "Fusión Térmica Controlada" con reacción negativa tanto interna como externa (fusión térmica como un método de eliminación de desechos), amigable con el medio ambiente y la salud;

p. no existe disposición de ningún tipo de líquido, licuado, residuo, completamente tratados los USU, Hospitalarios, Industriales, Comerciales, Aguas Residuales, Otros.

q. los residuos finales 5% no son depositados en rellenos sanitarios (eliminación), son reutilizados para la industria en temas de tratamientos viables, producción de artículos u otros;

r. optimización de horarios, rutas de recolección, protocolos de limpieza y el mantenimiento de espacios públicos, todo el protocolo emanado de la consultoría y software para el diseño y administración de operaciones de la planta de la Empresa Ambigest7 Tegab S.L... será la base y el éxito de la propuesta ofrecida al Municipio de Guatuso, con enfoque regional.



"¿Cómo luce nuestro entorno? ¿Cómo lucen nuestros campos, ríos, playas y caminos? ¿Cómo lucen nuestras casas, vecindarios, jardines y parques? ¿Cómo lucen nuestras escuelas, estadios y hospitales? En fin, ¿Cómo luce nuestra entorno? Nuestra entorno luce descuidado, desordenado, sucio. Por lo que hay basura, desorden, obras inconclusas, arreglos mal hechos, materiales, descuido, dejación....."

MUNICIPALIDAD DE GUATUSO



Para Salvar El Medioambiente
Dejemos una Huella



CANTÓN DE GUATUSO



Se puede o No se puede con el arte de los residuos

Cuando tu basura es una obra de arte
Inteligencia artificial para evitar que nos inunde la basura
Economía circular e innovación tecnológica en residuos
Hombres y Mujeres del Cantón trabajando con la basura
Es La Hora



VALORIZACIÓN Y RECICLAJE RESIDUOS SÓLIDOS

Sensormatic División Ambiental-Ambigest7 Tegab S.L.



Tratamientos Mecánicos

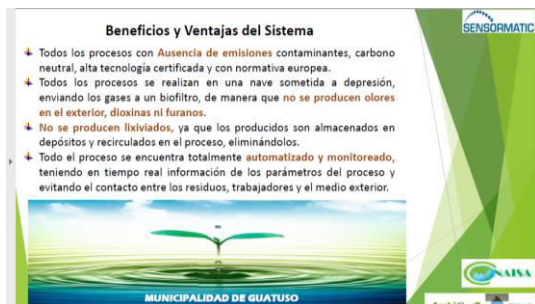


Los materiales no separados se preparan para ser procesados mediante tratamiento de fusión térmica, gasificación y generación de aceites, lubricantes, componentes inertes para diferentes usos industriales, todo bajo sistemas avanzados de monitoreo y control de contaminantes y sus procesos de limpieza.



Resultado de imagen de fotos de plantas de proceso de reciclaje y reutilización de basura





LO CURIOSO DE LA BASURA

Seguro que si reciclas y separas toda la basura y los desechos que generas lo haces de manera automática, correcta, sin pararte a pensar donde irá a parar esa botella de plástico, lata, metal, papel que tiraste.

Cosas que se pueden hacer con la basura que reciclas o desechas

LAS ALIANZAS Y TRABAJO CONJUNTO LLEGAN AL ÉXITO



SENSORMATIC **MUNICIPALIDAD DE GUATUSO** **AISA**

AmbiGest7 **TEGUA**

EL CANTÓN DE GUATUSO QUE PRETENDEMOS VER



Démosle Vida y Luz a un Pueblo que busca Progreso y Oportunidades



SENSORMATIC **MUNICIPALIDAD DE GUATUSO** **AISA**

AmbiGest7 **TEGUA**



Guatuso el Cantón que Deseamos ver

CIUDAD VERDE - DESARROLLADA

MUNICIPALIDAD DE GUATUSO



SENSORMATIC **AISA** **AmbiGest7**

AREA DE ADMISIÓN, CONTROL Y PESAJE DE RSU




SENSORMATIC **AISA** **AmbiGest7**




SENSORMATIC **AISA** **AmbiGest7**

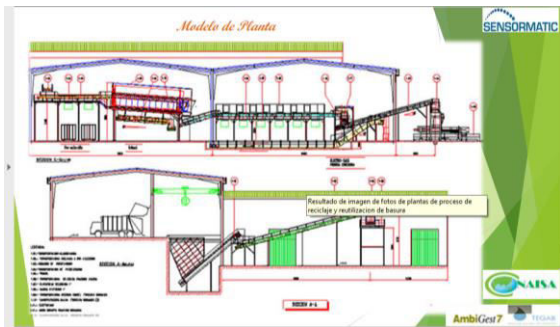
Para el diseño del área de recepción, pesado y descarga total de residuos (RSU) es fundamental tener en cuenta la seguridad de la maniobra todos los sistemas bajo las "Mejores Técnicas Disponibles (MTD)" y de Monitoreo.

Área Pesado y Monitoreo Planta de Tratamiento e Industrialización de Residuos




SENSORMATIC **AISA** **AmbiGest7**





Fases del Proceso de Tratamiento de los Residuos

La actividad que se llevará a cabo en la planta de RSU, consta de diferentes fases que configuran el proceso efectivo de tratamiento de los residuos gestionados antes de los procesos de Valorización Energética e Industrialización final. **Entre las operaciones principales destacan:**

- Recepción de los residuos.** Los residuos son descargados directamente desde los camiones de recogida municipal o clientes que requieren el servicio, al foso de recepción.
- Trituración de los residuos** recibidos mediante una trituradora hasta el tamaño óptimo para el proceso de biosecao.
- Biosecao del residuo triturado.** Es un tratamiento aeróbico de degradación de la materia orgánica y de secado del residuo haciendo circular una cantidad suficiente de aire por el interior del apilamiento de material. Adicionalmente, se consigue higienizar el material tratado.
- Afino del material biosecao.** Se separan los metales por métodos físicos, recuperando los metales féreos y los no féreos. En la separación, se obtiene una fracción que puede ser valorizable energéticamente y otra parte que constituye el rechazo del proceso, uso del residuo de forma controlada.
- Disposición final del rechazo:** preparación y utilización de la fracción final, residuos utilización para reparación de caminos, fabricaciones varias.

Planta de Valorización de Residuos

Planta de valorización residuos urbanos, CDR y CSR. Capacidad tratamiento 100 Ton/ día. Tecnología de gasificación por inducción eléctrica. Ratio de eficiencia: Por cada tonelada recepcionada, producción de 1,8 MW eléctricos generados aproximadamente.

Muy importante también es considerar que este sistema es sostenible ya que el suministro de materia prima (la basura) está asegurado diariamente, garantizando así su viabilidad económica, a diferencia de otras plantas industriales como las de biomasa forestal, que a veces presentan problemas evidentes en este aspecto tan estratégico para cualquier negocio. En definitiva estamos hablando de un nuevo concepto cada vez más extendido y valorado: la denominada "empresa verde", "trabajos verdes".

La planta de valorización energética de residuos sólidos urbanos (RSU) (AmbiGes7 Tegel) incorpora una tecnología innovadora y prácticas profesionales eficientes para la valorización energética de este tipo de residuos, lo que ha permitido incrementar su rendimiento energético en un 87% respecto a otra planta convencional de RSU de la misma capacidad.

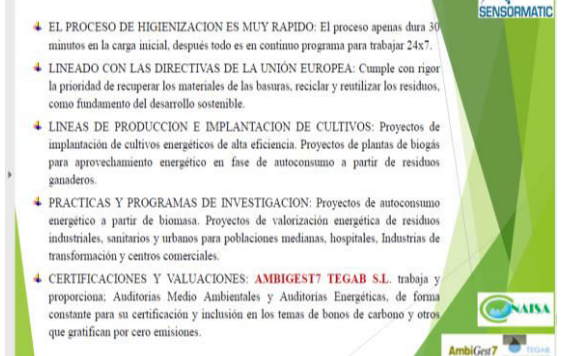
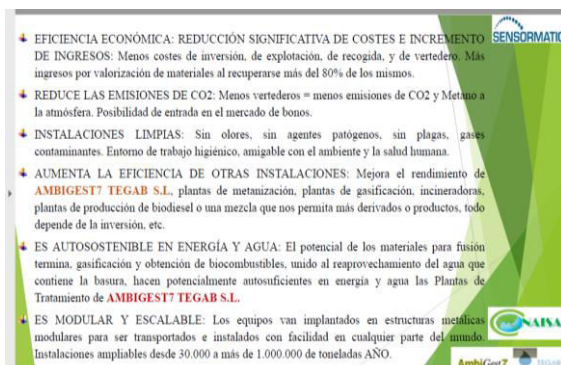
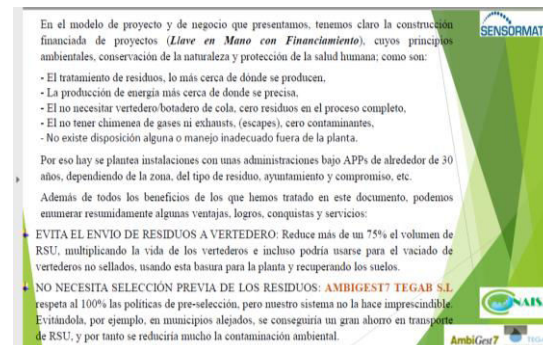
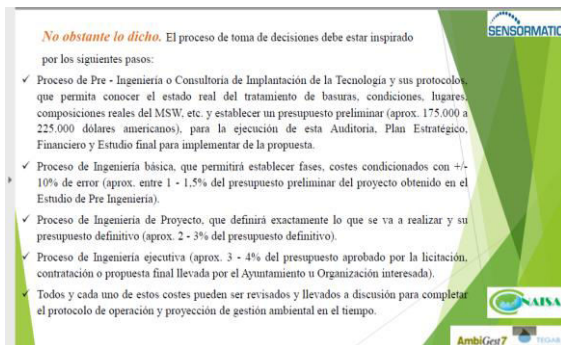
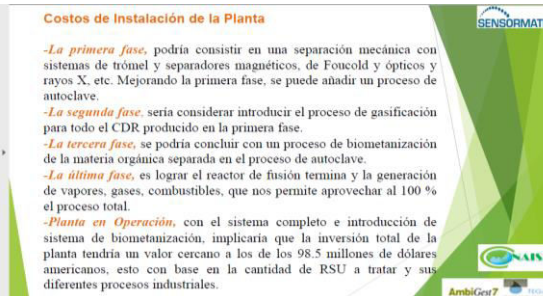
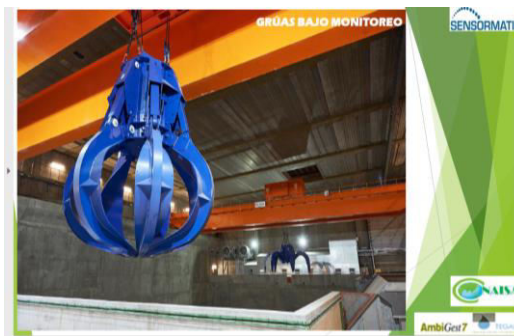
La Comisión Europea ha reconocido que el proyecto de planta de valorización energética de RSU de incorpora una tecnología innovadora que mejora cuantitativa y cualitativamente la eficiencia energética con respecto a otras tecnologías empleadas hasta el momento.

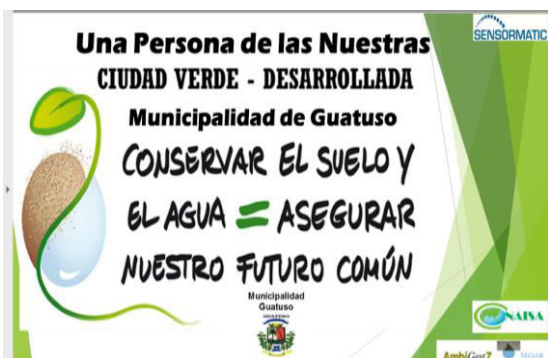
Esta planta, que permite la transformación diaria de basura en electricidad, incorpora un proceso que integra tecnologías probadas de valorización energética de RSU con generación eléctrica en ciclo combinado, optimizando la utilización de los combustibles y el rendimiento termoelectrónico de la planta.

Esto tiene beneficios positivos en términos de eficiencia energética, protección del medio ambiente, la utilización de recursos locales y renovables, la gestión y utilización de recursos (RSU, Energía) en puntos de generación y consumo y la disminución de impactos económicos y ambientales.

La solución para mejorar el rendimiento energético de estas instalaciones, desarrollada, se basa en que la combustión de los residuos en la caldera de la línea de fisión termina produce vapor saturado (310 ° C, 100 bar), así como en el hecho de que el vapor saturado se sobrecalienta (510°C-540°C) en la caldera de recuperación con los gases de escape de una turbina de gas y se alimenta a un turbogenerador de vapor.









El Ing. Ronald Fallas Sánchez continúa diciendo yo le traje una nota a la señora Alcaldesa para valorar el interés ya que está el señor Alcalde también aquí

bienvenido le agradezco, nuestra intención es llegar a buscar 4 puntos clave en el país, ya ahorita tenemos 3 en los cuales hemos venido trabajando muy fuertemente, nos gustó mucho el tema de Guatuso, lo estudié bien, se analizó, se valoró tal y como lo vimos en la filmína inicial, qué podemos hacer con la basura en todas esas zonas y es impactante porque la región parece que necesita, el tema vuelvo a insistir región norte-norte es un tema interesante, es un tema que llena las iniciativas y la recuperación de un proceso, me decía ahí un miembro de gobierno que lastimosamente se han intentado en varias veces impulsar que eso se de pero desgraciadamente muchas veces hay indisposiciones políticas y disposiciones de parte de los que forman parte de esta administración pero yo lo analicé y vi que había una oportunidad, era beneficio común, les cuento yo estuve con San Carlos negociando pero al final 1-17-06 esa es la propuesta que les voy a dejar ahí, le voy a dar una nota para que usted la analice, el proyecto es un proyecto amigable con el medio ambiente, es un proyecto abierto, es un proyecto carbono neutral y es un proyecto que se llena de oportunidades, no sé se los dejo a ustedes ahorita en sus manos la oportunidad de que hagan sus consultas, me gustaría el encargado de residuos si tiene alguna observación, algún elemento importante que agregar les contesto.

El señor Diego Mora Jiménez, Gestor Ambiental de Upala dice tengo una serie de preguntas con respecto al proyecto por qué decidió escoger la zona yo le iba pregunta si factiblemente por la cantidad de generación de residuos para ustedes es provechoso, atractivo realizarlo, no sé si usted conoce la producción de esa es la primera, la segunda sería que no me queda muy claro el tipo de tratamiento que le van a dar a los residuos sólidos por un lado en dicha iniciativa estaba viendo que usted habla mucho sobre reciclaje por separación pero por otro usted menciona que no, que va ir todo revuelto que eso no va tener ningún tipo de separación cuando la ley 8839 más bien indica a las municipalidades que deben de promover la separación de los residuos y más bien lo que usted está hablando no, más bien va todo lo opuesto por el tipo de biodegradable pero no me queda muy claro si va ser un proceso de incineración, eso es lo que no me queda claro, esas dos para empezar.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez contesta la primera vinimos con el afán porque fuimos invitados por Carlos Chavarría viendo la opción de que ya la municipalidad tenía un suelo en el cual podíamos trabajar, a mí los volúmenes no me interesan como le digo yo la basura la puedo sembrar, es un proceso, hay países como les dije Dinamarca exporta su basura para lograr mantener la planta 24/7 los 30 días del mes los 12 meses del año y hasta 700 km, la basura no es un problema para mí yo la traigo de donde sea he hecho

planteamiento en algunos cantones donde estamos trabajando es traerla hasta de otras zonas lejanas del mar, entonces el problema de volumen no es si no hay yo la saco o lo busco, basura sobra

El señor Diego Mora Jiménez entonces no sería exportar sería importar

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice no, si por eso se exporta y se importa

El señor Diego Mora Jiménez para poder usted traerla de cualquier otro sitio siempre va tener que contar con el aval municipal porque solamente la municipalidad es la encargada de utilizar a otros tipos de gestión o gestor para la recolección de los residuos en su cantón.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica por eso estoy aquí planteando esta iniciativa porque como le digo si el cantón de Upala, Los Chiles o Tilarán, de La Cruz no les interesa traer la basura aquí si no seguir llevando a enterrar a Tecnoambiente pues que se queden ahí, yo la busco y le soy franco yo ya planteo esto en regiones donde hoy están pagando 12 millones de dólares al año en traer la basura a votar en Tecnoambiente, eso es un problema político, económico y allá el que se va comprar es el problema y mi negocio aquí es ver si aquí hay basura yo la siembro sino la traigo y negocio con los cantones que estén en disposición de negociar.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta está bien pero con ese modelo que usted está planteando no sé pienso yo por qué una municipalidad tenga que poner el terreno si ustedes si el negocio que usted está planteando usted puede traer los residuos de dónde sea.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta es que hay un elemento jurídico-financiero, yo soy costarricense conozco mi país yo estuve en el gobierno de Luis Alberto Monge, de Oscar Arias en el 78 hasta el 86 y desde entonces he venido trabajando en este tema y me he dado cuenta de que ni con el gobierno central porque ya lo tuve, aquí tengo el proyecto aprobado y listo y cuando lo vieron se vino el escándalo Caja Fischel para tratar de serruchar un proyecto por unas dádivas nada más, yo no quiero eso yo por eso dije hace un rato si veo que no hay una coyuntura correcta recojo y me voy, ya tengo 3 trabajando, entonces al final qué es lo que sucede al final en realidad el problema no es la basura por qué porque yo voy a poner los recursos, mi tema es tener el apoyo de gobiernos locales y gobiernos locales no separado un Concejo y separada la administración tampoco, ya me he levantado de muchos y les he dicho señores mucho gusto, muchas gracias sigan tomándose el café y refresco pero aquí no me quedo por qué porque ya lo viví y por eso me gusta llegar a lugares donde hay coyuntura, donde hay camaradería, donde se pueden hacer cosas.

Otra cosa que le voy a comentar el proyecto no es una ilusión, son números hechos en muchos países homologados cuando yo hago los números y me doy cuenta que con la basura de 350 toneladas al día logro una recuperación financiera exitosa, genero empleo con las 4 R y pongo a producir industria con 350 toneladas que si no puedo tener solo 150 siembro 200.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta diarias.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice si, siembro 400 hectáreas y eso se hace en otros países como te expliqué Dinamarca la planta es de 878 millones de euros, la planta tiene que generar 15.000 toneladas al día, Dinamarca tiene 5.700 y resto y mil de habitantes, es un gran negocio.

El señor Carlos Chavarría Chavarría manifiesta él hace una pregunta cuando llegan los camiones la basura va sin separarla para que le explique.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice esa es la segunda, no sé si te quedó claro la primera pregunta.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta pero también hay otro tema que una vez que exista esta planta en el proceso se puede sacar la basura.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta hay un cantón donde la directora de salud y es interesante y lo voy a poner como una.

La Regidora suplente en propiedad Ana Patricia Rodríguez Soto manifiesta una pregunta, yo quisiera aclarar algo porque aquí parece que la dinámica va ser el que habla más fuerte le ponen atención, hay cosas que no quedan muy claras en la presentación por mi lado si entiendo algunas cosas, vos decís que no vamos a reciclar, eso lo dijiste con esas palabras por ahí las podemos escuchar que no vamos a reciclar que muchas municipalidades hay un montón de gente reciclando, eso es muy importante que quede claro para todos los compañeros que lo que pasa es que en muchos lugares lo que hay son centros de acopio para separación de residuos, que la planta por lo que le entiendo no va ser nada más solo un centro de acopio para separación de residuos sino que esta va ser una planta más bien donde se reciclen esos materiales, donde los materiales que se van a separar supongo que es que la separación es muy automática se les va a dar un valor agregado donde si se va a reciclar porque reciclar consiste en darle un tratamiento al material que ya se utilizó si vamos a reciclar o la planta si va a reciclar, lo que quisiera yo tal vez el compañero llegó un poco después todos lo oímos, la planta trabaja o todo el sistema que mueve la planta o que le va dar este valor agregado por ejemplo plástico, lo que derrite el plástico, todo eso trabaja por combustión.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice ambos.

La Regidora suplente en propiedad Ana Patricia Rodríguez Soto manifiesta si, pero necesitamos combustión para generar ese vapor y lo que vos decís de sembrar la basura que mucha gente está más contenta con utilizar el término basura a mí si siempre me ha gustado más residuos sólidos que basura significa que vamos a sembrar plantas para lograr la combustión porque no tenemos suficientes desechos para generar esa combustión en la planta, es así?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez confirma es así, la planta como tal su valor en la fusión térmica ciclo combinado es hermético, lo que necesita es humedad, humedad, humedad qué es lo que me genera la humedad en esa combustión interna de 850° es el ciclo combinado ahí va, necesito humedad, necesito plantas, basura vegetal, hay una zona Pacífica Guanacasteca que tiene un problema tremendo por los residuos de las cosechas del ganado, los mares están bañados de desechos tanto de ganados, eso para mí es oro, entonces cuando hablo de fusión térmica ciclo combinado de reacción negativa interna y externa, carbono neutral es porque tengo un cilindro como agarrar una botella de Coca-Cola sin abrir dando vueltas los 12 meses del año pero es el tema que tal vez es interesante para mí las 4 R son básicas sino no tengo el área industrial produciendo que es la que me tiene que generar el 75% de los ingresos por qué el 75% de los ingresos porque en los países donde se logra esto el mercado de la basura como economía circular es fascinante.

La Regidora suplente en propiedad Ana Patricia Rodríguez Soto manifiesta sí, porque aquí los centros de acopio no generan lo suficiente porque son centro de acopio y tu plástico se lo mandas aquel que es el que lo va a procesar y el vidrio lo mandamos a otro que es que lo va a procesar.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta aquí el caballero, la planta, el área de fusión térmica donde están los reactores, las área de evaporización, homogenización, hay basuras que no puedo sostenerlas por la velocidad, sabe lo que es manejar toneladas, toneladas no hay basuras que pasan a áreas ya inertes, lavadas, homogenizadas con vapor a que la gente entre más rápido escoja el aluminio, el plástico si no sigue recto y llega a un proceso donde es la trituration salen mínimas piezas y vuelven otra vez al ciclo combinado, o sea es todo un ciclo si yo no pude en este caso por decirte un neumático, hay neumáticos que tienen diferentes tipos de composición ahorita están lanzando uno donde sus fibras son de cobre entonces no deja que se desarme la llanta, la tecnología sigue avanzando y se hace más dura, entonces que es lo que hay que hacer pasarlo por un sistema de desalambrado para que después siga en el ciclo combinado porque si no nunca se va a desarmar, entonces es un proceso que va y que va ahí puede durar

una pieza dando vueltas 6 meses, yo lo que requiero de ese proceso de fusión térmica es vapor, vapor y vapor es lo que necesito para que la planta funcione, para que me limpie la basura donde van a ver 50, 100 personas cada 8 horas separando en diferentes contenedores cada tipo de basura que es lo que yo necesito para el 75% del negocio, es industrializar la basura.

El señor Carlos Chavarría Chavarría manifiesta y dentro de lo que es la basura también podemos utilizar cuando hay escases la basura que hemos encontrado por décadas enterrada.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice la sacamos, no importa que sea con tierra.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta siempre va a haber algún tipo de residuo en todo ese proceso me imagino.

La Regidora suplente en propiedad Ana Patricia Rodríguez Soto manifiesta una consulta tal vez eso nos ayuda a aclarar la parte de cómo se va separar, vos de casualidad tenés algún video de cómo funciona la parte de separación en estas plantas que ya existen?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice sí, ahí hay unos videos que les voy a dejar donde los procesos son imaginativos, algo impresionantes, vienen unos videos donde se separan automáticamente de hecho las partes infectocontagiosas o contaminantes o llenas de radioactividad hay robots por eso digo no nos asustemos de que no va haber trabajo hay robots que inmediatamente separan en las bandas ese tipo de productos porque en el monitoreo, hay un monitoreo completo se va detectar que tipos de productos está yéndose para la planta, entonces automáticamente los robots separan, van a ver lógicamente contenedores o fosas donde solo metales van a llegar, se lo entrego a la cuadrilla y me tiren lo que quedó de metal en la fosa de metales.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta qué digamos de posibilidades existirían de que nosotros fuéramos los primeros para arrancar este proyecto?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta sinceramente le voy a ser claro los nombres no puedo darlos de hecho ahorita se me confundió un poco un tema de gobierno-Casa Presidencial con la advertencia de un ministro que me dijo: llévela suave porque esto es como la casa, no sé ustedes como alcaldes, bueno a usted yo lo conozco de hace muchos años pero ustedes como alcaldes saben que el tema de la basura ha sido una comedia de 50, aquí ha habido agarronazos, pleitos, demandas, cárcel, un buen amigo mío lo mandaron 2 años a cárcel por negociar inadecuadamente una planta, aquí no hay que enterrar nada, nada, aquí generamos empleo, las 4 R, generamos industria, la planta la ponemos nosotros, participa la municipalidad en conjunto, controla con nosotros el proyecto a través de un fideicomiso y administración, garantía y personal.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta por eso pero.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no puedo ahorita decirle que pueden ser los primeros que pueden ser, ahorita estamos esperando una nota nada más de los ayuntamientos, uno está esperando que la contraloría le apruebe la compra del terreno ahí está pegado y fue el primero que empezó, el segundo está esperando que el INDER le entregue la finca o que la primera dama le dijo que ella le conseguía plata para que la utilizara y el otro tiene un problema periodístico monstruoso sobre la finca que adquirieron, nosotros estamos abiertos, nosotros en estos momentos con el apoyo de los gestores ambientales que es parte del equipo que queremos porque todas esas preguntas que usted tiene, que tiene este otro compañero porque si tiene los demás que si es importante porque esto como les digo es enriquecedor, yo me he

venido enriqueciendo de esto viendo lo que pasa en Japón, Noruega, Barcelona, en Tarragona la Planta está a la par del hospital.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta por eso en el caso de esta Municipalidad la tierra la tiene, que es un proyecto territorial porque lo estamos manejando los 3 municipios para un beneficio conjunto de las 3 municipalidades, como dice usted para manejar esto es una cuestión que la tierra va ser siempre de la municipalidad en la conveniencia más que todo operativo lo que se va a generar, entonces por eso es que yo le decía porque si nosotros tenemos la mayoría de las condiciones, si nos damos un plazo para que la comisión de gestores haga un estudio del proyecto como tal y si realmente yo creo que es oportuno para esta municipalidad y para todos los compañeros que están a los alrededores porque al final si la municipalidad de Guatuso aceptara y seguimos adelante con ese proyecto al ver los compañeros alcaldes que se disminuye las acciones operativas, los gastos y muchas cosas y que más bien es una generación de empleo para esta zona yo calculo que muchos de los tantos pues si fuera a todo lo que se ve realmente positivo yo creo que a todos nos beneficia pero si es importante y lo digo porque nosotros también tenemos que hacer acciones de búsqueda de recurso si fuera a continuar con el proyecto que llevamos porque nosotros tenemos, en estos momentos se maneja una empresa contratada que está haciendo los estudios de factibilidad para un proceso que tal vez es diferente porque ahí es educación y formación y clasificación, es un centro de transferencia, es transferir de aquí a seguir en Miramar como lo hemos estado manejando nada más que a nivel de un solo contenedor por las 3 municipalidades que si aquí fuera algo diferente, operativo, innovador que nos va más bien a poner en un nivel de ejemplificación para otras acciones que Costa Rica y otros países deben de iniciar a través de un equilibrio ecológico bueno para nosotros sería muy beneficioso lo veo yo así, una aprobación del Ministerio por ejemplo de la Salud va ser un beneficio a nivel de este sistema y también las municipalidades tendrían que pagar por las toneladas del residuo depositado a esta empresa.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica es que la empresa vamos a ser nosotros, la Municipalidad y nosotros, la ventaja es que puede quedarse así por el tiempo que ustedes quieran sin afectar a la sociedad civil, a mí no me preocupa ese canon, que se quede ahí, es de la empresa.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta está bien y de ese valor o de ese ganancial que va tener la empresa cuánto le tocaría por ejemplo a la municipalidad porque yo diría que por lo menos son un 30% de la operatividad y de los gananciales que esta genere porque me imagino que esa empresa tiene que tener sus gananciales por lo menos yo como administradora lo veo desde ese punto de vista porque son \$98 millones que ustedes habían mencionado, entonces no sé a mí me interesa por lo menos desde el punto de vista como administradora me interesa saber cuál va ser ese potencial de ganancia porque también al final todos necesitamos pero no más ganancia que también tener un manejo adecuado y ejemplar de esa materia y que realmente yo siempre he dicho por ejemplo Tucurrique para mí es un ejemplo, es una de las municipalidades a nivel país que la basura no es un estorbo, la basura es un generador de recurso económico y ahorita está Osa en el mismo proceso entonces yo siento que esto avanzar nosotros como cantones de la zona norte así como antes usted dijo zona norte si somos zona norte tal vez no tenemos tanto acciones que nos han tal vez valorado en ese punto pero si nos hemos visto así porque siempre articulamos muchas cosas conjuntamente pero aquí no solamente siendo así entraría Upala, Guatuso y Los Chiles aquí tenemos Tilarán que yo sé que el compañero está desesperado con esos gastos operativos por ejemplo porque uno conversa con ellos, por ejemplo el de San Isidro de Peñas Blancas uno sabe también operativamente que ya más bien ellos están que los tiran de un lado, los tiran del otro, a veces andan buscando en donde para les quede más cerca o sea todas esas cosas si uno lo maneja y eso es los municipios y de los gobiernos locales y la parte de la gestión administrativa que es la que le corresponde realmente estas cosas realmente todos estamos en la búsqueda de una mejor opción, yo sé que el compañero de Siquirres, de Nandayure también va adelantado yo sé que hay algunos municipios que ya han avanzado con ese proyecto pero nosotros como zona norte yo siento que lo que más nos preocupa y no más nos interesa es también saber cuánto será esos tiempos porque también sino avanzamos con este proyecto nosotros tenemos un proyecto que prácticamente ya está como a finalizar, cuáles van a ser los costos, cuáles son las factibilidades del mismo y si es factible y si tenemos que buscar es a partir del próximo año.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no, no yo como le decía a los compañeros para mí yo le traía la propuesta por escrito, son ustedes la que tienen la palabra.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta a mí sí me interesa.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica yo vuelvo a reiterar algo con todo el respeto, yo soy costarricense, yo le he dado vuelta a este país pregúntele a mis compañeros y me he enfrentado a todos los alcaldes y concejos y me cansé, de hecho voy para Managua, para Panamá ya me llamaron, me está llamando Ecuador, que yo no voy a seguir desgastándome en mi propio país, es que sobran las palabras para ver lo que está pasando son millones de dólares que está gastando el país para ir a votar la basura y un país pobre muriéndose de hambre porque yo que he estado viajando es impresionante ver la miseria que hay en los cantones, hoy estamos en Nandayure es impresionante como la miseria se come porque no tienen empleo, tienen 1.000 hectáreas y viven en una casa que se está cayendo, para qué quiero tierra, entonces qué es lo que sucede yo se lo dije a un señor ministro mira por qué no ha venido a gobierno central no me interesa, no me interesa gastarlo por qué porque son ustedes los llamados a resolver los problemas de sus comunidades.

El señor Carlos Chavarría Chavarría manifiesta un momento para la alcaldesa doña Ilse, doña Ilse está muy clara ella lo que quiere es avanzar entonces en el caso de nosotros lo que tenemos que decirle primero que nada la aprobación del Concejo Municipal ya ella conoce de la carta de intención para formalizar todo lo que son.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice no pero el proceso no es así Carlos aquí lo primero que tienen que analizar esto son las unidades de gestión técnica ambiental.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta eso fue lo que le dije antes.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica y expresar si hay interés o no, recuerden que ya nosotros hemos pasado por eso, nos basamos en algunos cantones con diputados que fueron jefes míos y amigos cuando la gestión ambiental dijo que no yo mejor me levante y me fui, que sigan enterrando la basura por eso les digo yo con mucho gusto vine de nuevo les traje la propuesta, le traigo la nota que sean ellos los encargados de ambiente que recomienden al Concejo y a los señores alcaldes que hacer y si hay una solución positiva pues que nos la haga saber y volvemos como usted dice doña Ilse ya el compromiso con Nandayure es irrevocable, ya el compromiso con Siquirres es irrevocable y el otro compromiso que ya es irrevocable y estamos para firmar pronto es el cantón central de Limón y solo esos 4 son los únicos que van a ser en este país aunque peguen brinco todos los que quieran pegar brincos pero yo no quiero reuniones más con nadie, ya no más, ya escuché diputados, ministros, Alcaldes, Concejos.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta pero igual nosotros empezamos con el que avance primero.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice sí, si la plata está, la gente está y es importante es un tema que no dije, usted está preocupada por el trabajo de la gente, excelente yo no voy a traer a nadie aquí, si acaso un Sueco y un Catalán que son los técnicos, tengo que llevar como 15 de aquí para Suecia, Noruega o Barcelona que se especialicen en los sistemas porque yo soy uno que defiendo mi idiosincrasia y no quiero traer gente de ningún lado, tal vez me van a ver a mí y a los compañeros durante 30 años si Dios nos da vida pero la idea es especializar este tema y llevarlo más allá, cuando les hablo de agua, le hablo de laboratorio aquí hay mucha gente que se debe estar preparando en esas áreas de servicio para que voy a traer gente, no necesito traer gente, todo el equipo el 60% de esos 100 millones de dólares es equipo que viene todo para ensamblarse aquí, todo viene de Suecia, es como un robot, lo que hacemos en el lote es como un planche con otra tecnología que se trae de Turquía y todo queda carbono neutral, no se usa ni cemento no se usa nada.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta cero lixiviados también.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta tengo otra duda, lo que usted plantea va haber cero generación de residuos y esta misma propuesta usted la ha llevado a todos los cantones de Costa Rica, bueno me imagino que a Rfo Cuarto todavía no pero entonces la pregunta mía es por qué ustedes han tenido tanta negativa de todos los otros cantones, son casi 82 cantones por qué usted dice que han tenido tanta negativa, qué es?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice es que usted no estaba cuando hablamos de eso, la pregunta es muy sencilla usted llega a un cantón a ofrecer pongámosle el agua tibia la presenta y resulta que hay 1, 2, 3, 4, 5 regidores propietarios, ya 2 le hicieron números al agua tibia, los otros 3 le pusieron el ojo a los otros dos, oiga y yo tengo un olfato, yo fui político, yo fui candidato a diputado he estado en Concejos y cuando me doy cuenta está el alcalde matando con los ojos a los regidores y al momento eso es un carnaval y yo mejor me levanto y me voy.

El señor José David Jiménez Alvarado, Gestor Ambiental de la Municipalidad de Guatuso pregunta pero técnicamente o sea?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez responde no técnicamente nadie ha dicho nada.

El señor José David Jiménez Alvarado manifiesta perdón pero técnicamente no le está respondiendo o sea cuales ha sido la justificación técnica de las demás municipalidades del por qué no van con el proyecto?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no hay, ninguna.

El señor José David Jiménez Alvarado dice o es simple intuición suya a la hora de llegar al Concejo Municipal decir salgo y me voy.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no, es que yo lo veo.

El señor José David Jiménez Alvarado manifiesta por eso, por pura intuición o es que le han dado ya recomendaciones técnicas de decirle por esto, por esto y por esto porque por ejemplo la pregunta que le hizo Diego no la contestó en el tema de qué cuánto necesita usted, si usted ocupa 300 toneladas.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez dice 350.000

El señor José David Jiménez Alvarado pregunta lo que genera Guatuso, Upala, Los Chiles, San Carlos, todo esto usted lo tiene ya copiado de cuánto generan ellos, los alrededores?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez pregunta que generen 350.000 toneladas para mí es suficiente.

El señor José David Jiménez Alvarado pregunta lo genera o sea la pregunta lo genera?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez si tiene las 350 para mí es importante si no la siembro la basura.

El señor José David Jiménez Alvarado dice cómo la siembra, con qué?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez explica en el mundo existen plantas que se llaman plantas de valor calorífico, existen 17, 20 tipos de plantas de valor calorífico que hoy son de grandes en el mundo y una de esas que es la más famosa hojas glauca que ya lo mencioné usted puede tener 3 cosechas al año en una sola hectárea, yo le doy trabajo a 100 campesinos de la zona que me generen 100 hectáreas tengo la materia suficiente para no solamente tener el valor calorífico que yo necesito, me genera biocombustible, aceite, electricidad y tengo a 100 familias dichas trabajando.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta pero la pregunta mía también es lo siguiente ya se han presentado algunas otras empresas ahorita no acuerdo bien el nombre una en Cañas en donde sí lograron hacer un convenio.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta si yo hablé con Luis Fernando Mendoza de eso.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta lograron hacer un convenio con Cañas y llevan a ver para mentirle llevan bastantes años de que no han logrado establecer la planta es algo muy parecido de lo que usted habla o sea se trata todo, todo el proceso pero no han logrado y no lo han logrado porque igual por la burocracia acá no tienen viabilidad ambiental, la contraloría no les dio permiso para ese tipo de manejo, en el país no hay digamos este proceso que usted está indicando en el país no existe esa tecnología, estamos hablando de tecnología europea.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta le devuelvo la pregunta usted, usted me dijo que no conoce nada de eso pero si conoce que es igual a esa, entonces no entiendo pero lo que tenía Luis Fernando Mendoza era un proyecto

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta es que vinieron a presentarlo allá.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta era un proyecto que ellos lo querían hacer de forma privada y Luis Fernando les entregaba, yo privado no quiero nada en ninguna parte de Costa Rica, nada, si no hay convenio con la Municipalidad no haga negocio.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta es igual.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no, no es igual.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta es igual porque hay un convenio yo sé porque yo hablé con el gestor ambiental de Cañas.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta temas técnicos no han habido, las excusas son netamente políticas, financieras y participación.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta le puedo terminar mi pregunta, en Cañas está esta empresa que hizo un convenio con la municipalidad de Cañas, entonces Cañas en los contratos que ellos hacen con Tecnoambiente siempre tienen que dejar el contrato hasta que la planta a tratar de equis empresa empiece en funcionamiento ya llevan creo unos 7 u 8 años que no se ha logrado montar esa planta por qué porque no tienen la viabilidad ambiental acá todos conocemos la parte engorrosa de SETENA, yo no sé si usted lo ha tomado en cuenta.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta yo les dije a todos que me reuní con el ministro de Ambiente y Energía, eso lo escucharon, ya estuvimos en gobierno central con Primera Dama, Presidente, Ministros, INDER, presidentes ejecutivos y vuelvo a indicar la planta es carbono neutral, reacción negativa interna y externa no hay exposición de furaneo ni de oxinas ni lixiviados no hay nada.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta pero igual tiene que pasar por SETENA.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta si claro si eso ya lo tengo bien planteado y por eso necesito al gobierno local.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta ya tiene usted por ejemplo un estudio ambiental de que no va generar ningún impacto.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta todo lo tengo desde el informe homologado de Europa a Costa Rica.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta está bien de Europa a Costa Rica homologado.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta que dice la ley de residuos sólidos todo proyecto que venga a Costa Rica después de la Administración de Luis Guillermo Solís tiene que tener certificación y normativa orgánica.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta está bien pero yo me refiero a un estudio ambiental ya de la zona.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta no de la zona no porque como voy hacer un estudio ambiental sino tengo contratos con ninguna municipalidad o sea yo no voy a sacar mi chequera como pasan muchos vaya haga un curso allá de derecho ambiental y viene y en lugar de venir a Costa Rica se queda trabajando en Europa.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta está bien estamos de acuerdo, se hace el convenio, el contrato pero qué pasa si no hay viabilidad ambiental?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta yo estoy haciendo esto caballero con todo el respeto lo que yo tengo aquí está en Japón, Tokio, está en Tarragona, Barcelona, Dinamarca, Noruega y si allá está a la par de un hospital, de una escuela, de un parque bueno si nosotros en Costa Rica somos más exigentes que los europeos me quito el sombrero, es más recojo y me voy del país para Panamá a Managua que están deseosos de ver esto pero si somos más exigentes que los europeos seríamos la suiza centroamericana que no somos, somos una falsa.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta que también existe una oferta del Ministerio de Salud para desarrollar más bien se querían llevar la planta de Nandayure para Jicaral ahí y ofrecieron la tierra, ofrecieron todo porque ellos están interesados.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta es un tema tecnológico, es un tema de prácticas profesionales, es un tema equipo.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta el Ministro se quería llevar la planta.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta el ministro ahorita y no se los voy a enseñar porque no tengo autorización quiere que le entregue este proyecto a finales de mes a una organización internacional que viene con 600 millones de dólares que ha venido en los últimos 12 años a concursar en Costa Rica un proyecto y ninguno ha pegado, llegan ahora a fin de mes, el ministro me llama y me invita deme eso porque voy un momentito yo no quiero nada con el gobierno, ayúdenme pero yo no quiero nada y para no mentirle, este proyecto lo hice entre el 2001 y el 2005 esta es la base de la ley de residuos sólidos de Costa Rica, entonces al final yo trabajo con temas reales yo no vengo aquí a traer tecnología, legislación y certificación mexicana no, eso no sirve o brasileña que según ellos son la mamá de, los brasileños me ofrecieron financiar las plantas si yo les compro el equipo, no, el equipo mío dura más de 30 años, 40, 50 años y por qué dura más de 30, 40, 50 porque es material virgen de los suecos, de los canadienses, los chinos yo se la financio no, no mucho menos no nos va durar ni 5 años.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta ustedes creen que es solvente económicamente traer la basura de Paso Canoas, de toda esa zona ya aquí está más el negocio de la basura.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta esa palabra no la había querido usar.

El señor José Rafael Barrantes Alfaro manifiesta ya aquí los que están trayendo está saliendo de un terreno que para colocar una máquina y sobran porque está lleno plagado de zopilotes en Osa los dueños de los transportes de ahí son colombianos y ningún alcalde se le mete a esa, igual pasa en Argentina.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta a mí ya me llamaron del cantón central de San José ya me reuní con ellos dije que no, yo no me quiero enfrentar al sector sindical de recolectores de basura, que están muy locos, yo como costarricense poner 100 millones de dólares de mis socios en Europa y enfrentarme al sector sindical de los recolectores no, olvídense y así se los dije, quédense ustedes con su problema, en eso no me meto y en los cantones donde voy a trabajar no hay eso y si hay aquí hay que ponerle lupa, esto es un tema ambiental, laboral, público y más que todo netamente costarricense porque el negocio era otro el negocio era que los suecos y los catalanes querían venir hacerlo todo aquí no, conmigo no, ellos vienen solos, no es que aquí es muy difícil y por qué quiero un socio local, un gobierno local porque a través de ellos hago todo, todo, ese es el mejor puente de desarrollo bueno, disculpe no son palabras políticas el mejor puente de desarrollo local que puede tener una región en cualquier parte del país si no se sabe aplicar ni la jurisprudencia ni lo financiero que cojan sus cosas y se van con todo el respeto, entonces pero es parte del desarrollo, a mí me hubiera gustado ser alcalde pero no me gusta ya la política ya la dejé, ahora me interesa eso, me interesa hacerlo, ahorita voy a competir en tema de autos eléctricos que se maten ahorita con el tema de autos eléctricos, el más barato vale \$40.000, no yo voy a traer autos de \$20.000 certificado europeo, fabricados en España, conectados en el toma de la casa para que nos vamos a complicar, todo eso existe.

El señor Diego Mora Jiménez manifiesta quién les va a financiar, un banco?

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta vea que interesante la pregunta ahorita tenemos 6 fuentes de financiamiento, nos han llegado montones, el Blue financial Services de Nueva York, un banco portugués, un ministro nos puso en sus manos una fundación que nos dona estamos en esas negociaciones las plantas que eso es lo que andamos buscando que si nos regalan las plantas vamos 50 y 50, tengo a Nieza Valores de Zaragoza me imagino que saben quien es, es un grupo muy fuerte a nivel mundial, José Bartibas es muy amigo mío, es ese el que está fabricando los autos eléctricos ahorita, ha vendido 3.000, 5.000 autos en Europa, tengo a las familias patrimoniales de Luxemburgo que esos también quieren financiar pero todo eso es un estire y encoge, estoy desde la tasa del 5% en flujo de caja actual y ya llegué al dos y medio pero ojala me regalen los 100 millones y por ahí un ministro me dijo deme tiempo porque voy y yo puedo

levantar esa plata a nombre suyo, ustedes ven la empresa que está detrás de eso, Sensormatic de Costa Rica es un monstruo de empresa a nivel centroamericano es la que representa a Walmart Centroamérica y por qué me uní a él porque Walmart es Walmart y Walmart del proyecto dijo está bien al final es un tema de escala yo como la pregunta que hizo otro compañero el único tema que he tenido que enfrentar no ha sido ni tecnológico imagínese ni técnico, es pleitos, dónde fue en Osa que casi sacan a los Alcaldes y a los regidores a patadas convocaron una asamblea general a los ciudadanos no salimos porque nos iban a patear, iban a matar al Alcalde, es bochornoso lo que pasa en esas zonas, entonces al final que hago yo me voy a quedar ahí sentado no, no pierdo el tiempo.

Con los otros amigos míos que son alcaldes ahí sí tengo un hueco en la bolsa ah no tampoco por más amistad que tenga y a otros que llevé a pasear para que se mueran de la risa los llevé a Europa y cuando vinieron aquí se olvidaron de mí, bebieron, comieron, pasearon, entonces yo tengo que andar como costarricense que soy con los pies de plomo y por eso dije solo 4 voy hacer aunque ya suenan los tambores de guerra arriba en la presidencia, 4 no me interesa si quieren que haga más échenme \$15 millones por cada uno para que salga ya no más eso me gustó yo vengo desde la administración 2001 de la administración de Oscar Arias trabajando en eso, en el 2001 me dediqué a eso, me lo aprobaron y se vino el escándalo de Caja Fischel y seguí trabajando en eso y me di cuenta de las maravillas, un restaurant

en un basurero, impresionante con bar y todo y la gente ahí sentada ahí viendo como la máquina trabaja, solo nosotros que tenemos no sé como diría ahí no sé, yo les dejo la inquietud, ustedes son los jefes del tema con los señores alcaldes, yo le dejo la nota a la señora Alcaldesa y quedo a sus órdenes para cualquier alguna consulta.

El señor Carlos Chavarría Chavarría dice Ronald tal vez explicarle a la alcaldesa sobre los porcentajes.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica lo de los porcentajes es muy sencillo dependiendo la tasa de interés que tenga de los diferentes créditos que me están ofreciendo negociamos eso porque tengo hasta socios que quieren pero yo no quiero un socio, ahí tengo un grupo grande que quiere que si le doy el 55% ellos ponen toda la plata de 4, 5 plantas no, no quiero eso, eso nos ha costado un ojo de la cara y para que venga hacer una cosa y la hagan mal no lo voy hacer y para que me den un salario que no me interesa tampoco, eso lo negociamos sin problema yo creo que el beneficio es en común, ustedes tienen algo que yo quiero, es la basura, ustedes necesitan algo que yo puedo hacer es juntar la basura, procesar la basura y hacer industria de la basura, hay una serie de temas.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta el municipio entre mejor ganancia tenga, mejor es.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta en la parte legal de la municipalidad que las descubrí en una reunión el viernes pasado fue con un alcalde y unos jefes de ambiente, impresionante yo los desconocía a esos alcaldes que tienen ustedes en temas de estos, la ley dice que podemos generar hasta 15 megas se los voy a decir de una vez, es mentira ustedes pueden generar hasta 100 si lo desean por ser gobierno local y se presenta aparte no por la necesidad de hacerlo sino que se busca la demanda viera que interesante, traigamos la basura de donde sea.

La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos manifiesta don Ronald antes de cerrar la sesión agradecerle nuevamente la visita porque nosotros hemos estado dándole apertura a este tema que nos tiene también muy pero la señora alcaldesa se retira a una reunión de comisión de emergencia, entonces por lo menos nosotros aquí concejo municipal vamos a trabajar mucho, buscar los criterios técnicos de ellos y también criterios técnicos externos porque si nos interesa el tema y si se puede, si es factible nosotros estamos anuentes ,entonces le agradecemos mucho esta segunda visita, agradecemos a los compañeros de Upala, la presencia y que estén hoy aquí también, yo creo que ya podemos cerrar la sesión.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez indica ahí queda la presentación para los dos, los teléfonos, queda todo completo, viene videos, eso se lleva 367 megas, ahí queda, ustedes nos avisan.

La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos manifiesta los alcances del gobierno local nadie los conoce porque nadie los ha desarrollado y el gobierno trata de minimizar a los gobiernos locales con leyes, con leyes, la 9635 le está diciendo a los gobiernos locales no, Hacienda los va minimizar, no pueden invertir y el gobierno central aunque promueve que tenemos que descentralizarnos es mentira a ellos no les sirve y yo pienso que también los vecinos, los costarricenses no conocemos y tal vez no nos imaginamos un mundo fuera de aquí, nosotros como concejo local siempre hemos tenido muchas inquietudes de por qué en Estados Unidos construyen en pantanos y todo significa dinero por qué allá construyen sobre pantanos y en Guatuso y Los Chiles y en Upala nos dicen todo está en rojo, no pueden construir porque no tenemos la plata, hay inquietudes.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta y no solo eso todo el mundo lo conoce.

La señora Alcaldesa Municipal manifiesta no tenemos ingenieros ni técnicos tan profesionales para que nos ayuden a dirigir

La señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos manifiesta y las leyes cada día nos van a decir no, no y no.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez manifiesta para aclararles algo más antes de, yo estuve ya en LANNAME porque parte de la tecnología que viene aquí es de caminos, muchos materiales que yo digo que no van sobrar es para los caminos, ustedes ya lo vieron con un producto turco, que yo traje de Turquía no necesito ni asfalto ni cemento y dura 100 años, no hace hueco ni polvo, fui a LANNAME no fue mal de mala fe lo que hice pero les dije ustedes están en esta foto en la asamblea latinoamericana vial del 2016 ustedes conocen de esto, y Loría que estaba ahorita con problemas es que nosotros nos bajamos del avión no pudimos hablar, cuánto se hubiera ahorrado Costa Rica utilizando esos productos, billones de dólares, yo le ofrecí a Astorga reparar el problema de Miramar del agua, la zona costera ah no, no le vamos a meter un impuesto al agua para resolver eso de aquí al 2030 y en Tarragona toman agua desalinizada, estamos 100 años de diferencia y eso cuesta porque estamos amordazados para que nadie avance.

la señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos indica muchos huecos en las bolsas.

El Ing. Ronald Fallas Sánchez y yo con esos huecos no voy.

la señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos cerramos la sesión, muchas gracias.

Siendo las dieciséis horas con diecisiete minutos la señora Presidenta Municipal, Maureen Castro Ríos, da por concluida la sesión.

Maureen Castro Ríos
Presidenta Municipal

Ana Lía Espinoza Sequeira
Secretaria Concejo Municipal