

ACTA 004-2024
Sesión Extraordinaria 01

1

2

3

4 Acta número cuatro correspondiente a la sesión extraordinaria número uno, celebrada por el Concejo
5 Municipal del cantón de Escazú, periodo dos mil veinticuatro – dos mil veintiocho, en las instalaciones
6 del Antiguo Country Day School (Auditorio), a las diecinueve horas del veintitrés de mayo del año dos
7 mil veinticuatro, con la asistencia de las siguientes personas:

8

9 **REGIDORES PROPIETARIOS**

REGIDORES SUPLENTE

10

11 José Campos Quesada (PNG)

Geovanni Andrés Vargas Delgado (PNG)

12 Sigrid Miller Esquivel (PNG)

Ana María Barrenechea Soto (PNG)

13 Laura Fonseca Herrera (UP)

Seydi Vargas Rojas (UP)

14 Ricardo López Granados (UPES)

James Eduardo Chacón Castro (UPES)

15 Mario Arce Guillén (TE)

Manuel Flores Fernández (TE)

16 Adriana Solís Araya (YUNTA)

Doris Mayela Agüero Córdoba (YUNTA)

17 Silvia Marcela Quesada Zamora (PLN)

Silvia María Castro Mendoza (PLN)

18

19 **SÍNDICOS PROPIETARIOS**

SÍNDICOS SUPLENTE

20

21 Ernesto Álvarez León (PNG)

Susan Benavides Badilla (PNG)

22 Andrés Agüero Alvarenga (PNG)

Jessica de los Ángeles López Paniagua (PNG)

23 Catarina López Campos (PNG)

Johnny Espinoza Fernández (PNG)

24

25 **PRESIDE LA SESIÓN**

Mario Arce Guillén

26

27 **VICEPRESIDENCIA MUNICIPAL**

Silvia Marcela Quesada Zamora

28

29 **ALCALDE MUNICIPAL**

Orlando Umaña Umaña

30

31 También estuvo presente: Lic. Mario Contreras Montes de Oca, Asesor Legal y la Licda. Priscilla
32 Ramírez Bermúdez, Secretaria Municipal.

33

34 **MIEMBROS AUSENTES EN ESTA SESIÓN:**

35

36 **ORDEN DEL DÍA:**

37

38 **ARTÍCULO ÚNICO: Atención a la empresa Consultores NM8, S.A. de C.V., con la**
39 **finalidad de que presenten ante el Concejo y a la Comunidad de Escazú el proyecto de “Planta de**
40 **Tratamiento de Residuos Sólidos y Generación de Energía Eléctrica”.**

1
2 Comprobado el quórum, el Presidente Municipal inicia la sesión a las diecinueve horas con trece
3 minutos.

4
5 **ARTÍCULO ÚNICO: Atención a la empresa Consultores NM8, S.A. de C.V., con la finalidad de**
6 **que presenten ante el Concejo y a la Comunidad de Escazú el proyecto de “Planta de Tratamiento**
7 **de Residuos Sólidos y Generación de Energía Eléctrica”**

8
9 El Presidente Municipal; Estimados compañeros, regidores, regidoras, estimado Orlando, Alcalde
10 Municipal, estimados compañeros síndicos, síndicas, público presente, equipo de administración que
11 nos acompañan, nos facilita esta transmisión y por supuesto lo más importante, ustedes comunidad de
12 Escazú, vecinos, vecinas que nos siguen, algunos que se han hecho presentes y los que nos siguen en su
13 mayoría por las redes sociales. Vamos a dar inicio al ser las siete horas y trece minutos, las diecinueve
14 horas con trece minutos. Vamos a dar inicio a la sesión extraordinaria 01, primera sesión extraordinaria
15 del actual período de gobierno de la Municipalidad de Escazú, hoy jueves 23 de mayo del 2024, aquí
16 presentes en las instalaciones del Antiguo Country Day School. Vamos a dar inicio con para el, para el
17 día de hoy tenemos en el orden del día un punto único que es: la atención a la empresa consultores NM8,
18 S.A. de C.V con la finalidad de que nos presenten ante el Concejo y a la comunidad Escazú el proyecto
19 de planta de tratamiento de residuos sólidos y generación de energía eléctrica. Vamos a escucharlos,
20 pero antes de darle la palabra a don Néstor Moreno, Representante de la empresa que hoy nos acompaña
21 y a quien le damos la bienvenida, quisiera pedirles compañeros por favor que nos pusieramos de pie a
22 todos los que estamos presentes. Hoy hemos tenido una noticia triste y en la cual nos hacemos solidarios
23 con nuestra compañera Doris Agüero, Doris Mayela Agüero. El día de hoy, doña Doris ha tenido la
24 triste noticia del fallecimiento de su hermana doña Freddy Agüero Córdoba y por lo tanto le ruego que
25 nos pongamos de pie para en un signo de respeto, guardar 1 minuto de silencio en honor a la memoria
26 de doña Freddy Agüero Córdoba. Empezando en este momento.

27
28 Al ser las diecinueve horas con catorce minutos, comienza el minuto de silencio.

29
30 Al ser las diecinueve horas con quince minutos termina el minuto de silencio.

31
32 El Presidente Municipal; Damos por concluido el minuto de silencio y por supuesto mis sentidas
33 condolencias, doña Doris, que Dios la tenga en su gloria a su hermana. No dudo que así será y de parte
34 de todos los compañeros, por supuesto, sepa que puede contar con nosotros en estos momentos. Mucho
35 gusto. Continuando ahora sí, con la formalidad del orden del día. Quisiera bueno darle la bienvenida a
36 don Néstor Moreno, Representante de la empresa Consultores NM8, don Néstor tiene la palabra, estamos
37 aquí hoy en día presentes para escucharlo a usted y conocer más de su proyecto, le agradecemos su
38 interés en nuestra Municipalidad y por favor, adelante puede, puede empezar.

39

1 El señor Néstor Moreno; Muchas gracias, don. (la transmisión se queda sin audio) Eléctrica, donde
2 estamos transformando 1200 toneladas al día. Prácticamente nos estamos deshaciendo de esa cantidad
3 de basura. Es un número muy importante, sobre todo para las cantidades que manejan aquí en Costa
4 Rica. Primero que nada me gustaría compartirles el problema que ha venido creciendo día con día que
5 sobre el manejo de la de los residuos sólidos o el mal manejo.
6



7
8



COSTA RICA

PROYECTO

RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES

60 MW

1,200 TON/día



IMPACTOS DE LOS RESIDUOS SOBRE LA POBLACIÓN Y LOS ECOSISTEMAS



Algunos impactos de los Residuos se mencionan a continuación:

- **Generación de Contaminantes y Gases de Efecto Invernadero,**
- **Contaminación de Suelos y Cuerpos de Agua,**
- **Proliferación de Fauna Nociva y Transmisión de Enfermedades.**



1
2
3 El señor Néstor Moreno; Cuando no se lleva un correcto manejo, los residuos sólidos pueden generar
4 contaminantes y gases de efecto invernadero. Contaminación de suelos y cuerpos de agua, esto es muy
5 lamentable porque donde se encuentran los centros de, de acopio de, de los rellenos sanitarios, cada vez
6 que llueve, se generan lixiviados y estos lixiviados contaminan los mantos acuíferos. ¿Qué es lo que nos
7 resulta con esto? que el agua que normalmente se usa para tomar o para los servicios públicos, se empieza
8 a contaminar. Otro de los principales problemas que genera el mal manejo de la basura es la proliferación
9 de fauna nociva y transmisión de enfermedades; todo lo que es la generación de ratas e insectos, aves,
10 prácticamente llevan, pues, las infecciones hacia las zonas urbanizadas. Otros puntos que no manejamos
11 aquí es la contaminación visual y los malos olores. Mismos que en su momento, esta generación de gases
12 genera incendios, los cuales pueden ser muy peligrosos para la gente que vive cerca de estas zonas. Un
13 ejemplo que estoy poniendo aquí en la presentación. Solamente hacer un pequeño paréntesis. Me gustaría
14 mucho que esta presentación, si tienen alguna duda que, que fuera más como un tipo diálogo en el

1 momento en que esté presentando y resulta alguna situación, me gustaría más que existiera esa
2 interacción con la finalidad de que sea mejor beneficio para ustedes, no.

3

RELLENO SANITARIO “EL HUASO”



- El relleno sanitario “El Huaso”, se procesan 1,200 TON/día.
- Del Cantón de los Desamparados, le llegan 250 TON/día.



4

5

6 El señor Néstor Moreno; Este es el relleno sanitario del Huaso, donde actualmente este relleno se
7 procesan alrededor de 1200 t al día. Estas son unas fotos recientes que se tomaron. Y según las
8 estadísticas, anualmente tiene un incremento del 8%. Comentábamos que el mal manejo de estos
9 residuos o de la basura, nos puede generar muchas problemáticas para la sociedad.

RELLENO SANITARIO “EL HUASO”



1
2

3 El señor Néstor Moreno; Aquí hay unas fotos de cómo se está manejando en este sitio, donde por fuertes
4 cercanas sabemos que ya está saturado. ¿Qué es lo que nosotros estamos buscando con este proyecto?
5 Lo que estamos buscando es eliminar los espacios para confinamiento de los residuos sólidos en los
6 rellenos sanitarios, porque prácticamente nos vamos a deshacer de la basura, no la vamos ni a enterrar,
7 ni a procesar, ni poner químicos en lo absoluto. Vamos a eliminar por completo esta basura. Con esta
8 planta nosotros también vamos a reducir todos los costos de inversión y de operación y mantenimiento
9 que se utilizan actualmente en el manejo y disposición de los residuos sólidos. Todo lo que son
10 insecticidas, las grúas, el personal que es esa utilizando se está arriesgando a contaminarse por falta de
11 equipos y demás.

RELLENO SANITARIO “EL HUASO”



- 1
- 2
- 3

GENERACIÓN COSTA RICA RSM 60MW



OBJETIVOS:

- i. Eliminación de espacios para confinamiento de RSM en rellenos sanitarios,
- ii. Reducir los costos de inversión y O&M en el manejo y disposición de los RSM,
- iii. Evitar la contaminación de suelos y aguas por lixiviados,
- iv. Mitigar la contaminación ambiental,
- v. Reducir la emisión de gases de efecto de invernadero,
- vi. Cumplimiento Ley sobre la gestión integral de residuos y Reglamento sobre el manejo de Residuos Sólidos.
- vii. Generar un beneficio mediante la generación y venta de energía eléctrica.
- viii. Generar Empleos.



1
2

3 El señor Néstor Moreno; Estamos buscando evitar la contaminación de suelo y aguas por lixiviados, eso
4 es uno de los puntos más importantes; Y igual que mitigar la contaminación ambiental. Vamos a reducir
5 la emisión de gases de efecto invernadero, ya que la basura al descomponerse genera gases metanos, lo
6 cual, pues contamina bastante, pero no solamente contamina, es algo que crea un riesgo muy importante
7 porque es altamente inflamable. Lo que vamos a buscar con esto también es cumplir con la ley sobre la
8 gestión integral de residuos de Costa Rica y el Reglamento sobre el manejo de residuos sólidos locales,
9 y no solamente vamos a cumplir con estos estándares, también vamos a cumplir con los estándares
10 internacionales, lo cual va a generar un beneficio para toda la sociedad. Vamos a crear un beneficio
11 mediante generación directa de energía eléctrica, ya que se van a producir 60 mega watts, los cuales
12 podemos repartir pues en todo el cantón de Escazú, lo sobrante a las zonas cercanas. Y principalmente
13 este tipo de planta va a generar empleos muy importantes para la sociedad. Entonces, ¿cuál es el modelo
14 de negocio que nosotros manejamos? Esta nueva planta de residuos sólidos municipales apoyará con

1 una generación eficiente de energía eléctrica 100% renovable. Así está reconocida aquí y a nivel
2 mundial, lo cual genera bonos verdes o bonos de carbono.

3

RSM COSTA RICA MODELO DE NEGOCIO



- Esta nueva Central de RSM apoyará con una generación eficiente de energía eléctrica Renovable para el centro del país y el Sistema Interconectado de Costa Rica.
- La Central de RSM se caracteriza por su alta eficiencia y el bajo índice de emisiones al medio ambiente. Esta Central propone generar ingresos a partir de la eliminación de RSM y la generación y venta de energía eléctrica para satisfacer la demanda en la región.
- Con la energía que se genera se contempla suministrar a más de 20,000 familias costarricenses, o a los usuarios de carga industrial, generándoles beneficios en ahorros directos a sus costos de producción e incentivando el crecimiento de la industria en el Estado.
- Adicionalmente se contemplan múltiples beneficio: a) Inversión al Estado, b) Generación de Empleos, c) Incremento de industria y desarrollo, d) Beneficio social, entre otros.



4
5

6 El señor Néstor Moreno; Y esta energía se va a utilizar para el centro del país y el sistema interconectado
7 de Costa Rica. Esta central, su principal característica es la alta eficiencia que tiene y el bajo índice de,
8 de emisiones al medio ambiente. Y propone generar ingresos a partir de la eliminación completa de los
9 residuos sólidos municipales y la generación y venta de energía eléctrica para satisfacer las necesidades
10 de toda esta región. Con la energía que se genera con estos 60 mega watts se contempla suministrar, ya
11 sea a más de veinte mil familias costarricenses, 60 megas es suficiente para para veinte mil familias o
12 en su defecto se puede utilizar para usuarios de carga industrial generándoles beneficios en ahorros
13 directos a sus costos de producción e incentivando el crecimiento de la industria en el Estado, no.
14 También se contemplan múltiples beneficios. La primera es que vamos a traer una inversión muy

1 importante al Estado para construir esta planta; se van a generar múltiples empleos de manera
2 estacionaria. Vamos a incentivar el incremento de la industria y el desarrollo y múltiples beneficios
3 sociales, como atraer a estudiantes, ingenierías que, que puedan visitar la planta, hacer recorridos y que
4 se interesen en estudiar este tipo de carreras que vamos a impulsar.
5

LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES SON UN GRAN RECURSO ENERGÉTICO



visión actual



visión que debe ser



una tonelada de RSM equivale a casi dos barriles de petróleo crudo

Nota: el contenido energético de una tonelada de RSM equivale a 1.87 barriles de petróleo crudo.



6
7
8 El señor Néstor Moreno; Lo que nosotros estamos buscando es prácticamente cambiar la visión que se
9 tiene mundialmente de, de la basura. Actualmente, como se ve en la parte izquierda, pues lo vemos como
10 pues algo contaminante, algo sucio, algo que emite enfermedades, cuando en realidad lo podemos ver
11 como un gran recurso energético. Una, para darnos una idea, 1 t de residuos sólidos municipales equivale
12 a casi dos barriles de petróleo crudo en cuestiones de poder calorífico. Y para darnos una idea de qué es
13 un mega watt de la generación que vamos a producir; un mega watt equivale a alimentar 330 viviendas,
14 por lo que 60 nos brinda energía suficiente para 19800 viviendas. Lo que nosotros estamos ofreciendo

1 traer aquí no es algo nuevo, no estamos inventando el hilo negro, las plantas ya existen a nivel mundial,
2 existen más de 900 plantas instaladas, donde se están transformando arriba de ciento setenta y dos
3 millones de toneladas al año de residuos sólidos en energía. En el continente americano existen
4 actualmente 86 plantas, transformando treinta y cinco millones de residuos sólidos. En Europa, 390
5 plantas transformando ochenta y un millones y en Asia 432 plantas transformando cincuenta y seis
6 millones. Es un ejemplo solamente de cómo están distribuidas las plantas, en qué Estados y demás. De
7 igual manera, en la parte de, de Europa.
8

LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES SON UN GRAN RECURSO ENERGÉTICO



1 MW equivale a alimentar 330 viviendas,

Por lo que,

60 MW brinda energía para 19,800 viviendas.



ESTUDIO MUNDIAL



Aproximadamente 900 plantas alrededor del mundo transforman 172 millones de toneladas al año de RSM en energía



Norte América
86 plantas
35M ≈ 20%



Europa
390 plantas
81M ≈ 47%

Asia
432 plantas
56M ≈ 33%

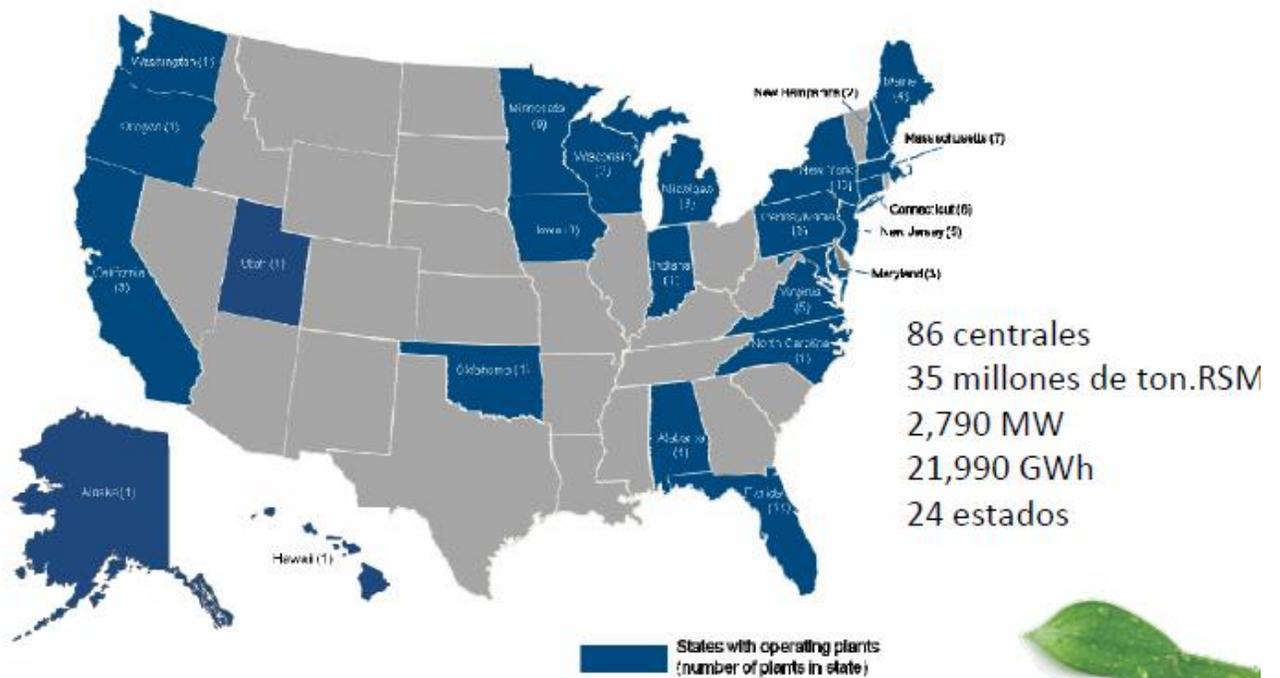


ESTUDIO MUNDIAL



CENTRALES “RESIDUOS A ENERGÍA”

Operating WTE Plants in the U.S. – By State

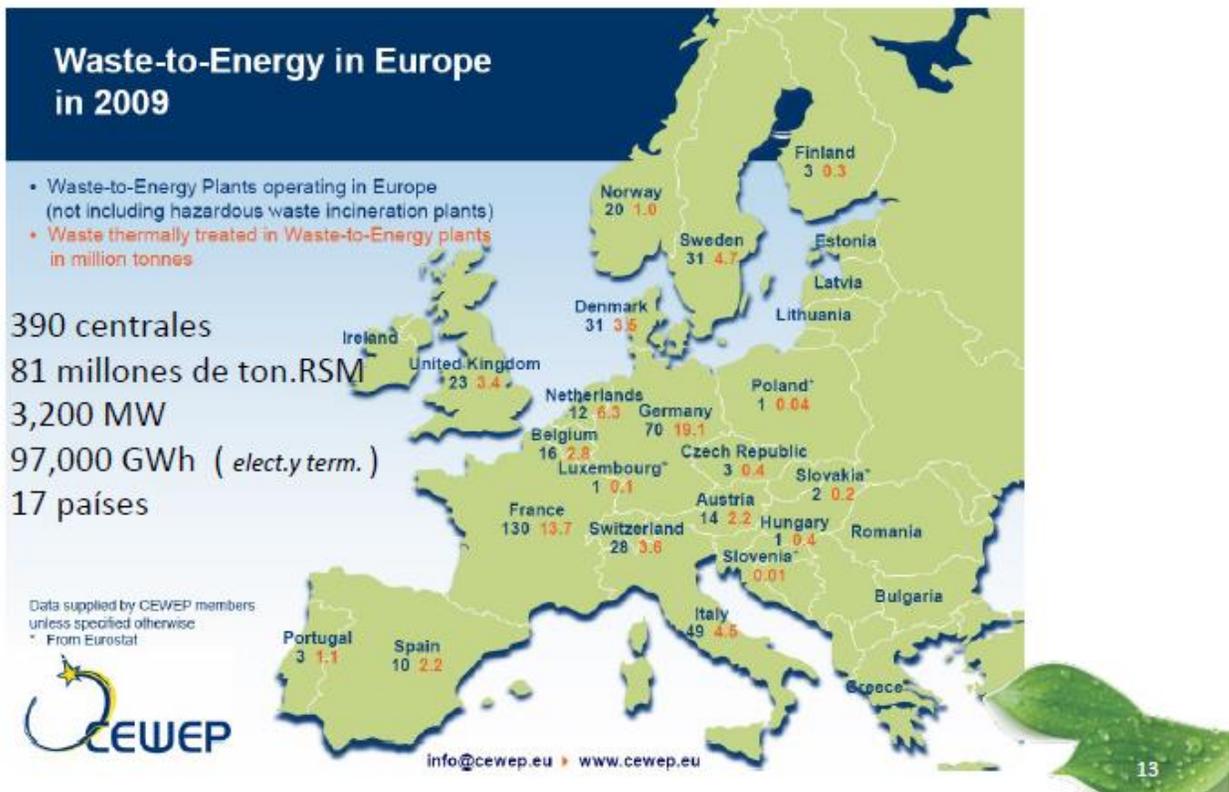


Source: Ted Michaels, Energy Recovery Council, October 2010.



ESTUDIO MUNDIAL

CENTRALES “RESIDUOS A ENERGÍA”

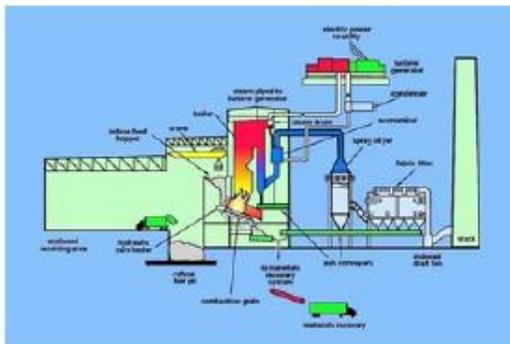


ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS PRINCIPALES



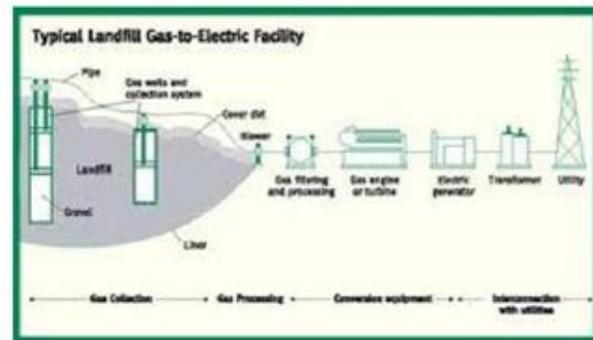
TECNOLOGÍA DE INCINERACIÓN DE RSM VS TECNOLOGÍA DE BIOGÁS DE RELLENO SANITARIO

INCINERACION



se recupera del orden de
600 – 800 kWh por tonelada de RSM

BIOGAS (METANO)



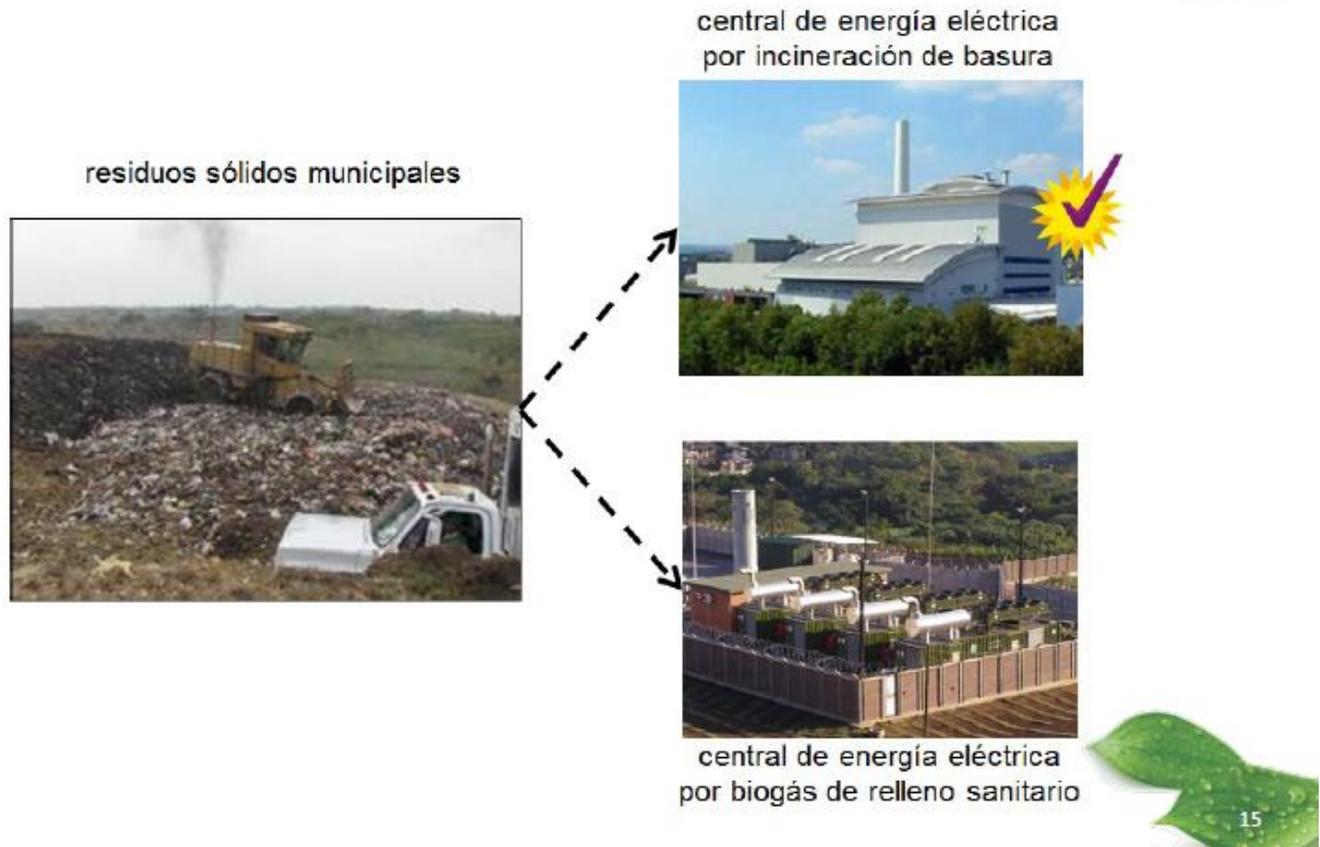
se recupera del orden de
50 a 70 kWh por tonelada de RSM



1
2

3 El señor Néstor Moreno; Lo que nos gustaría dejar muy claro es la tecnología que nosotros estamos
4 trayendo, la tecnología que, que, que buscamos es una que elimina completamente la basura. También
5 existen opciones alternas que esas sí se han estado instalando al cabo de estos últimos años, como son
6 las de biogas, que es la que tenemos del lado derecho, aquí lo que hacen es que entierran la basura a
7 través de unos ductos cuando la basura se empieza a descomponer genera gas metano, aprovechas este
8 gas, metano, lo quemas y generas energía eléctrica con este. Con el que nosotros estamos proponiendo,
9 eliminas por completo la basura y es 10 veces más eficiente para generar energía eléctrica.

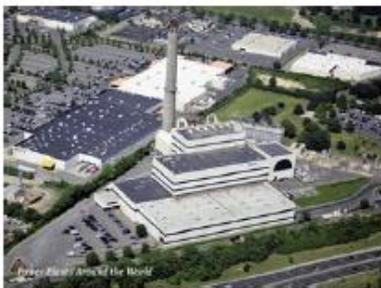
ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS PRINCIPALES



1
2

3 El señor Néstor Moreno; Una forma de identificarlo es como se ven físicamente, del lado izquierdo es
4 como es un relleno sanitario común y corriente, y del lado derecho es cuando ya transformas o construyes
5 ahora sí que instalaciones para transformar la basura en energía, no. La parte de arriba, qué es lo que
6 nosotros estamos proponiendo, es una central de energía eléctrica para incineración de, de basura.
7 Actualmente ese es un ejemplo de una ya instalada. La parte de abajo es una central de energía eléctrica
8 por biogás. El relleno sanitario sigue existiendo, se entierra la basura y aprovechas el gas que genera.

CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE INCINERACIÓN DE RSM CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA



Central: Hempstead, New York
2,505 ton RSM al día
72 MW



Central: Delaware Valley, Pennsylvania
3,348 ton RSM al día
80 MW



Central: Valenciennes, Francia
362 ton RSM al día
15 MW (cogenerador)



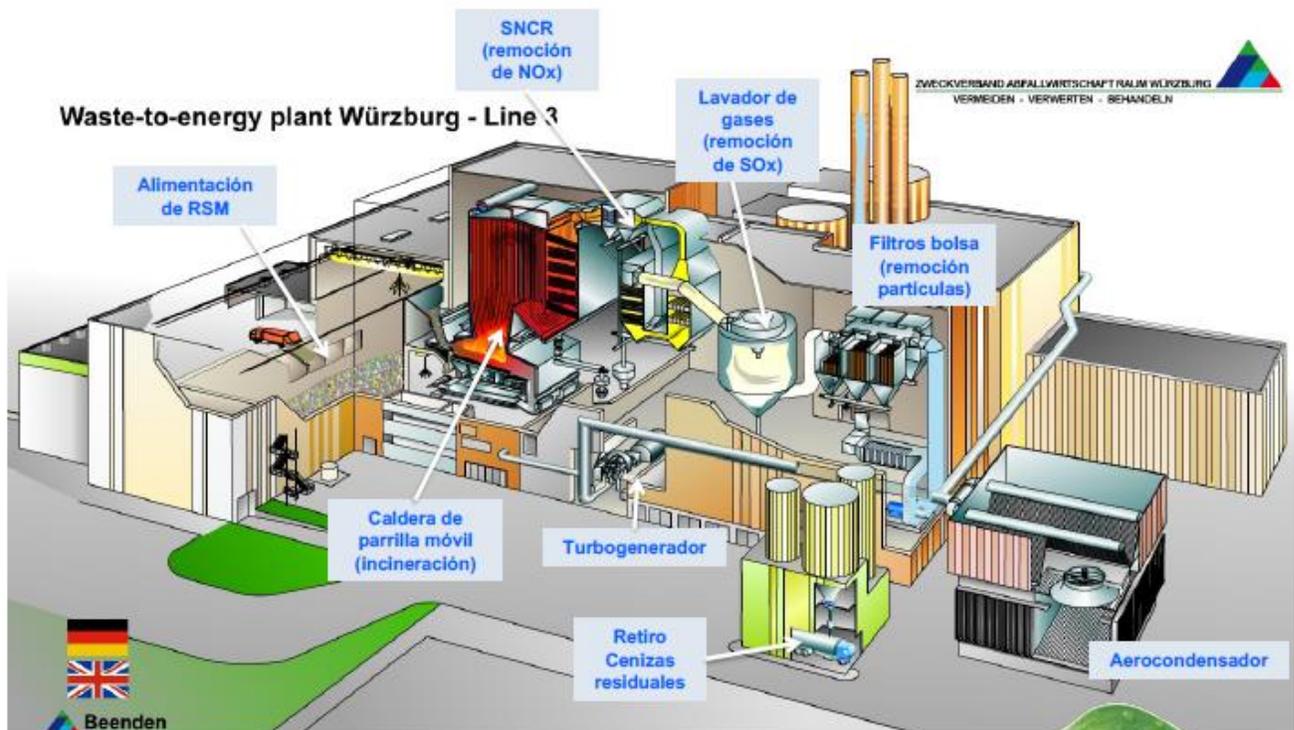
Central: Breisgau, Alemania
410 ton RSM al día
15 MW (cogenerador)



1
2

3 El señor Néstor Moreno; Esta tecnología, si la vemos a nivel mundial, aquí existen varios ejemplos, el
4 primero es una planta que está instalada en Nueva York, actualmente transforma 2500 toneladas al día
5 y está generando 72 mega watts, si la pueden observar es una planta que está a la mitad de un parque
6 industrial. No se ve, o sea, que exista ningún tipo de emisiones al medio ambiente. Es un lugar
7 completamente limpio y completamente libre de, de olores por la tecnología que se maneja. También
8 hay otras en Pensilvania, en Francia y en Alemania, son distintos conceptos, sin embargo, la tecnología
9 es la misma.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO BÁSICO



- 1
- 2
- 3 El señor Néstor Moreno; Este es un diagrama esquemático de cómo funciona la tecnología. Llega la
- 4 basura a través de una máquina o de una prensa mecánica, lleva esta basura hacia un, una caldera de
- 5 parrilla, aquí se calienta agua, pasa por un proceso de diferentes filtros. Algo muy importante de esta
- 6 tecnología es que prácticamente es libre de contaminantes. Tenemos una etapa de remoción de noxes,
- 7 un lavado de gases y filtros para remoción de partículas. Tenemos la caldera, el turbogenerador, el retiro
- 8 de las cenizas sobrantes, que estas cenizas se pueden utilizar para la construcción, y el aerocondensador
- 9 para enfriar y recircular el proceso. Aquí lo que me gustaría para que fuera más didáctico este tema es
- 10 presentar un video de qué es lo que nosotros queremos poner aquí. Este vídeo lo elaboramos
- 11 especialmente para ustedes.
- 12
- 13 Se procede con la proyección del video.
- 14

1 Audio del video: “En Costa Rica, la protección del ambiente es particularmente importante para el
2 desarrollo y la economía del país. Sin embargo, una de las principales debilidades y amenazas
3 ambientales para el crecimiento verde en Costa Rica es el inadecuado manejo de los residuos sólidos
4 municipales, mayoritariamente generados por los sectores residenciales e industriales, que además han
5 repercutido en el aumento de emisiones de gas de efecto invernadero. La contaminación de los cuerpos de
6 agua, entre otros, la disposición de los residuos sólidos municipales trae consigo altos costos
7 ambientales y económicos. La central generadora hará un cambio de paradigma en materia de gestión
8 de los residuos sólidos municipales, colocando al país de Costa Rica a la vanguardia a nivel mundial
9 en este rubro. Un compromiso, firme con la sustentabilidad y preservación del medio ambiente, que
10 supone, entre otras actuaciones, la construcción de la primera planta de residuos sólidos municipales
11 de América Latina. Este proyecto proporciona un valor agregado a los residuos, disminuyendo el envío
12 a los rellenos sanitarios, incorporándonos así a un modelo de economía circular. Con esta acertada
13 decisión se estará dejando de emitir considerablemente contaminantes. Entre ellos destacan el bióxido
14 y monóxido de carbono, metano, ácido sulfhídrico y compuestos volátiles como es la acetona, benceno,
15 estireno, tolueno, tricloroetileno, contribuyendo así a la disminución del gas de efecto invernadero y el
16 calentamiento global. Un proyecto innovador y eficiente que contribuirá a mejorar la calidad de vida
17 de los ciudadanos y a los compromisos adquiridos por Costa Rica en el Acuerdo de París. El proceso
18 se inicia en el patio de recepción, un espacio totalmente cerrado para evitar la emisión de olores hacia
19 el exterior, que cuenta con capacidad para recibir 20 camiones simultáneos con cajas de transferencia.
20 Los residuos depositados serán transportados de forma mecánica mediante grúas hacia la tolva
21 conectada con un horno de parrilla, donde se producirá su combustión de manera controlada a más de
22 1000 °C. El aire resultante de la combustión intercambiará su calor con agua para generar vapor de
23 alta presión y temperatura. El vapor alimentará la turbina para la generación de electricidad. El ciclo
24 concluye en las aerocondensadoras, donde el vapor de agua de salida de la turbina se enfría hasta
25 condensarlo en agua. El agua resultante regresa al inicio del proceso, conformando así un ciclo cerrado
26 de descargas líquidas. La planta dispondrá de cuatro líneas de combustión separadas que operarán
27 simultáneamente y estarán activas las 24 horas, los 7 días de la semana. La planta cuenta con la última
28 tecnología disponible para el tratamiento de las emisiones en los gases de salida, asegurando el
29 cumplimiento de las normativas ambientales no sólo de Costa Rica, sino de los estándares mundiales
30 más estrictos. Contará con un método de monitoreo de emisiones en tiempo real, garantizando el control
31 de los valores dentro de los niveles permisibles. El material resultante del proceso se gestionará de
32 manera adecuada, pudiendo utilizarse como material de construcción. El proyecto cumple con los más
33 altos estándares de calidad, maximizando la recuperación de energía gracias a un servicio más eficiente
34 de regímenes urbanos. Un proyecto que cambiará el paradigma de gestión de residuos y generará
35 suficiente energía destinada con entereza al avance tecnológico de Costa Rica”.

36

37 Termina la proyección del video.

38

39 El señor Néstor Moreno; en conclusión, lo que nosotros estamos trayendo sobre la mesa es una solución
40 sustentable donde se puede prácticamente acabar con la nueva generación de residuos sólidos

1 municipales. Entonces, ¿qué oportunidades se brinda para el municipio? Es resolver la problemática de
2 los desechos de forma sostenible, transformación limpia en energía y materiales para construcción.
3 Vamos a generar fuentes de empleo, oportunidades de negocio para el municipio, ya sea como socio del
4 proyecto desde un enfoque SPEM o como proveedor de la materia prima en el caso de los residuos.
5 Ahorro, ahorro en los recursos, todos los costos asociados al actual manejo de los residuos sólidos.
6 Solución parcial a la problemática del suministro de energía. Tenemos una diversificación de la matriz
7 energética y atracción de nuevas empresas potencial para desarrollar un clúster industrial.
8

RSM COSTA RICA OPORTUNIDADES PARA EL MUNICIPIO



- Resolver la problemática de desechos de forma sostenible (transformación limpia en energía y materiales para la construcción).
- Generación de fuentes de empleo.
- Oportunidad de Negocio (municipalidad como socio del proyecto desde un enfoque SPEM, o como proveedor de la materia prima).
- Ahorro de Recursos (costos asociados al actual manejo de los residuos).
- Solución parcial a la problemática de suministro de energía (diversificación de la matriz energética).
- Atracción de nuevas empresas (potencial para desarrollar un clúster industrial).



RSM COSTA RICA ACCIONES INMEDIATAS



- Articulación con instituciones públicas, municipalidades y sector privado (potenciales socios y tramitología).
- Definición del Terreno (10 hectáreas, especificaciones técnicas).
- Definición de socios locales (20% aporte local de empresas, municipalidades y otros actores).
- Voluntad política (apertura de foros, espacios de intercambio con otras municipalidades e instituciones del Estado, ej: ICE, ARESEP).



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

El señor Néstor Moreno: Lo que nosotros estamos buscando con el municipio es una articulación con las instituciones públicas municipales y del sector privado, no, potenciales socios y tramitología con las entidades. Necesitamos un terreno de 10 hectáreas con ciertas especificaciones técnicas. La definición de socios locales, ya sean ustedes o particulares, que también hemos que tengan un aporte local con las empresas, municipalidades y otros actores, y sobre todo estamos buscando la voluntad política que entiendan realmente todos los beneficios que podemos brindar o traer con este tipo de, de proyectos. Buscamos una apertura en foros, espacios de intercambio con otras municipalidades e instituciones del Estado, no, llámese el ICE, la ARESEP, entre otros.



- 1
- 2
- 3 El señor Néstor Moreno; Entonces, la presentación del proyecto prácticamente abarca hasta este punto.
- 4 En esta primera instancia me gustaría saber si tienen algún comentario, pregunta o que abundemos en
- 5 algún punto en específico de lo que traemos.
- 6
- 7 El Presidente Municipal; Bueno, este, gracias, muchas gracias. Bueno, primeramente, agradecerle en
- 8 esto la, la presentación, la explicación. Sin duda este es un tema que, que, por supuesto genera mucha,
- 9 por lo menos algunas personas, sin duda les genera mucha ilusión, también muchas interrogantes. Es un
- 10 tema técnico que no es fácil tampoco de comprender a primera mano, pero, este sí, sí me parece desde
- 11 luego que es un tema sin duda interesante y por supuesto digno de valorar para todos nosotros. De previo
- 12 a tal vez a hacer algunas consultas o tal vez a plantear algunos temas. Me gustaría darle la palabra a los
- 13 compañeros. Alguno sí, adelante, don Eduardo, por favor, tiene la palabra.
- 14

1 El regidor suplente James Eduardo Chacón; Sí, buenas noches, señor Presidente, compañeros del
2 Concejo, compañero de invitado y público que nos escucha en redes sociales. Los que hemos visitado
3 este tipo de, de botadero, porque realmente es un botadero el huaso, la Carpio, allá por Miramar
4 prácticamente, es un problema que tenemos, pero no es un problema cantonal, esto es un problema país,
5 verdad. Y nosotros como escazuceños y a veces me hago la pregunta, nosotros recogemos nuestros
6 residuos y muy fácil nos vamos a dejar donde el vecino que es Carpio, verdad. Nosotros deberíamos ser
7 responsables de nuestros propios residuos, reciclando, buscando alternativas secundarias, pero algo
8 tenemos que hacer con esto. ¿Y por qué no tener alianzas con otros municipios y por qué no trabajarlos
9 en conjunto? Podría ser algo que se me ocurre. Sí, le tengo varias preguntas, compañero. ¿Cuál cree que
10 se dan lugares ideal para meter estas 10 t, esas 10 hectáreas aquí en el cantón de Escazú, que usted diga
11 el, el lugar ideal para montar una planta como esta, esta lugar ya lo tienen, visibilizado, ya lo tienen
12 ustedes contemplado?

13
14 El señor Néstor Moreno; Contestando tu pregunta, muy buena, por cierto. Lo que estamos buscando es
15 tratar de no alejarnos mucho de la logística que ustedes ya, ya tienen. Por eso buscábamos algún lugar
16 cerca, ya sea del Huaso, no necesariamente tiene que estar ahí. Hemos estado viendo que la planta pues
17 no emite contaminantes, no emite olores prácticamente, ni parece que está ahí. Es un edificio bastante,
18 bastante bueno. ¿Qué es lo que nosotros requerimos solamente? necesitamos tener una conexión con la
19 red eléctrica para poder distribuir esta energía que vamos a generar. Espacio de acceso para que lleguen
20 los, los camiones como están llegando ahorita al Huaso y puedan caer o puedan liberar los, los residuos
21 sólidos.

22
23 El regidor suplente James Eduardo Chacón; tengo otra, en el tema de las micropartículas, no sé si es un
24 mito porque no soy experto en el tema, verdad, pero a veces hay como una incertidumbre. ¿Y el tema
25 de los contaminantes o no? Yo sé que ahí usted en el vídeo dice que lo trabajan con muchos filtros y
26 hay, hay chequeo prácticamente las 24 horas, verdad, ¿Cuáles son los estándares mínimos para que una
27 planta como esta no pueda tener contaminantes?

28
29 El señor Néstor Moreno; Sí te comparto; con respecto a los contaminantes, como bien lo mencionas,
30 tenemos mediciones en tiempo real, no solamente se están cumpliendo con los estándares nacionales,
31 sino con estándares internacionales y se superan por mucho lo que son las emisiones al, al medio
32 ambiente prácticamente estamos generando nada. Tenemos medición en tiempo real, esto se tiene
33 probado y los lavadores de ahora sí, de gases y de partículas prácticamente se encargan de, de toda esa
34 parte, no.

35
36 El regidor suplente James Eduardo Chacón; Ok. ¿Han tendido conversaciones ustedes con el Ministerio
37 de Salud y qué les ha dicho ellos con respecto a un proyecto como estos?

38
39 El señor Néstor Moreno; Estamos ahorita en comunicación con ellos y lo que estamos buscando pues es
40 el, el apoyo, no, es el apoyo y por eso estamos aquí.

1

2 El regidor suplente James Eduardo Chacón; Tengo la última, ¿si tiene contemplado ustedes cuánto
3 costaría la tonelada de residuos a cada municipio? Costos de toneladas por residuos recogidos por
4 defecto y que ustedes reciban.

5

6 El señor Néstor Moreno; Sí, de hecho, eso es algo que tenemos que definir todavía los estudios, las
7 corridas financieras que nosotros hicimos para este proyecto. Estamos contemplando el, ahora sí, que,
8 que recibirlo ya se hace de manera gratuita o con el mismo costo que están manejando ahorita de manera
9 gratuita, obviamente dándoles un incentivo en los lugares donde nos van a permitir construir la planta,
10 no.

11

12 El regidor suplente James Eduardo Chacón; Esas serían solamente mis preguntas, muy amable, gracias.

13

14 El señor Néstor Moreno; con gusto.

15

16 El Presidente Municipal; Tiene la palabra doña Adriana y después doña Ana y después don Ricardo.

17

18 La regidora Adriana Solís; Sí, buenas noches, compañeros, público que nos acompañan, compañeros
19 síndicos, don Néstor y señor, muchas gracias por estar hoy aquí. Tengo varias consultitas, si quiere
20 vamos una por una, no son tan; más o menos como el, el, la planta que nos enseñó en el video que esa
21 manejaría 1200 toneladas de basura, ¿qué costo en dólares tiene una planta de esas de realizarse?

22

23 El señor Néstor Moreno; Me gustaría iniciar que, que ahora sí, que la inversión nosotros la estamos
24 trayendo, no estamos solicitando ahora sí que, que, que se invierta en esto, no, ya traemos la parte de la
25 de la inversión, solamente estamos buscando un socio local para complementar el, el esquema que, que
26 estamos manejando. Una planta de este tamaño tiene un costo aproximado de trescientos treinta y cinco
27 millones de dólares.

28

29 La regidora Adriana Solís; ok gracias y como ese, como ese tipo de planta han realizado más en otros
30 países o esta sería la primera, o como, como empresa ya han realizado otro tipo de plantas en, en otras
31 partes del mundo y a dónde, me gustaría saber dónde se han realizado de, de ser afirmativa su respuesta.

32

33 El señor Néstor Moreno; Te comparto, de hecho, nuestra empresa se dedica, bueno a una amplia gama,
34 pero nuestro principal Core Business o modelo, estaba enfocado al desarrollo de plantas de generación
35 de energía eléctrica. Hemos desarrollado ciclos combinados solares, eólicas. Hemos participado en, en
36 hidros, en general todo, todo tipo de generación de energía eléctrica. Ahorita estamos ahora sí que
37 entrando en lo que es lo de los residuos sólidos municipales, para esto nosotros tenemos unas alianzas
38 estratégicas con los que son los dueños de la tecnología y los dueños de, de ahora sí, de los generadores,
39 ellos han construido más de 80 plantas con los que estamos ahorita, me gustaría nada más, en esta foto
40 mencionarte, nosotros somos expertos en toda esta parte porque se genera la electricidad de la misma

1 forma y el socio estratégico que nos está manejando es esta, este pedacito de aquí abajo que es el cómo
2 manejar la, los residuos para para llevarlos al resto y poder generar la energía eléctrica.

3
4 La regidora Adriana Solís; ok, ok me queda claro, gracias. Otra pregunta ya un poco más técnica, en el
5 no sé por qué, en el asunto ya de, de la basura, a la hora que llegan los camiones no hay ninguna
6 separación de basura, se echa toda basura por igual o no hay ningún tipo de, de separación de, de reciclaje
7 o incentivo hacia las personas, verdad, que no, no dejemos de lado el reciclaje porque todo va al mismo
8 verdad, no sé si me, no sé si me doy a entender. Lo que quiero saber si hay algún proceso antes o todo
9 lo que va en el camión o no hay un proceso de que lo del reciclaje se, se seleccione con. He visto videos
10 de otras plantas en otros países que sí hay otras partes que seleccionan primero la basura y después lo
11 demás, verdad. Lo que sirve de reciclaje y lo que no, les da para que, que se quema. Se maneja eso en
12 ese tipo de planta.

13
14 El señor Néstor Moreno; Sí, efectivamente existen módulos de valorización de los residuos sólidos,
15 donde automáticamente te los va, te los va separando y estos módulos se pueden instalar en, ahora sí que
16 en, en las unidades donde se requieran, porque existen otras plantas donde ya llega la, los residuos
17 separados, la basura que nadie quiere, la basura que, que ahora sí ya no le sirve ni a los pepenadores ni
18 a los que reciclan. Esa basura es la que nosotros, la que nadie quiere, es la que transformamos. Nos
19 deshacemos de ella, la que no tiene valor.

20
21 La regidora Adriana Solís; ok, en el tema del, de la producción de la energía y la venta de la energía,
22 usted tiene algún conocimiento, porque yo no lo tengo, de cómo trabaja el ICE, por ejemplo, que el ICE
23 ve esta zona de aquí o la Compañía de Fuerza y Luz, cómo ven esa, manejan ese tipo de, si se puede
24 hacer, es que yo técnicamente desconozco cómo funciona eso a raíz de una planta de este tipo. ¿Cómo
25 se manejaría la venta de esa energía sí es posible?, porque técnicamente lo desconozco, no sé si se tiene
26 o ha investigado acerca del tema.

27
28 El señor Néstor Moreno; Técnicamente es factible, hemos estado en pláticas y acercamientos con el ICE
29 para buscar el ahora sí que, que la metodología ideal para, para poder llegar al, al precio, que es lo que
30 estamos manejando ahorita.

31
32 La regidora Adriana Solís; ya por último, si hay un tema que, que, que me preocupa, creo que deberíamos
33 tomar todos en consideración, no por esta empresa, sino por cualquier otra empresa verdad que en algún
34 momento se vaya a instaurar, para llegar a 1200 evidentemente no es sólo con la basura de Escazú,
35 tendría que ser basura de, de más cantones, no sé si, si la red vial del Cantón está preparada para recibir
36 camiones de basura diariamente de otros cantones aparte de los de Escazú, entonces sería un tema verdad
37 que tenemos que tomar en cuenta y considerar si nuestras calles, sí la red vial cantonal está, está lista
38 para esto y si no también trabajar en ese tema, verdad, porque es importante, porque sería un, un, un
39 flujo importante de vehículos que transporten la basura no solo de Escazú, sino de varios cantones,
40 porque para llegar a 1200 toneladas, sí se ocupa la, sí se ocuparía los residuos de, de varios cantones,

1 verdad, porque ahí vimos el ejemplo, que el del, el del Huaso es Desamparados, si no sé qué otros dijiste
2 que ahí está.

3

4 El señor Néstor Moreno; Nada más como como comentario, efectivamente, en el Huaso, que es uno de
5 los rellenos sanitarios más importantes que existen en el centro, ahí solamente están procesando 1200
6 toneladas. Como bien lo mencionas, no solamente es la basura de Escazú, que es una parte de esa basura
7 llega hacia, hacia el Huaso, pero también está llegando la basura de San José, de Alajuela, de Heredia y
8 de otros de otros cantones. Entonces, por eso, cuando me preguntó Gerardo hace un momento cuál sería
9 el lugar idóneo, pues el lugar idóneo sería a un lado para no generar más cambios en la logística, sin
10 embargo, esto lo podríamos poner igual en una orilla de Escazú donde no afecte para nada el tráfico, ni
11 mucho menos, solamente que, que lleguen ahí los camiones.

12

13 La regidora Adriana Solís; ok, si no son nada más temas que tenemos que valorar, verdad, como, como
14 Concejo y no, agradecerle porque sí, definitivamente el tema de la basura ya o sea no es un problema,
15 ya es una emergencia a nivel nacional y cantonal que se le ha venido dando bolas y verdad, y va pasando
16 y va pasando y no se toma una decisión definitiva de qué hacer con tanta basura. Entonces, sí le
17 agradezco que hayan venido aquí a exponernos esta, este proyecto verdad y vamos a ver qué, qué va a
18 pasar con la basura aquí en el cantón y por lo menos en el área metropolitana verdad, ahora que sí ya el
19 Huaso, ya no ya, ya murió, ya, ya no tiene, ya no tiene prolongación, entonces, muchísimas gracias por
20 las respuestas y le reitero mi agradecimiento por estar hoy aquí esta noche.

21

22 El señor Néstor Moreno; Muchas gracias por el interés.

23

24 El Presidente Municipal; Adelante doña Ana.

25

26 La regidora suplente Ana Barrenechea; Buenas noches compañeros, señores, buenas noches público en
27 general. Ahora que usted puso un diagrama, me llamó la atención algo que decía, lavado de gases, ¿a
28 qué se refiere eso?

29

30 El señor Néstor Moreno; Lavado de gases, es un proceso donde prácticamente llega ahí todas las
31 partículas y ahí hacen la remoción de todo lo que son los Sox, óxido de azufre que, que manejan, es un,
32 es un proceso. De hecho, como vemos aquí existen 3 etapas donde prácticamente estamos eliminando
33 todas las partículas que pudieran contaminar el medio ambiente.

34

35 La regidora suplente Ana Barrenechea; ok, también hablaron del Acuerdo de París. En las, en las, en los
36 países donde está, esta fábrica ahora, está, este, ustedes, ¿Cuál ha sido el impacto a nivel de, de, de este
37 país cuando, cuando están ustedes ya funcionando, qué ha sido, este, el mayor impacto que han tenido?
38

39 El señor Néstor Moreno; Sí te platico un poco sobre los acuerdos de París, al final los acuerdos de Kioto
40 y de París, lo que nos indican es que a ciertos años se debe cumplir con un porcentaje de generación de

1 energía renovable; llámese eólica, solar, hidroeléctrica, cualquier tipo. Yo comentaba que este tipo de,
2 de generación de energía eléctrica cumple con todos los estándares para poder sumar en, en, en estos,
3 ahora sí que en estas capacidades; entonces aquí estaríamos metiendo pues 60 megas más de generación
4 de energía eléctrica para, para cumplir con estas metas que se tienen de manera internacional.

5

6 La regidora suplente Ana Barrenechea; ok, pero ¿sí se ha visto un impacto positivo, entonces se ha
7 logrado reducir la basura a nivel país? No sé, eso es lo que quería saber.

8

9 El señor Néstor Moreno; sí, efectivamente te deshaces de la basura por completo, no. De hecho existen,
10 pues algunos países donde incluso importan basura para generar energía eléctrica.

11

12 La regidora suplente Ana Barrenechea; Muchas gracias.

13

14 El Presidente Municipal; Tiene la palabra don Ricardo, no sé si algún otro regidor quiere hacer la palabra
15 antes de darle la usar, darle la, el uso de la palabra a los síndicos después de don Ricardo. Ok don
16 Ricardo, don Tino, doña Sigrid y después le hago la palabra a Ernesto y doña Jessica, adelante, por favor.

17

18 El regidor Ricardo López; Muchas gracias, señor Presidente, muy buenas noches a todos y a todas, don
19 Néstor, muchísimas gracias por estar acá haciendo esta exposición. Varios comentarios en relación a lo
20 que estamos conversando. Yo creo que Costa Rica se ha vuelto una maquila de generación de políticas
21 ambientales a nivel, digamos, documental, pero en la práctica es donde vemos que todas esas políticas a
22 veces no, no cumplen, no cumplen su objetivo lastimosamente. Yo siempre he creído que cada cantón,
23 no sé si cada cantón o región, debería manejar sus residuos. De esa manera yo siento que cada
24 Municipalidad, si tuviera la obligación de ver qué hace con su basura, buscaría maneras diversas de
25 cómo, de cómo sacarle provecho, tanto económica como ambientalmente. En el vídeo venía, este, una
26 frase que decía que, esta sería la primera planta en América Latina, pero, en, en el detalle de las por
27 continente que usted dio Néstor, nos indicó que en América habían 86 plantas, en Europa 390 y en Asia
28 442. ¿Qué quiere decir que únicamente Estados Unidos, este, Canadá, o sea en América quién tiene esas
29 esas 86 plantas?

30

31 El señor Néstor Moreno; Las 86 plantas se encuentran en Estados Unidos. Si vemos esta gráfica en
32 amarillo se muestra la ubicación y si vemos ahora sí que físicamente así es como están distribuidas estas
33 plantas. Híjole, bueno, me gustaría compartirte el porqué de esto. Esta tecnología yo les decía que no es
34 nueva, tiene desde finales de los setentas que empezaron a construir este tipo de plantas, sin embargo, la
35 tecnología había sido muy cara, demasiado cara. Estos tipos de proyectos no se podían recuperar, se
36 tenían que hacer inversiones muy fuertes para resolver un problema ambiental. Las grandes potencias,
37 como se ve en este asunto, le invirtieron una cantidad muy grande de dinero para poder hacer esto
38 posible, pero como negocio no era negocio; hasta hace apenas un par de años se logró llegar al punto de
39 equilibrio, donde este tipo de plantas aparte de, de traer un bien ahora sí que a la sociedad ambiental y

1 muchos otros beneficios que trae, ya puede ser hasta cierto modo rentable o sea, son plantas que son
2 muy caras y que se puede en este momento ya recuperar esa inversión.

3

4 El regidor Ricardo López; Entiendo; yo por visión política e ideología política, creo mucho en la
5 iniciativa privada, cuando escucho empresarios que hablan de interés en invertir en el país, que hablan
6 de invertir en cantones, eso a mí me, me llena de, de esperanza, me motiva mucho, pero cuando uno ve
7 la regulación excesiva que tiene este país y que tiene las Municipalidades inclusive, que eso es un
8 llamado también que agua esta Municipalidad, yo creo que es necesario señor Presidente, señor Alcalde,
9 entrar en un debate sobre una regulación más amigable para la inversión privada, elaborar política de tal
10 manera de que la inversión privada venga gracias a la, al buen clima que genera la Municipalidad que
11 genera el cantón y no como pasa ahorita que tiene que venir de manera orgánica y sin embargo, a pesar
12 de que bien orgánica se tiene que enfrentar a una serie de regulación, a veces innecesaria, que ahí donde
13 va mi pregunta don Néstor, ya exploraron ustedes toda la legislación, todo lo que son requisitos, todo lo
14 que implica desarrollar un proyecto de este nivel en Costa Rica, incluso si ustedes son capital extranjero,
15 el ICE tiene una restricción de generación de energía eléctrica por parte de privados y exige que el 35%
16 del capital social de esta empresa extranjera sean costarricenses. Entonces, no sé si, si nos puede hablar
17 sobre la exploración de la regulación para la implementación de un proyecto como esos.

18

19 El señor Néstor Moreno; Sí, de hecho sí la hemos estudiado, sí conocemos que tiene que ir una
20 participación importante costarricense, por eso es que estamos ahorita en busca de estos socios, aunque
21 traigamos la inversión, necesitamos cumplir con la legislación y hemos estado en plática, estamos
22 buscando, por eso también es importante tener el apoyo político o el interés que, que existe de todos los
23 beneficios que podemos traer con, con ese proyecto.

24

25 El regidor Ricardo López; Muchísimas gracias, Señor Presidente sería.

26

27 El Presidente Municipal; con mucho gusto adelante, don Tino, doña Sigrid. Creo que son los últimos,
28 no sé si alguien se me está, sí sería adelante.

29

30 El regidor José Campos; Muchas gracias, señor Presidente, buenas noches a todos, gracias por
31 compartírnos esta interesante tecnología muy avanzada. Yo hace tiempo vengo pensando en el, la
32 problemática que se avecina en Costa Rica con la basura, los rellenos sanitarios yo creo que no va a
33 aguantar 10 años más, el Huaso, esos rellenos ya están caducando, ya tienen que cerrar. La problemática
34 que se va a dar acá es muy seria, entonces ver esas tecnologías de esos avances son muy esperanzadores
35 para el desarrollo de, de, del ambiente. Sí se dan asuntos que hay que estudiarlo muy bien, por ejemplo,
36 tendría que haber alianzas con algunos cantones para, para poder, porque yo no creo que un cantón solo
37 pueda echarse al hombro toda esa, esa planta, creo yo que debe de haber alianza con diferentes
38 municipalidades para poder llevarlo a cabo, que sería muy, muy, muy interesante ese desarrollo. En
39 cuanto a la producción de energía eléctrica, ya lo decía don Ricardo, ese es un gran problema porque la
40 población no va a tener beneficio, posiblemente porque eso tienen que interconectarlo con el ICE o

1 Compañía de Fuerzas y Luz, o sea ellos van a tener más producción eléctrica, pero en sí, el, el, el abonado
2 no va a tener beneficios, posiblemente, pero sí es muy importante conocer estos, estas tecnologías,
3 porque yo veo que viene esa problemática muy grave, esa contaminación tan grande, Escazú produce
4 cantidades, cantidades enormes de basura, yo veo ahí cuando van esos camiones recolectando, la
5 cantidad de toneladas que se producen semanalmente. Entonces, deberíamos de ir pensando, analizarlo
6 bien y buscar una fórmula para compartirlo con esas otras vecinos cantonales. Muchas gracias por
7 traernos este proyecto acá y vamos a analizarlo, creo que tenemos que analizarlo muy seriamente,
8 verdad, muchas gracias. Gracias, señor Presidente.

9

10 El Presidente Municipal; Muchas gracias, don Tino, con todo gusto, adelante, doña Sigrid tiene la
11 palabra por favor.

12

13 La regidora Sigrid Miller; Buenas noches, muchas gracias. Yo las preguntas que tenía eran, usted habla
14 que luego del proceso de la basura salen materiales para construcción ¿A qué se refiere con, o sea, cuáles
15 son los productos que se obtienen?

16

17

18 El señor Néstor Moreno; sí comparto, principalmente nos deshacemos de la basura, nos sobra alrededor
19 de un cuatro o cinco por ciento que quedan en cenizas. En la parte aquí. En cenizas completamente
20 inertes; en otros países, están utilizando estas cenizas para materiales de construcción para realizar
21 bloques o blogs que son herméticos, carreteras, se utilizan, o sea, tienen muchas funcionalidades. Este
22 es un negocio secundario, si lo decimo de cierta manera, no, el, el primordial es que nos estamos
23 deshaciendo de la basura, el secundario es que estamos generando energía eléctrica más económica para
24 la población. Y el tercero es que los residuos que quedan de cenizas también se pueden utilizar para la
25 construcción.

26

27 La regidora Sigrid Miller; ¿Y las empresas que usted hablaba que harían un clúster a qué se refiere, a
28 qué tipo de empresas serían las que generarían alrededor? Esta es que está mencionando la de
29 construcción, la eléctrica.

30

31 El señor Néstor Moreno; No, eso era un ejemplo solamente; estamos trayendo inversión extranjera,
32 estamos trayendo mejores beneficios, donde incluso si se construye un clúster o un parque industrial,
33 podemos utilizar toda esa basura en vez de que se esté generando, nos la aprovechamos para generar
34 energía eléctrica y les podríamos brindar un beneficio que es energía eléctrica más económica de la que
35 estarían contratando directamente.

36

37 La regidora Sigrid Miller; De la mano de obra que ocuparían, ¿cuáles serían, digamos o sea, la, la, las
38 ingenierías o qué tipo de mano de obra ocuparían en la empresa?

39

1 El señor Néstor Moreno; principalmente ingenierías, que son los que van a llevar todo el proceso,
2 diferentes tipos de ingenierías, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, ingeniería Industrial o sea,
3 entre, entre otras, ingeniería electrónica. Se existen muchos puestos administrativos que es el que llevan
4 toda la operación del, del pues de la planta. Personal que, que, que, que sepa del manejo de los residuos,
5 entre otros no; es, es una plantilla bastante amplia.

6
7 La regidora Sigrid Miller; Más o menos ¿en cuántos años creen ustedes que tienen ya el retorno de la
8 inversión?

9
10 El señor Néstor Moreno; El retorno de la inversión en este tipo de plantas, ya una vez que podamos hacer
11 que se nos brinde la oportunidad de hacer el análisis, ahora sí definitivo, del, de la composición de la
12 basura, que con eso vamos a determinar el, el poder calorífico, pero ahorita en estudios previos lo
13 tenemos entre 8 años más o menos.

14
15 La regidora Sigrid Miller; ok, ustedes no han tenido acercamientos con PROCOMER que es, digamos
16 la, la agencia que se encarga de parte del Gobierno de la atracción de inversión en, que creo que sería
17 un, un aliado estratégico para ustedes también está la Cooperación Alemana el GIZ que ellos también
18 ayudan mucho en todo este tipo de asuntos ambientales solo para y CINDE, que es otra de las, que se,
19 pero PROCOMER era la del Gobierno actualmente, creo que es la ideal para que los asesoren. Eso sería
20 muchas gracias.

21
22 El señor Néstor Moreno; Muchas gracias, lo tomaremos en cuenta. No hemos tenido acercamiento con
23 ninguna de estas dos instituciones.

24
25 El Presidente Municipal; Adelante, doña Ana, adelante, por favor.

26
27 La regidora suplente Ana Barrenechea; Otra pregunta, ¿hay algún material que ustedes digan este sí no
28 se puede pasar, no se puede procesar?

29
30 El señor Néstor Moreno; No tanto que no se pueda procesar, lo que buscamos es prácticamente la
31 valorización de, de los materiales, como son los plásticos, los vidrios, todo lo que se pueda reutilizar.
32 Adicionalmente, o sea, existen materiales como el vidrio, por ejemplo, que no genera mucho poder
33 calorífico a la hora de, de manejarlo, sería como lo único solamente.

34
35 El Presidente Municipal; Muchas gracias. Don Ernesto, concluyó las, las preguntas de los compañeros
36 regidores, le damos la palabra a Don Ernesto y a doña Jessica por el orden.

37
38 El síndico Ernesto Álvarez; Muchas gracias señor Presidente, muy buenas noches, este, señor, Alcalde,
39 regidores, regidoras, compañeros síndicos, público presente, el que nos sigue por medio de las redes
40 sociales, don Néstor, bienvenido muchas gracias, este, una excelente presentación cabe resaltarle verdad.

1 Yo quería bueno, son dos preguntas básicamente muy sencillas, pero apegándome un poquito a una de
2 las consultas que se hizo, que te hizo la regidora doña Adriana Solís en relación a la selección de los
3 residuos que, que se realizan. Es que yo en el vídeo que nos presentaste vi que los camiones llegan
4 directo de un depósito general, verdad, y de ahí ya empiezan a ser acarreados para, para todo su
5 respectivo proceso. ¿En qué parte se da la selección de los materiales reciclables a los desechos que no
6 contribuyen?

7
8 El señor Néstor Moreno; Sí, de hecho, como comentaba, es un módulo independiente que se instala
9 dependiendo de las necesidades, esto sería, no sale en el video, pero es prácticamente una banda o bueno,
10 no solamente una banda, existe una serie de equipamiento que es el que se encarga donde caen los, los
11 residuos, este empieza a seleccionar y ya nos deja, pues ahora sí, que los residuos ya seleccionados en
12 diferentes puntos.

13
14 El síndico Ernesto Álvarez; Excelente, muchas gracias la otra pregunta que tenía, este, al notar que todos
15 los desechos caen a un solo depósito como tal, cómo sería el manejo de los lixiviados y bien sabemos
16 los lixiviados en este caso en el tema del control de moscas, por ejemplo o la proliferación de larvas,
17 este, puede generarse mucho, puede darse mucho verdad, entonces ¿en qué parte o cómo de qué manera
18 se daría un control de lixiviados en ese depósito?

19
20 El señor Néstor Moreno; Muy bien, la principal generación de lixiviados es cuando tienes los residuos
21 al, al aire libre y llueve y toda esta basura se filtra hacia el fondo no; aquí solamente me gustaría hacer
22 una distinción, esto está llegando en una encapsulada de concreto, donde no hay forma de que, de que
23 se filtre, la basura que está llegando, se genera, está ahí prácticamente un día, máximo 2 días y esa basura
24 se va eliminando. Entonces es un reciclaje completo.

25
26 El síndico Ernesto Álvarez; Gracias don Néstor, sí, viendo la, la estructura de la planta no me cabe duda
27 sobre la hermeticidad, verdad, la cual impediría por supuesto, este, la aparición de agentes o en este caso,
28 fauna nociva como roedores, que también puede ser, diay verse muy vulnerable en este caso. Obviamente
29 viendo la calidad del proyecto me imagino que está pegado bajo muchas normativas, efectivamente y de
30 verdad que los felicito por esa iniciativa, ojalá que en base a la, a estos deseos de también de incentivar
31 la tecnología y todo que, que tanto se ha venido conversando en estos últimos días, don Mario, este, haya
32 una forma de poder empezar a salvar el país y el ambiente con tipo de, con este tipo de tecnologías,
33 verdad, ya que no generan impactos. Muchísimas gracias, don Néstor por la presentación, señor
34 Presidente, por el espacio.

35
36 El Presidente Municipal; Con mucho gusto, con mucho gusto Ernesto; adelante, doña Jessica.

37
38 La síndica suplente Jessica López; Bueno, buenas noches, muchas gracias por sacar el ratito y venir a
39 explicarnos, este, un proyecto bastante interesante e innovador, pero bueno, yo tengo algunas consultas.
40 En cuanto a la incineración, específicamente ese proceso bastante que elimina toxinas como la dioxina

1 que causa el cáncer. La contaminación de mercurio y también algunos metales pesados como el plomo
2 y el arsénico, es, o sea, todo ese tipo de metales no salen a la atmósfera o sea, ustedes garantizan que eso
3 efectivamente no sale, le comento Escazú tiene todo tipo de, de, de terrenos, verdad, principalmente San
4 Antonio y una parte de Escazú tiene bastantes cultivos, tenemos bastantes agricultores y este, sí es tal
5 vez preocupante o tal vez es una de las consultas, este, verdad que si hay de verdad algo que se filtre, ya
6 sea por medio de gas, algún tipo de líquido o algo que pueda salir de, de la fábrica, porque de verdad
7 que me parece como un poco irreal que de la fábrica no salga absolutamente ni una sola gota de
8 contaminante, ni siquiera de gas ni agua, verdad, porque pueden decir gas no, pero tal vez, este, hay
9 algún tipo de residuo de, de agua o algo que esté saliendo a la hora de lavar qué sé yo, las turbinas,
10 bueno, algún, algún tipo de, de, de área, verdad, que, que se dé algo de la limpieza; principalmente por,
11 por eso de la afectación de cultivos, esa sería una de las preguntas, no sé.

12
13 El señor Néstor Moreno; Si, quieres de una vez esta. Te comparto, esto que mencionas ahorita sobre
14 todo lo del tema del cáncer, es algo que empezó a sonar mucho al inicio de, del desarrollo de estas
15 plantas. La tecnología ha evolucionado muchísimo. Te comentaba que existen mediciones en tiempo
16 real donde te está midiendo todos estos tipos de partículas. Existen estudios donde ahora sí contradicen
17 esas, esas teorías que se escuchaban en un principio y sobre todo lo que tenemos, pues ahora sí que es
18 la, la experiencia. Existen plantas con más de 30 años en las principales ciudades como es Nueva York,
19 como es California, las principales ciudades de Europa donde si existieran cuestiones nocivas como eso,
20 serían los primeros países que las hubieran cerrado.

21
22 La síndica suplente Jessica López; Ahora con esto también de la separación de residuos. Estamos
23 pensando en que sea, pues residuos de casa, verdad, cartón, este, material orgánico y todo ese tipo de
24 cosas, pero qué, qué pasa por ejemplo, en algunas casas, este, se desechan jeringas de personas
25 diabéticas, de personas diabéticas, de personas con algún otro tipo de padecimiento, o sea material
26 bioinfeccioso que puede ser realmente o potencialmente peligroso en, en no sé, en este tipo de, de
27 situaciones donde hay incineración, donde hay procesos químicos, que son químicos, este, que puede
28 llevar a algo más, verdad, porque no sabemos qué tipo y como no hay ningún tipo de separación, también
29 anteriormente, muchas de esas o de los Ebais o de ese tipo de cosas y que todo eso va a una misma, este,
30 basura.

31
32 El señor Néstor Moreno; Sí, te comparto un poco sobre eso. Estas plantas están diseñadas para manejar
33 tanto residuos sólidos municipales como residuos especiales y residuos peligrosos. Bueno, normalmente
34 ellos lo, lo separan en estos 3 puntos, entiendo que aquí también se separan en los mismos rubros. Lo
35 que hace esto es que con las altas temperaturas que manejan prácticamente se mata todo. Ellos, pues lo
36 principalmente que venden es de que pueden meter ahí incluso desechos de hospitales, de cuestiones,
37 pues ahora sí peligrosas y que ese tipo de basura se deshacen completamente de ella.

38
39 La síndica suplente Jessica López; ok, de ustedes sería el primer proyecto acá en el país o al menos en
40 Centroamérica, el primero.

1

2 El señor Néstor Moreno; El primero de este tipo, sí.

3

4 La síndica suplente Jessica López; ok, porque también sería como, como experimentar verdad o si
5 ustedes tienen en algún otro país ya la planta así conformada como la tienen ahí.

6

7 El señor Néstor Moreno; Ajá, lo que platicábamos hace rato con esa pregunta que nos hicieron es de que
8 nosotros estamos de la mano directamente con el tecnólogo. El tecnólogo ha instalado más de 80 plantas
9 de este tipo o sea, no es que estemos experimentando, somos completamente expertos en energía y lo
10 que estamos ahorita es simplemente agregando la etapa del manejo de la basura, que es la parte izquierda
11 y directamente con el tecnólogo, que es el que tiene más, más experiencia en esto.

12

13 La síndica suplente Jessica López; ok, este, otra, otra cosita por ¿por qué Escazú qué fue lo que les, les
14 incentivó verdad plantear el proyecto acá en Escazú, qué condiciones tiene Escazú para ustedes?

15

16 El señor Néstor Moreno; Escazú, Costa Rica, Costa Rica siempre ha sido pionero de ser un país
17 sustentable. La verdad es que están prácticamente en el número uno en todo; tienen muchísima
18 generación renovable, es un país muy verde, con la mayor diversidad de pues ahora sí que, que de
19 plantas, el punto que nosotros le vemos que, que le duele un poco a ahora sí que a Costa Rica es el
20 manejo de la basura, no. Entonces al ser un país tan verde o tan sustentable, estamos buscando pues
21 prácticamente que cierren ese, ese círculo. Pensamos que debe existir un interés para, para poder cubrir
22 todos los puntos.

23 La síndica suplente Jessica López; sí, perfecto, sí, digamos en Costa Rica, pero específicamente en
24 Escazú.

25

26 El señor Néstor Moreno; Ahorita nosotros nos hemos estado, pues prácticamente centrando en, en lo que
27 es el Huaso, no, entonces estamos buscando ahora sí que una, una sociedad y le estamos presentando
28 esto, pues principalmente a Escazú, que, que para nosotros es una gente importante, pero igualmente
29 estamos buscando en caso de que no se pueda lograr aquí, tenemos acercamiento, pues con San José,
30 que es uno de los más grandes productores de, de residuos.

31

32 La síndica suplente Jessica López; ok, este, bueno, aparte de la, de la basura, verdad, del tratamiento de
33 basura, que sería un beneficio para Escazú, ¿qué otros beneficios tendría Escazú como un proyecto así?

34

35 El señor Néstor Moreno; Primero, como lo comentábamos, nos gustaría incentivarlos en el lugar que nos
36 abran la puerta para que todo el presupuesto que están poniendo en, en pagar para que les reciban la
37 basura, nosotros lo podamos prácticamente recibir gratis no, o sea sin que ustedes, no sé eso va a
38 representar un ahorro importante para el presupuesto que manejan. El otro punto de que dependiendo de
39 las pláticas que ahorita estamos cerrando con el ICE, el poderles dar, ahora sí que prioridad para el

- 1 suministro de la energía eléctrica que vamos a producir y esto también va ayudar a reducir los costos de,
2 de pago de energía eléctrica.
3
- 4 La síndica suplente Jessica López; ok, este, digamos ustedes como empresa.
5
- 6 El Presidente Municipal; doña Jessica le agradecería, es que también yo tenía unas cosas que decir y
7 digamos yo entiendo que haya muchas preguntas, verdad.
8
- 9 La síndica suplente Jessica López; solamente me falta una.
10
- 11 El Presidente Municipal; Ah, bueno, muchas gracias le agradezco concretar. Gracias.
12
- 13 La síndica suplente; este, en cuanto a los productos que salen de ahí ustedes, o sea, propiamente la, la
14 empresa sería la que venda los, los, los productos.
15
- 16 El señor Néstor Moreno; Sí, efectivamente, dependiendo del esquema que se maneje a final de cuentas,
17 como lo mencionaban, necesitamos tener una parte costarricense como parte de la empresa, como dueño
18 de la empresa, no, entonces nosotros nos encargaríamos o prácticamente la sociedad donde una parte es
19 dueña Costa Rica, llámese Escazú o particulares son los que tendrían todos los beneficios de la venta de
20 la energía eléctrica, de la venta de, de los ahora sí que resultantes secundarios.
21
- 22 La síndica suplente Jessica López; Gracias por el tiempo y por la explicación.
23
- 24 El señor Néstor Moreno; Un gusto y si tienen más, terminando con mucho gusto lo, lo platicamos.
25
- 26 La síndica suplente Jessica López; Perfecto, muy amable, gracias.
27
- 28 El Presidente Municipal; Muchas gracias, muchas gracias, don Néstor, yo sí quería hacer algunos
29 comentarios en relación con algunos temas que han salido y que se han discutido. Primeramente, ya, ya,
30 ya ahorita le devuelvo la llamada, este, vamos a ver, primero quisiera compartir una publicación de don
31 José María Valdezano Rocío, Catedrático de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica de
32 Cataluña. Esto es un artículo que me encontré, es un artículo viejo, me lo encontré, curiosamente en el
33 portal del Ministerio de Salud de Costa Rica. Básicamente hace una valoración de todo lo que ha sido
34 las tecnologías de incineración y a la luz sobre todo la Directiva europea del año 2000. Y eso para
35 comentarles compañeros. La Directiva europea del año 2000 fue la primera directiva y que realmente
36 estableció ya porcentajes máximos y mínimos en materia de lo que eran partículas generadas a partir y
37 la emisión de gases en este tema producto de las incineraciones. El fondo se estableció, por ejemplo, que
38 el 85% de las partículas tenían que ser contenidas y solo se permitía un 15% de partículas sobre
39 incineración. Eso para tocar temas técnicos que ya se han mencionado de una u otra manera por parte de
40 algunos compañeros. En ese artículo nada más voy a limitarme a leer las conclusiones son 11 páginas y

1 con mucho gusto se los puedo hacer llegar. Esto se dijo hace 20 años. Este artículo no es nuevo, de
2 hecho, ya hay otras directivas del año 2014 y año subsiguientes han venido generando directivas. En esa
3 línea comento el tema de las directivas europeas, porque las directivas europeas y la legislación
4 ambiental de la Unión Europea es la legislación más estricta del mundo. Hoy en día es el parámetro y
5 por cierto, la tecnología de incineración surge en Europa, en Alemania, en Francia, en Italia ahí es donde
6 surge esta tecnología. Entonces, nada más quería leer aquí una pequeña frase que me parece importante
7 y nuevamente hablando de la tecnología, porque es importante a veces tocar estos temas y tal vez salirnos
8 un poquito de los mitos, verdad e irnos definitivamente a las fuentes científicas, cito al catedrático de la
9 Universidad de Cataluña *“conviene señalar que las críticas que se han hecho continúan haciéndose la
10 incineración de residuos tenían su justificación en las instalaciones que funcionaron hasta finales de
11 los años 80 que, pero a partir de ese momento, especialmente la Unión Europea por la adopción de
12 límites estrictos de emisión en la atmósfera, han perdido razón de ser. Con la adopción de la última
13 directiva comunitaria el pasado año 2000”*, como les digo, el artículo es viejito, imagínese lo que ha
14 avanzado la tecnología, *“puede afirmarse que la incineración de residuos es la actividad tanto industrial
15 como de infraestructura que está sometida a los más exigentes límites de emisión a la atmósfera”*. De
16 hecho, por hacer el comentario en países como Italia, como Francia, que incluso han superado ya el 90%
17 de contención de las emisiones, de las emisiones de partículas, perdón, de las, del contenido de partículas
18 en emisiones. Esto significa que del 100% de partículas que se producen, un mínimo del 90% tiene que
19 ser contenidas y que no pueden salir a la atmósfera. Hay plantas en las que en estos momentos, lo que
20 básicamente se contiene más de 95 a 97%, ahí anda la tecnología y continúa avanzando. Con la adopción
21 de la última directiva comunitaria el pasado año 2000, puede afirmarse que la incineración de residuos
22 es la actividad tanto industrial como manufactura, que es, Ah, bueno, ya lo decía la emisión de la
23 atmósfera, este, este comentario, ahí, ahí, después sigue comentando otras cosas, pero lo digo porque
24 entiendo yo y ahí usted me corrige don Néstor, que al estar ustedes usando tecnología alemana es la
25 misma tecnología que se usa en las plantas de Alemania y en otras partes de Europa que están sometidas
26 a las directivas europeas. Por lo tanto, estamos hablando de esa tecnología, no de las calderas de humo
27 negro de los años 80, 90, que también existieron, hay que decirlo y donde tal vez viene un poco de esta
28 mitología, verdad en torno a este tema que yo lo he escuchado hace más de 15 años, ando estudiando
29 estos temas, pero me acuerdo y he conocido los avances en la tecnología sin entrar en temas muy
30 técnicos, nada más para aclarar, estamos hablando de esta tecnología, la tecnología que se usa en Europa,
31 que se usa en Estados Unidos, la tecnología que está sometida a directivas europeas, a todas las directivas
32 europeas en materia de emisión de gases a la atmósfera ¿es esa la tecnología de la que estamos hablando?

33
34 El señor Néstor Moreno; Sí, es correcto.

35
36 El Presidente Municipal; gracias.

37
38 El señor Néstor Moreno; De hecho, solo como comentario a eso, la tecnología ha avanzado muchísimo
39 en todo lo que son la cuestión de los filtros y la medición de partículas y esta tecnología que nosotros

1 estamos trayendo está comprobada con estudios que cumple por mucho todos los estándares
2 internacionales de cualquier tipo de planta, no solamente de esta.
3
4 El Presidente Municipal; gracias, les ruego un poco de, de paciencia a los compañeros. Prometo que no
5 me voy a extender mucho, pero creo que es importante aportar estas discusiones son muy ricas, sobre
6 todo cuando podemos aportar datos concretos, porque a veces lamentablemente vivimos a veces de, de
7 ilusiones, verdad, ahora el compañero don Ricardo nos comentaba, verdad, de cómo nos hemos hecho
8 expertos en políticas ambientales, en manufactura de políticas ambientales, pero no en soluciones
9 ambientales, eso es muy interesante. También a veces somos muy, muy papistas, verdad, en el tema de
10 algunas cuestiones, pero es importante entender la realidad en la que vivimos, que es una realidad
11 nacional, compañeros, tienen toda la razón los que hicieron ese comentario, la problemática de residuos
12 es una problemática nacional. Les comparto nada más si me tienen un poquito de paciencia, un par de
13 párrafos de un artículo de don Alan Madriz en el diario La República, esto es de hace 1 año y hace
14 referencia a un estudio que se hace en el 2020 Prepandemia. *En el año 2020, Costa Rica alcanzó 1.6*
15 *millones de toneladas de residuos, de esa cantidad de residuos, sólo un 10% logró recuperarse; Es*
16 *decir, que no terminaron en relleno sanitarios y solo un 6% pudo ser reciclado. Cifra que es muy baja*
17 *en comparación con los países de la OCDE, que en promedio ronda el 36 a 40%. O sea aún los países*
18 *más industrializados del mundo no se llega al 50% de materia de reciclaje hoy en día. Dice esto también;*
19 *hay una estadística global que expone aún más esta situación, ya que el índice de desempeño ambiental*
20 *ubica Costa Rica en la posición 167 entre 180 países en temas de reciclaje. Yo creo firmemente en el*
21 *reciclaje. Lo he visto, creo, he estado en los países del mundo donde más se desarrolla esta tecnología,*
22 *pero hay que entender también que la realidad del reciclaje en Costa Rica hoy en día es más un discurso*
23 *que una solución real. Hay empresas encomiables que están haciendo una labor importante. Algunas se*
24 *ubican aquí cerca de nosotros. Hay empresas que están haciendo labores importantes con el plástico, con*
25 *el cartón, pero tenemos que entender que estamos muy largo de que esto pueda ser una solución global*
26 *e integral. Hay un tema en materia de residuos que es muy importante entender y eso tal vez ayuda a*
27 *comprender la, la articulación del reciclaje con este tipo de proyectos. Cuando uno habla de gestión*
28 *integral de residuos y de la pirámide invertida de residuos, uno se puede dar cuenta que, efectivamente,*
29 *el proceso de gestión pasa por muchas fases, el reciclaje, el compostaje es una de las primeras fases,*
30 *pero siempre vamos a tener un porcentaje muy importante de materia que no va a poder ser utilizada y*
31 *es un poco lo que aquí es, entiendo yo que se está planteando. El proyecto puede incorporar*
32 *perfectamente una central de reciclaje bien hecha o incluso podría ser un proyecto complementario que*
33 *nosotros podríamos desarrollar, porque evidentemente una planta de reciclaje tiene un costo muchísimo*
34 *menor a lo que aquí estamos viendo. Recordemos que una planta de reciclaje es básicamente lo que decía*
35 *el compañero don Néstor perdón, básicamente con el tema de que es un una separación de residuos que*
36 *se hace mecánica y se hace manual, hablando por cierto, de generar fuentes de empleo, pero lo que está*
37 *claro es que en estos momentos Costa Rica está en una situación totalmente fantasiosa y surrealista, en*
38 *el que hablamos mucho de reciclaje, pero hacemos muy poco. Y no lo digo por, por criticar el reciclaje,*
39 *lo digo por poner en los pies sobre la tierra, porque en este momento se habla mucho de estas cosas y*
40 *sin embargo, seguimos enfrentando situaciones como las que actualmente enfrentamos con el tema, con*

1 el tema de los rellanos sanitarios y aquí nuevamente prometo que es el último texto que voy a leer, pero
2 voy a hacer un par de comentarios porque hace dos meses, dos meses, no dos años, dos meses o hay un,
3 se publicó un editorial muy muy interesante en la nación a raíz de la problemática precisamente que
4 hemos venido escuchando en estos meses de los rellenos sanitarios y nada más los cito: *“Pero ningún*
5 *malabar impedirá el agotamiento de la Carpio, sea en cuestión de meses, como cree el Ministerio de*
6 *Salud, o cuando mucho en 2 años, como calcula EBI. El día llegará y simplemente no hay alternativas*
7 *previstas. El cierre de la Carpio ejercería mayor presión sobre los otros 7 rellenos sanitarios del país,*
8 *6 de los cuales están en etapa de cierre técnico desde el año 2016. Al igual que 10 de los 16 vertederos*
9 *controlados. El cierre técnico ocurre cuando se llega al tope de capacidad originalmente prevista y la*
10 *prolongación de la vida útil solo es posible mediante horas de estabilización y mitigación. Y esto ha*
11 *sucedido en la Carpio, ya en varias oportunidades”*. Dice o sea, han estado cambiando, la nota dice
12 básicamente cómo han estado cambiando las medidas y los mínimos, porque como no tiene otra
13 solución, simplemente tiramos la barra para más arriba, meta un poquito más de basura, meta un poquito
14 más. Ahí hemos venido pateando la bola más de 25 años. *La falta de planificación y la postergación de*
15 *las soluciones están a punto de volver a presentar la cuenta. La propia EBI dice haber pasado más de*
16 *una década informando a los gobiernos locales y nacionales, así como a los ministerios de salud y*
17 *ambiente, sobre la necesidad de abrir nuevos parques*. Este, básicamente, vean que interesante esto que
18 dice y ya con esto cierro: *el manejo de desechos, aunque se haga con respecto a las mejores prácticas,*
19 *es políticamente tóxico, por eso solo lidian con él los Gobiernos en cuyo periodo estalla la crisis*. Esto
20 es muy interesante. ¿Y por qué Leo estas cosas compañeros? porque con todo el respeto, verdad que se
21 merece por supuesto don Néstor y el proyecto, aquí no estamos hablando de si hay que hacer una
22 iniciativa o hay que impulsar una iniciativa puntual o no. Es el tema de que estamos ante una emergencia
23 que nos va a llegar a nosotros, dos años hasta donde yo saco cuentas todavía estamos en el gobierno
24 local y, este, lo normal es que los Gobiernos Locales esperen que temas de esta magnitud sean resueltos
25 por las instancias nacionales, Ministerio de Salud, Ministerio de Ambiente En fin, el Gobierno Central
26 tomando cartas sobre el asunto. Compañeros, vamos para periodo ya preelectoral. Las elecciones
27 nacionales son en el 2026, yo no sé así, honestamente está hablando si el interés de las instituciones y
28 del tema político va a estar en general la solución a los desechos, lo que yo sí sé es que dos años, en dos
29 años vamos a estar con el agua hasta el cuello, en 2 años, si nos cierran el relleno, qué vamos a hacer,
30 cuánto nos van a cobrar y por qué nos están cobrando hoy en día, por tratarle los desechos nos produce
31 algún beneficio, los millones que se paga por simplemente que alguien nos lleve los desechos y los meta
32 en un relleno sanitario. Sé que hay un porcentaje de residuos que son tratados, sé que hay residuos que
33 son tratados. Sé que Escazú se ha preocupado y eso quiero reconocerlo, pero tenemos que entender que
34 o sea, con todo respeto, no estamos ya para curitas. Yo creo que este tipo de proyectos hay que seguir
35 desde luego profundizando. Hay que seguir discutiendo, pero tenemos que empezar a buscar soluciones
36 concretas. Como lo dice don Néstor, aquí él no nos está pidiendo recursos, dinero, ellos pueden hacer
37 esto aquí en Escazú, en San José, en Desamparados, en cualquier lado. ¿Por qué nos podría interesar un
38 proyecto de este tipo? Bueno, yo lo escuché hablar de empleos, Creo que la generación de empleos es
39 algo que nosotros sí tenemos que preocuparnos como Gobierno Local. El tema de la gestión de residuos
40 es obviamente un tema importantísimo y no deberíamos estar esperando a que otras personas vengan a

1 solucionar nuestros problemas. Escazú es una Municipalidad histórica, orgullosa, el segundo cantón de
2 este país. Hemos sido líderes en muchísimos temas y ofrecemos un clima para la inversión muy atractivo,
3 tenemos una, tenemos a la promotora comercio exterior en Escazú, ahora que la mencionó doña Sigrid,
4 aquí está la promotora comercio exterior, aquí está el Banco Interamericano de Desarrollo, ahora se
5 habló de la tecnología alemana, aquí está la Embajada de Alemania, o sea, cómo que por qué en Escazú
6 ,si Escazú le sobra razones para poder ser cuna de estos proyectos. Lo que pasa es que creo que hemos
7 perdido un poquito ese sentimiento de orgullo, ese sentimiento de liderazgo antes Escazú lideraba la
8 discusión de muchos temas. Es necesario recuperar esa visión. Es necesario ser líderes cuando podemos
9 ser líderes en la discusión y yo creo que aquí, más allá del recorrido, del proyecto de don Néstor o de
10 otros proyectos que puedan llegar, es que a mí hoy me están abriendo los ojos, sinceramente, porque yo
11 entendiéndole la problemática desde hace muchos años he visto como Gobiernos Locales, como
12 Gobiernos Nacionales, patean la bola una y otra vez y seguimos sin soluciones. Yo no quiero que nos
13 estalle la problemática en la cara a medio gobierno y tengamos una crisis y sobre todo no sepamos qué
14 hacer. Así que a mí en lo personal don Néstor usted tendrá mucho que avanzar con este proyecto por
15 supuesto está entiendo una etapa muy inicial, nosotros tenemos mucho que discutir. Creo que hay temas
16 interesantes, el tema energético compañeros es otro tema que desde luego nos, ya aquí tiene que llamar
17 la atención o sea, hace dos semanas, literalmente, los señores de ICE estaban haciendo la danza la lluvia,
18 porque si no llovía, nos apagaba las luces. Así es como queremos manejar un país, así es como queremos
19 manejar y esperar que nos manejen en este cantón. A mí me preocupa mucho. Nosotros no podemos
20 cambiar las instituciones nacionales, nosotros no podemos cambiar ni meternos en su planificación, pero
21 nosotros sí podemos utilizar nuestra autonomía municipal para buscar soluciones concretas a los
22 problemas que adolecen a los vecinos de este cantón. Creo que ya no estamos para seguir esperando que
23 nos solucionen los problemas, otras personas, otras instituciones, ni el Gobierno Central. Yo esperaría
24 ojalá que el 2026 traiga evidentemente cambios positivos y nuevas ideas y refrescamiento de propuestas.
25 Pero más allá de esos temas, ahora nos toca a nosotros buscar soluciones. Este es un proyecto que podría
26 hacerse en Escazú o no, eso es un tema que habrá que ver; don Néstor tendrá que buscar un terreno; yo
27 no sé si aquí tenemos terrenos eventualmente que puedan servir para esos proyectos. Sí entiendo que
28 tenemos la autopista 27 que conecta, que conecta la zona oeste con la zona este del área metropolitana
29 y con lo que es la parte costera, pacífica. Por lo tanto, como que no tengamos infraestructura para
30 movilizar altos volúmenes, yo creo que eso sí lo tenemos. Así que aquí obviamente hay que empezar a
31 explorar, hay que empezar a explorar, hay que empezar a discutir. Esta es una primera toma de contacto,
32 pero yo sí quiero invitarlos compañeros a todos ustedes y por supuesto a la Administración. A que
33 empecemos ya a meternos en temas que tal vez alguien dirá, no son los nuestros, pero sí lo son,
34 compañeros los residuos son nuestro problema, el ambiente es nuestro problema, la crisis energética es
35 nuestro problema. Lo que le pesa a los vecinos de Escazú, venga de donde venga, es nuestro problema
36 y no podemos, somos una de las Municipalidades más fuertes de este país. Tenemos que empezar a
37 actuar como tal y si tenemos que liderar una discusión metropolitana, porque en eso tienen mucha razón
38 los que han convencionado, esto no es un tema de Escazú únicamente, esto es un tema metropolitano.
39 Los residuos que necesita esta planta se requieren de doce o quince Municipalidades. Entonces, ¿por qué
40 no lideramos esta discusión? Por qué no promovemos eventualmente un foro con otros compañeros si

1 este problema lo tiene Desamparados, lo tiene San José. Yo no sé si ustedes lo vieron hace una semana
2 salió un video y creo que fue no me acuerdo si fue en Instagram o alguna red social donde el Alcalde de
3 San José básicamente pega el grito al cielo, dice que no saben qué hacer y que no hay propuestas y no
4 hay soluciones. Bueno, yo aquí estoy viendo por lo menos alguien que plantea algo y ya eso vale la pena.
5 Y creo que nosotros también tenemos que tomar esto con mucha seriedad. Tenemos que discutirlo,
6 tenemos que profundizarlo y bueno, es apenas una primera toma de contacto, pero lo que está claro es
7 que esto es una cacheteada en realidad que nos están pegando, para que después en dos años no digamos,
8 ay, es que no sabíamos, ah, es que no, no, no era con nosotros, no, sí, es como nosotros. Entonces,
9 asumamos esa responsabilidad, empecemos a trabajar como equipo, aquí todos somos compañeros,
10 todos entiendo yo estamos trabajando por el bien de Escazú. Entonces, por supuesto, aquí se escucharán
11 todo tipo de propuestas que se quieren escuchar, pero este también es importante y, por supuesto,
12 cualquier duda siempre va a ser válida. Cualquier interrogante, para eso están las personas para
13 responderlas, pero también concentrémonos a veces en ver cómo, cómo logramos aprovechar esto, cómo
14 logramos pensar hacia adelante y no tratar de bajarle las patas al cangrejo antes de que empiece a
15 caminar. Esa esa actitud política qué le ha dejado este país, no le ha dejado nada, problemas, problemas
16 que hoy en día arrastramos, así que compañeros, ojalá que esto sirva para que nos motivemos, para que
17 trabajemos juntos. Y si hay dudas y si hay interrogantes, me parece maravilloso, traigamos soluciones,
18 traigamos otras propuestas, traigamos otros proyectos, el tema del reciclaje, ese es un tema que, ese tema
19 sí lo podemos empezar a solucionar nosotros. Aquí hay un centro de acopio y yo los invito a los que no
20 lo conocen a que lo vayan a ver, las condiciones disten mucho de ser las mejores, podemos hacer algo,
21 podemos hacer mucho. Entonces, empecemos a trabajar y a ver cómo podemos poner nuestro granito de
22 arena a buscar soluciones para que el día de mañana no nos digan que no hicimos nada. Muchas gracias,
23 don Néstor le agradezco su, le agradezco mucho su interés, le agradezco mucho la presentación que nos
24 ha brindado, el tiempo que nos ha dedicado y bueno, seguiremos el paso de este proyecto y como como
25 Municipalidad, como Concejo, como Administración, vamos a hablar, vamos a dialogar y vamos a ver
26 en la medida de lo posible, y si es algo que efectivamente conviene al interés de Escazú, cómo apoyamos.
27 Está claro que si es del interés de todos, ahí vamos a estar. Muchas gracias de parte del Concejo
28 Municipal y que tenga una feliz noche. Al ser las 8:38 minutos damos por cerrada la sesión
29 extraordinaria. Buenas noches compañeros, buenas noches Escazú.

30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

Mario Arce Guillén
Presidente Municipal

Priscilla Ramírez Bermúdez
Secretaria Municipal

hecho por: agmr