

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



SESIÓN EXTRAORDINARIA N°046-2025

1

2

3 Celebrada por el Concejo Municipal de Turrialba, a las quince horas con treinta minutos,
4 del día jueves cuatro de diciembre del dos mil veinticinco en las instalaciones del Salón de
5 Sesiones del Palacio Municipal, con la siguiente asistencia:

6

7 **Presidente Municipal:** Octavio Arce Obando.

8 **Vicepresidente Municipal:** Roger Bell Arrieta.

9

10 **Regidores Propietarios:** Antonio Medina Solís, Raúl Gómez Salvatierra, Zoraida Mora
11 Quirós, Kevin Aguilar Sandí y Grace Gómez Gómez.

12 **Regidores Suplentes:** Arturo Rodríguez Morales, Magda Zamora Campos, Alexander
13 Flores Madriz y Marco Nuñez Camacho.

14

15 **Síndicos Propietarios:** Katherine Bustamante Dittel, Oscar Ramos Herra, Marjorie Mora
16 Brenes, Ronald Sánchez Castro, Deivid Steller Alvarado, Crisia Valverde Salmerón, Carlos
17 Calderón Montero, Orlando Morales Araya, Zaida Sojo Nájera y Adriano Rodríguez
18 Zamora.

19 **Síndicos Suplentes:** Roberto Brenes Zamora, Rosibel Morales Casasola, Edgar Ballester
20 Solano, Solange Madriz Chaves, Freddy Chacón Martínez, Rosibel Velásquez Picado,
21 Rosalina Vega Hernández y Miriam Castillo Vargas.

22

23 **Ausentes:** Las Regidoras Inés Méndez Gamboa y Ester Brenes Solano y los Síndicos Nancy
24 Ramírez Álvarez, Rogelio Castro Jiménez, Fernando Sandoval Ulate, Natalia López Porras,
25 Cesar Mora Brenes, el Mag. Carlos Eduardo Hidalgo Flores – Alcalde Municipal, la Ing.
26 Iveth Cerdas Salas – Vicealcaldesa Municipal y el Lic. Carlos Calvo Sánchez – Asesor
27 Legal del Concejo.

28 **Ausente con justificación:** La Regidoras Lucila Barrantes Rivas.

29

30 **La Síndica Kimberly López Campos realiza el ingreso a la Sesión Municipal, procede**
31 **a firmar la lista de asistencia y posteriormente se retira de la misma, ingresando**

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 nuevamente hacer las dieciséis horas treinta y seis minutos, incumpliendo el Artículo
2 45, inciso d) del Reglamento Interno de Orden, Dirección, Debates y Votaciones del
3 Concejo Municipal de Turrialba.

4

5 **Funcionarios:** M.Sc. Luis Fernando Allen Forbes – Vicealcalde Municipal II, Licda.
6 Cristina Araya Rodríguez – Secretaria del Concejo Municipal.

7

8 **Presidio:** Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal.

9

10 **ARTÍCULO I**

11 **Lectura y Aprobación del orden del día.**

12

13 **-Entonación Himno Nacional**

14 1. Lectura de la convocatoria.

15 2. Presentación – Propuesta producción eléctrica a partir del tratamiento de desechos.

16 **-Entonación Himno Regional Turrialbeño**

17

18 **ARTÍCULO II**

19 **Lectura de la Convocatoria**

20

21 Acatando lo acordado en la Sesión Ordinaria N°084-2025, me permito convocarlos a Sesión
22 Extraordinaria el jueves 04 de diciembre del 2025, a las 3:15 p.m., en el Salón de Sesiones
23 del Palacio Municipal, con la siguiente agenda:

24 - Presentación – Propuesta producción eléctrica a partir del tratamiento de desechos.

25

26 **F) Licda. Cristina Araya Rodríguez – Secretaria del Concejo Municipal**

27

28 **ARTÍCULO III**

29 **Presentación – Propuesta producción eléctrica a partir del tratamiento de desechos.**

30 -----

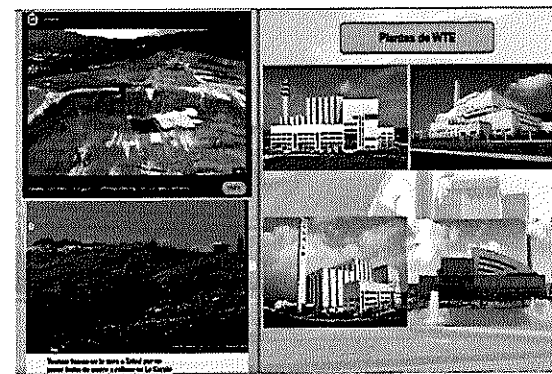
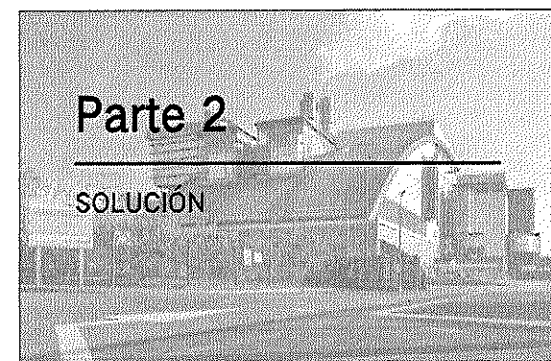
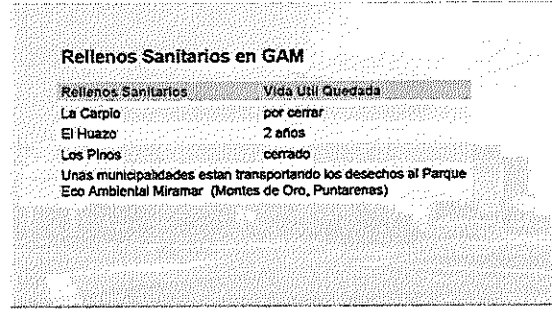
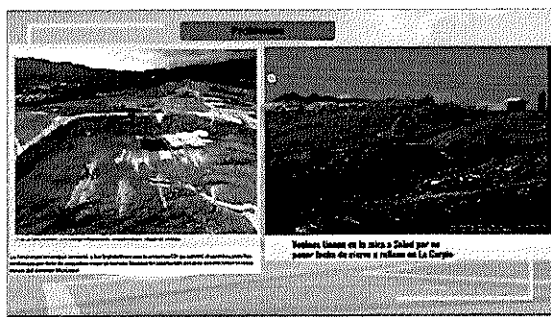
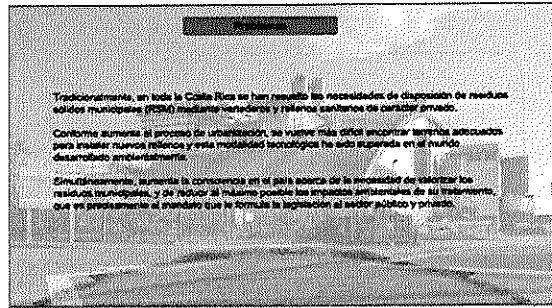
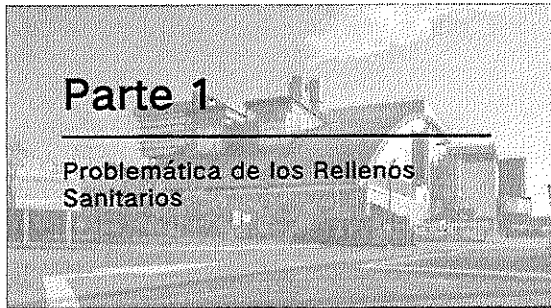
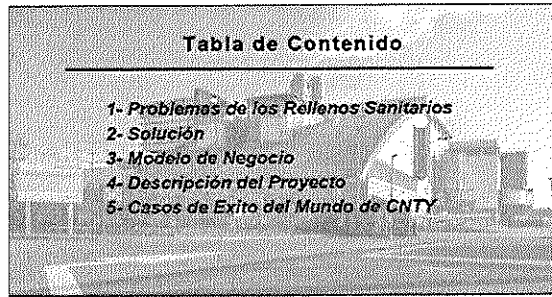
31 -----

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Como escucharon tenemos un tema
2 único, acá está nuestro compañero expositor el día de hoy, don Marco Cercone Cabezas que
3 tenemos la dicha de tenerlo el día de hoy por acá para que nos explique en que trata el tema
4 y después de que él nos haga su exposición tendremos comentarios y consultas de los
5 compañeros con respecto al tema presentado, entonces le damos la palabra a don Marco
6 Cercone Cabezas para que nos explique de que trata y todas las situaciones con respecto a
7 esta propuesta de producción eléctrica a partir del tratamiento de desechos. -----
8

9 - **Presentación realizada por el señor Marco Cercone Cabezas**

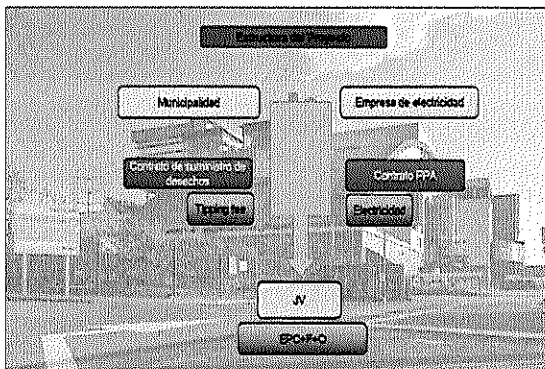
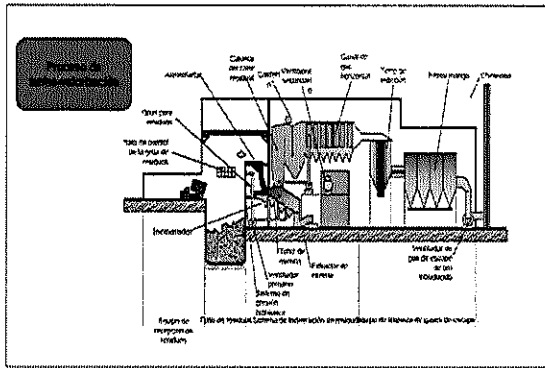
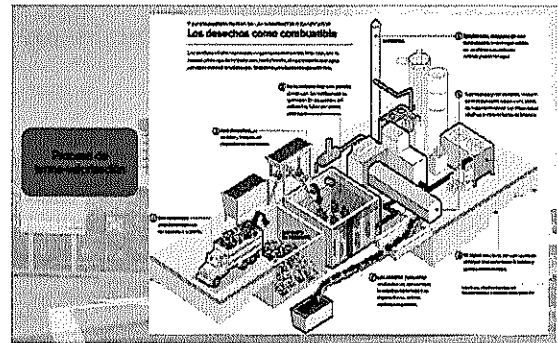


10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31



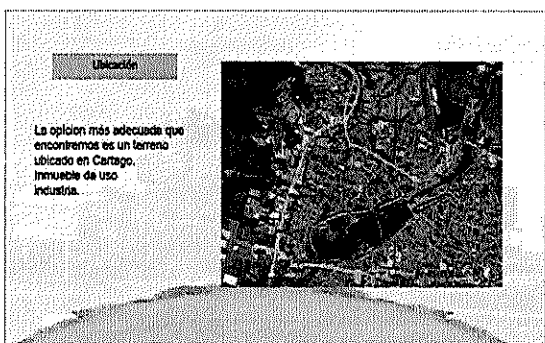
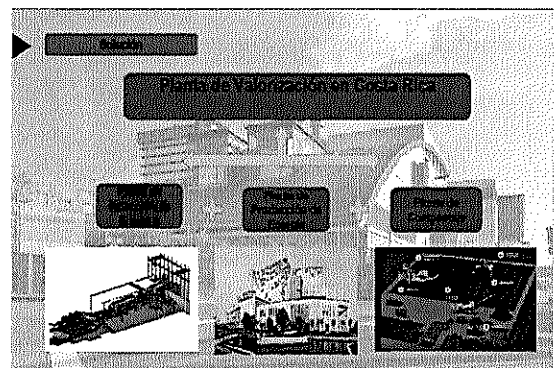
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31

	RELLEROS SANITARIOS	VALORIZACION ENERGÉTICA
Infraestructura	Campes viejos	Edificio
Impacto en el cambio climático	773 kg CO ₂ e / T 245%	224 kg CO ₂ e / T 7%
Litiridos	Diferentes tipos de litoridos	BN Litorido
Olores	Olores que afectan la salud	BN Olor
Espacio	Se expande y agota los terrenos	Las plantas de valorización energética ocupan mucho menos suelo que un vertedero
Normas		Son las más estrictas en América Latina, mucho más estrictas que las de un vertedero



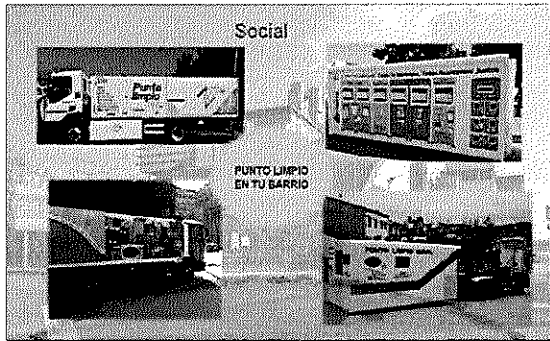
Descripción del Proyecto

- Capacidad de Tratamiento: 1200 toneladas por día, 400 kg por una familia hasta 2000 en dependa de la necesidad.
- Alcance: Procesamiento: BPC & CAI
- Instalación de Turbina 25MW, energía convencional y biom.
- Servicio: Valoración integral de residuos sólidos municipales.
- Actividades que comprende el servicio: recepción y almacenamiento temporal de los residuos, preparación de los residuos, clasificación y separación de los residuos, aprovechamiento de los residuos, generación de energía eléctrica, tratamiento de residuos por proceso etc.





1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



CNTY Referencias

Paris, France

- Fecha de Adjudicación: Dec 21, 2021
- Cliente: Veolia SA
- Ubicación: Paris, France
- Capacidad de Tratamiento: 200 t/d
- Alcance: Design, procurement, site installation, test and commissioning of the incinerator and boiler for the combined incineration line at the Veolia's waste-to-energy plant

CNTY Referencias

Singapore

- Ubicación: Singapore, Turk
- Capacidad de Tratamiento: 1 x 300 t/d
- Detalle:
 - LDV at MCR design point (2000 t/d, 2007 kcal/kg)
 - Incinerator water-cooled grate
 - Flue gas purification system: SNCR + semi-dry + dry
 - Ultra-fine bag filter - meet the 2015 WHO emission standard
- Instalación de Turbina: 1 x 9,2MW
- Scope: Financing, EPC & O&M

CNTY Referencias

Hanoi, Vietnam

- Ubicación: South and southeast of Hanoi, 10km from the Hanoi New City and Hanoi New, Hanoi, Soc Trang, Hanoi, Vietnam
- Capacidad de Tratamiento: 1 x 500 t/d
- Periodo de Concesión: 22 years
- Detalle:
 - Incineración with dry cooling (air-cooled) three-stage grate
 - Sistema de purificación de emisiones de gas: SNCR + semi-dry + dry + activated carbon + bag filter
 - Instalación de Turbina: 2x10 MW

CNTY Referencias

Centro Reciclaje Yangjiu

- Fecha de Adjudicación: 2021.05
- Cliente: Gobierno Local
- Ubicación: Jiangsu, China
- Capacidad de Tratamiento: 100 Tons/d
- Alcance: Separation y reciclaje de plásticos, cartones, vidrio, metales, textiles etc.

CNTY Referencias

Centro Reciclaje Yangjiu

- Fecha de Adjudicación: 2021.12
- Cliente: Gobierno Local
- Ubicación: Jiangsu, China
- Capacidad de Tratamiento: 100 Tons/d
- Alcance: Separación y reciclaje de plásticos, cartones, vidrio, metales, textiles etc.

CNTY Referencias

Plantas de Valorización de Tratamiento de Desechos

Ubicación	Horas	Capacidad (TPD)	Fecha de Operación
Holan	2 720	11/2012	02/2018
Osaka	2 720, 2 760	07/2011	07/2011
Beijing	2 720, 2 760	02/2012	02/2012
Beihai	2 400	01/2015	01/2015
Shanghai	2 760	09/2022	09/2022
Langsat	2 400	09/2015	09/2015
Taipei	2 400	10/2017	10/2017
Jinan	2 760	09/2017	09/2017
Taipei	2 760	09/2017	09/2017
Pucheng	2 720	11/2022	11/2022
Muzhenjiang	2 400		
Jiangsu	2 760	10/2020	10/2020
Tangjiang	2 400	07/2022	07/2022
Guangxi	2 760	09/2022	09/2022
Tangzhouwan	2 760	09/2021	09/2021
Jilin	2 400		
Yantai	2 760	11/2021	11/2021
Xiangcheng	2 400		
Xinshui, Inner Mongolia	1 760		
Tan, Singapore	1 760		
Phu Tho, Vietnam	2 760		
Thanh Hoa, Vietnam	2 760		
Hanoi, Vietnam	2 760	04/2023	04/2023
Jakarta, Indonesia	2 760		
Thailand, Maldives	2 760		
Chet, France	1 400		

26 **Sr. Marco Cercone Cabezas:** Lo que vengo a contarles es la propuesta que tiene nuestra
 27 compañía para solucionar el problema de los desechos sólidos, creo que tenemos una muy
 28 buena propuesta, quiero que ustedes la conozcan, se las estoy presentando a todas las
 29 Municipalidades del área metropolitana que nos quieran escuchar, vamos muy avanzados
 30 con el proyecto y es un proyecto muy novedoso, como el señor Alcalde les comentaba es un
 31 proyecto que se usa ya muy a menudo en los países, se usa muy a menudo en todos los



1 países desarrollados, es usar los desechos para producir electricidad, entonces solucionamos
2 2 problemas de un solo tiro, este es el problema de los rellenos sanitarios, ustedes lo conocen
3 perfectamente, yo creo que aquí no me voy a detener, todo mundo sabe de qué es lo que está
4 pasando, bueno el problema que son los rellenos sanitarios y el problema que estamos
5 teniendo, ve que bien, con suerte me curo aquí, maravilla, no me voy a parar mucho aquí,
6 ustedes saben y lo tienen muy claro, estos son los rellenos sanitarios a cielo abierto, que
7 tienen básicamente 3 grandes problemas, el problema de bajo la tierra que contamina las
8 aguas, contaminan el terreno, el problema del área superficial, ratas, todos los zopilotes, etc.
9 y el problema más grande de todos que es los gases co2 que emana un problema común
10 relleno a cielo abierto, tenemos un problema con los rellenos sanitarios y todos lo estamos
11 viviendo, estaba viendo que ustedes acaban de tomar una decisión, porque van a tener que
12 trasladar los terrenos hasta Limón, porque ya no están dando permisos y los terrenos
13 sanitarios están por agotarse casi todos en el área metropolitana, cuál es la solución que
14 venimos a plantear, la solución es una planta de Waste to Energy, que se llama que es basura
15 a electricidad, a mano izquierda está en un relleno sanitario común y a mano derecha que se
16 hace en el resto del mundo ahora, así se ve un relleno sanitario en un país desarrollado,
17 tenemos muchísimas cosas de diferencia, la infraestructura es un relleno, los rellenos
18 sanitarios es abierta, produce muchísimo co2, produce lixiviados, produce olores, el espacio
19 es enorme y además el espacio se va gastando y hay que ir reponiendo el espacio y abriendo
20 más rellenos sanitarios, con esta solución el relleno sanitario es un solo lugar y durante 30
21 años no hay que buscar nosotros lugar, este es el flujo, ahora se los voy a enseñar en un
22 video de cómo funciona, ahí está el camioncito donde bota la basura en un lugar grande, la
23 basura pasa a un incinerador para quemar la basura a mil grados de temperatura, eso calienta
24 el agua y hace mover una turbina que produce electricidad, los residuos de las cenizas se
25 guardan y con esos residuos se producen adoquines para calles laterales, para calles de
26 parques y demás, cómo funciona el negocio, igual que cualquier otro negocio de relleno
27 sanitarios, tenemos la parte de la Municipalidad, que viene al contrato de suministros,
28 nosotros firmamos con ustedes, ustedes nos entregan los desechos sanitarios, nosotros los
29 quemamos y le vendemos la electricidad a en este caso como la planta va a estar en Cartago,
30 que es muy conveniente para ustedes, porque es muy cerca, la plata va a estar en Cartago,
31 la electricidad ya tenemos un acuerdo con la Cooperativa de Los Santos para que nos

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 compren la electricidad, vamos a tener una plata de mil toneladas diarias, eso es lo que
2 podemos procesar hasta ahora y bueno estas son las plantas de valorización, este es el terreno
3 que tenemos en Cartago, en la Lima de Cartago, en la zona industrial, ya la compramos, el
4 permiso está en los últimos trámites en la Municipalidad de Cartago, ayer de hecho estuve
5 con el Alcalde y con el Director de Permisos Municipales y están por darnos el permiso está
6 semana, yo tengo reunión con el Concejo de Cartago el lunes entrante para explicarles el
7 proyecto, este proyecto tiene un montón de cosas además de la parte que no contaminamos,
8 de que es un proyecto social, amigable y además tiene un montón de cosas hacia la sociedad,
9 nosotros no nos vamos a encargar de la parte de reciclaje, ese les toca a ustedes, pero la
10 compañía con la que estamos trabajando, que es una Compañía DANESA de tecnología de
11 Dinamarca, pero producida las maquinas en China, ellos tienen experiencias en un montón
12 de países a nivel mundial y trabajan con las Municipalidades la parte de reciclaje, hemos
13 estado trabajando con diferentes Municipalidades para ver esta parte específicamente, les
14 cuento un ejemplo, digamos ya firmamos un acuerdo como el que quiero firmar con ustedes
15 con Alajuelita, con la Municipalidad de Alajuelita, ellos no tienen un buen sistema de
16 reciclaje, pero Santa Ana sí, ya firmamos con Santa Ana, Santa Ana tiene un muy buen
17 acuerdo, un buen tratamiento de reciclaje, entonces se están compartiendo información para
18 poner una planta de reciclaje en Alajuelita, en esta compañía donde estamos comprando la
19 maquinaria se llama CNTY y yo traigo varias presentaciones de que es esta planta, como
20 funciona, ellos las tienen en muchos lugares, esta es una planta que ellos montaron en el
21 centro de París, en el centro de una Ciudad Capital de Europa, eso quiere decir que ellos
22 cumplen con todos los requerimientos necesarios ambientales para poder montar una planta
23 de estas, hay diferentes plantas, este es en Singapur, este es enorme, este es de más de 3 000
24 toneladas, nosotros estamos hablando de una planta aquí de 1 000 toneladas diarias, esta ya
25 es una bestialidad que hicieron en Vietnam, enorme, de 4 veces, el edificio pequeñito es
26 solo las oficinas y la planta es una planta de 4 000 toneladas, ellos también trabajando en
27 reciclaje, nosotros no nos vamos a meter en reciclaje, creo que eso hay mucho ya caminado
28 en Costa Rica y de parte de las Municipalidades, cuáles son los éxitos que ha tenido, las
29 referencias de éxito que ha tenido estas plantas, están de abajo para arriba, como ven en
30 Francia, en Maldivas, en Indonesia, en Vietnam, en Vietnam, en Singapur, en Mongolia y
31 todas las demás son en China, plantas, está que ven aquí, que ya se las voy a enseñar en un

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 video, está es la planta que vamos a montar aquí, porque les enseñó esta, porque ellos vienen
2 con los mismos planos, ya estuvieron los Ingenieros, de hecho están aquí ahora, los
3 Ingenieros de China sacando alturas y lo demás para poder presentar los permisos en
4 SETENA de esta planta y está construcción, está es la primera parte, no les quito mucho
5 tiempo, pero tengo algunas cosas que si quiero enseñarles, ahora que vieron esa planta, está
6 es la planta en China y como les digo yo siempre así se debería de ver un botadero en
7 cualquier lugar del mundo y esto es lo que yo creo que Costa Rica merece. -----

8

9 - **Se visualiza un video sobre la planta de China.**

10

11 **Sr. Marco Cercone Cabezas:** Exactamente así se va a ver, ese es un video de la planta, una
12 copia de la planta que vamos a montar aquí, como les digo los Ingenieros vienen con la
13 planta lista, con los mismos planos exactamente igual, este es un video del proceso que
14 quiero que vean cómo funciona una planta de proceso de este tipo. -----

15

16 - **Se visualiza un video sobre el proceso de cómo funciona la planta.**

17

18 **Sr. Marco Cercone Cabezas:** Es un circuito cerrado, este es un proyecto que van a montar
19 en México, por ahora en América Latina solo hay una en Brasil, solo hay una en Brasil
20 ahora, México está por montar la suya, no la han podido montar todavía, pero esto es muy
21 normal, en Asia, en Oceanía y también en Europa por supuesto, en Estados Unidos también
22 lo usan muchísimo, esto es lo que se usa en todo lado, entonces ya les enseñé como queda
23 la planta, cual es el proceso y una presentación de lo que es el proyecto, señores y señoras
24 yo lo que vengo es primero a contarles una opción, yo estoy tratando de negociar esto, es
25 una empresa privada como cualquier otra, hay algunas necesidades que yo tengo, el
26 Gobierno está muy interesado en montar este proyecto como una solución a lo que tenemos
27 al problema de los residuos sólidos, para que a mí me den el permiso de uso de suelo como
28 le explicaba al señor Bell en una presentación que hice anteriormente donde él estuvo, a
29 todas las Municipalidades de Cartago, para que a mí me den el permiso de uso de ubicación
30 del Ministerio de Salud, no el permiso de uso de suelo que me lo da la Municipalidad de
31 Cartago que es donde vamos a poner la planta, sino el permiso de uso de ubicación o el

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 permiso de ubicación, el Ministerio de Salud me pide que yo tenga por lo menos algunas
2 cartas de intenciones de Municipalidades que digan a mi gustaría, sí usted termina el
3 proyecto, sí usted lo logra construir y los números son buenos, el proyecto es eficiente,
4 nosotros estaríamos en la disposición de ver la opción de entregar la basura o de entregar
5 los residuos sólidos ahí, no mandarlos a Limón como lo están haciendo, ahora o como lo
6 van a tener que hacer ahora, tenemos varias ventajas con esto, al estar aquí nosotros estamos
7 hablando de recibir basura entre 28 y 32 colones, \$32 000 la tonelada versus los 58 creo que
8 son lo que le están cobrando ahora por llevarla a Limón y los 100 000 que les estaban
9 cobrando por llevar a Puntarenas, entonces creo que tenemos una solución muy bonita, a
10 todos los que se los he explicado les convence, ahora falta construirla, esto no es un juguete,
11 esto cuesta más o menos \$200 000 000, seguro por eso se me va la voz de la nervia, es una
12 inversión muy fuerte, son inversionistas nacionales, tenemos una propuesta con el Banco
13 Nacional para pagar parte de la inversión, porque les parece que es un proyecto conveniente
14 para el país, que necesitamos nosotros de una Municipalidad como la de ustedes, nosotros
15 necesitamos una carta de intención que ustedes digan eso y les voy a enseñar maso menos
16 como que es lo que hemos estado consiguiendo. -----

17

18 - Cartas de intención

19

20 1. Oficio No. MA-CM-0000131-2025 de la Municipalidad de Alajuelita

21

22

23

24

25

26

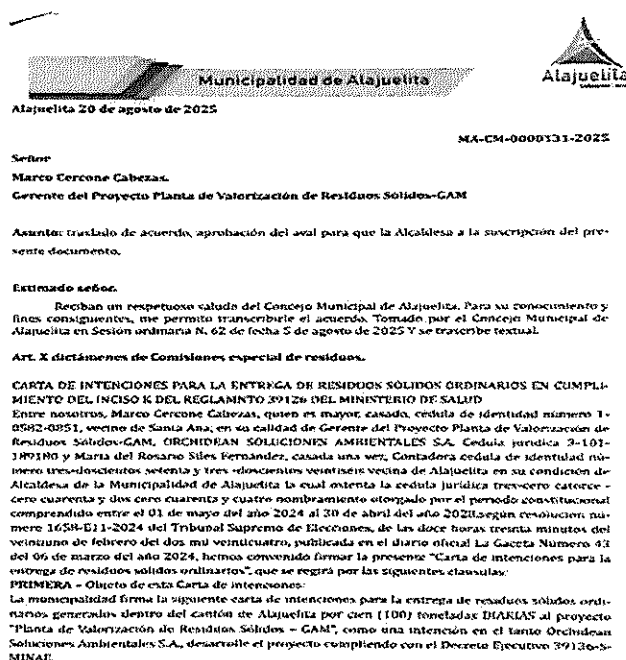
27

28

29

30

31



SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Municipalidad de Alajuelita
Alajuelita 20 de agosto de 2025
MA-CM-0000131-2025

Señor
Marco Cercone Cabezas.
Gerente del Proyecto Planta de Valorización de Residuos Sólidos-GAM

Asunto: traslado de acuerdo, aprobación del aval para que la Alcaldesa a la suscripción del presente documento.

Estimado señor:
Reciban un respetuoso saludo del Concejo Municipal de Alajuelita. Para su conocimiento y fines consiguientes, me permito transcribirle el acuerdo. Tomado por el Concejo Municipal de Alajuelita en Sesión ordinaria N. 62 de fecha 5 de agosto de 2025 Y se transcribe textual.

Art. X dictámenes de Comisiones especial de residuos.

CARTA DE INTENCIONES PARA LA ENTREGA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN CUMPLIMIENTO DEL INCISO K DEL REGLAMENTO 39126 DEL MINISTERIO DE SALUD
Entre nosotros, Marco Cercone Cabezas, quien es mayor, casado, cédula de identidad número 1-0582-0851, vecino de Santa Ana, en su calidad de Gerente del Proyecto Planta de Valorización de Residuos Sólidos-GAM, ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES S.A. Cédula jurídica 3-101-189180 y María del Rosario Siles Fernández, casada una vez, Contadora cedula de identidad número tres-cientos setenta y tres -doscientos veintiséis vecina de Alajuelita en su condición de Alcaldesa de la Municipalidad de Alajuelita la cual ostenta la cedula jurídica tres-cero catorce -cero cuarenta y dos cero cuarenta y cuatro nombramiento otorgado por el periodo constitucional comprendido entre el 01 de mayo del año 2024 al 30 de abril del año 2028, según resolución número 1658-E11-2024 del Tribunal Supremo de Elecciones, de las doce horas treinta minutos del veintuno de febrero del dos mil veinticuatro, publicada en el diario oficial La Gaceta Número 43 del 06 de marzo del año 2024, hemos convenido firmar la presente "Carta de intenciones para la entrega de residuos sólidos ordinarios", que se registrá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA - Objeto de esta Carta de intenciones:
La municipalidad firma la siguiente carta de intenciones para la entrega de residuos sólidos ordinarios generados dentro del cantón de Alajuelita por cien (100) toneladas DIARIAS al proyecto "Planta de Valorización de Residuos Sólidos - GAM", como una intención en el tanto Orchidean Soluciones Ambientales S.A., desarrolle el proyecto cumpliendo con el Decreto Ejecutivo 39136-S-MINAE.

Municipalidad de Alajuelita
Alajuelita

SEGUNDA - Requisito reglamentario:
Esta carta de intenciones es emitida en cumplimiento del Artículo 9 del Decreto Ejecutivo 39136-S-MINAE, que establece la necesidad de que las plantas de Coincineración cuenten con el aval formal de las municipalidades que suministrarán los residuos para la operación y ubicación del proyecto, según lo exigido por el Ministerio de Salud y la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA).

TERCERA - Volumen comprometido:
La municipalidad se compromete a disponer en la planta un volumen estimado de cien (100) toneladas métricas diarias de residuos sólidos ordinarios, provenientes de rutas de recolección debidamente autorizadas.

CUARTA - Naturaleza del Compromiso:
Este documento tiene carácter únicamente de carta de intenciones, no financiero, lo cual significa que la municipalidad no asume ninguna obligación económica o presupuestaria con la firma de este documento, el único objetivo exclusivo de esta carta de intenciones es que la empresa ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES S.A Cédula jurídica 3-101-189180, cumpla con el requisito formal establecido y exigida por el Ministerio de Salud, específicamente en lo que respecta al trámite del permiso de ubicación de la planta. Es decir se trata de una gestión administrativa necesaria para completar el procedimiento legal ante dicha entidad, pero no genera responsabilidad de pago, ni implica erogaciones por parte del municipio, por lo tanto, este documento funciona únicamente como declaración formal de intención, sin efectos jurídicos de índole económica o contractual para la municipalidad.

QUINTA - Firma y refrendo:
De conformidad con el acuerdo del Concejo Municipal tomado en la Sesión Ordinaria Número 64, celebrada el día martes 19 de agosto del año dos mil veinticinco, se autorizó a la señora Alcaldesa Municipal de Alajuelita, de calidades descritas anteriormente, para la suscripción del presente documento.

Dictamen de comisión especial de Residuos Sólidos.

Dentro del proceso de esta Comisión realizamos varias consultas a los encargados del proyecto don Marco y don Sergio, las mismas fueron cubiertas en su totalidad junto con la información que el día de hoy se desarrolla. Debido a este análisis y como comisión consideramos de alta relevancia para el cantón los siguientes puntos:

1. Debido al cierre técnico de la empresa EBI se debe de manera urgente buscar opciones a donde trasladar los residuos.

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



- El proyecto de la empresa Orchidean Soluciones Ambientales S.A. es un proyecto de alta viabilidad que se encuentra en la etapa de permisos, con un plan de trabajo que consideramos eficiente.
- Esta planta de tratamiento Termo valorizable tiene un límite máximo de toneladas que se pueden recibir y por ende no todas las Municipalidades van a poder utilizarla, de ahí la importancia que se nos tome en cuenta para este proceso.
- El documento que analizamos no es vinculante ni comercial, ni presupuestariamente hablando, por ende, el riesgo es aceptable, dato confirmado por el área legal de la Municipalidad.
- Que la municipalidad no estará obligada a eventualmente contratar con esta empresa, este el servicio que se está ofreciendo

Acuerdo: 10.1 de deliberación de la CARTA DE INTENCIONES PARA LA ENTREGA DE RESIDUOS SÓLIDOS y sus cinco acuerdos de la comisión especial de residuos sólidos.

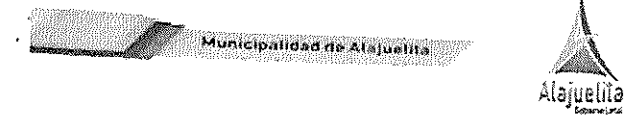
Se somete a votación.

Laura Arauz Tenorio positivo, Alex Reyes Gómez positivo, Grettel Murillo Quirós positivo, Henry Salazar Quesada positivo, Patricia Chinchilla Guido positivo, José Píez Zúñiga positivo Leyda Badilla Sánchez positivo. SE APRUEBA POR UNANIMIDAD

Se somete a votación la aplicar el Art.45 CM

Laura Arauz Tenorio positivo, Alex Reyes Gómez positivo, Grettel Murillo Quirós positivo, Henry Salazar Quesada positivo, Patricia Chinchilla Guido positivo, José Píez Zúñiga positivo Leyda Badilla Sánchez positivo. SE APRUEBA POR UNANIMIDAD, quedando Definitivamente aprobado.

EMILITA
MARTINEZ
MENA
(FIRMA)
Firmado digitalmente por
EMILITA MARTINEZ
MENA (FIRMA)
Fecha: 2025.08.20
11:52:25 -06'00'
Emilita Martinez Mena
Secretaria
Concejo Municipal



SEGUNDA - Requisito reglamentario:

Esta carta de intenciones es emitida en cumplimiento del Artículo 9 del Decreto Ejecutivo 39136-S-MINAE, que establece la necesidad de que las plantas de Coincineración cuenten con el aval formal de las municipalidades que suministrarán los residuos para la operación y ubicación del proyecto, según lo exigido por el Ministerio de Salud y la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA).

TERCERA - Volumen comprometido:

La municipalidad se compromete a disponer en la planta un volumen estimado de cien (100) toneladas métricas diarias de residuos sólidos ordinarios, provenientes de rutas de recolección debidamente autorizadas.

CUARTA - Naturaleza del Compromiso:

Este documento tiene carácter únicamente de carta de intenciones, no financiera, lo cual significa que la municipalidad no asume ninguna obligación económica o presupuestaria con la firma de este documento, el único objetivo exclusivo de este carta de intenciones es que la empresa ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES S.A Cédula jurídica 3-101-189180, cumpla con el requisito formal establecido y exigido por el Ministerio de Salud, específicamente en lo que respecta al trámite del permiso de ubicación de la planta. Es decir, se trata de una gestión administrativa necesaria para completar el procedimiento legal ante dicha entidad, pero no genera responsabilidad de pago, ni implica erogaciones por parte del municipio, por lo tanto, este documento funciona únicamente como declaración formal de intención, sin efectos jurídicos de índole económica o contractual para la municipalidad.

QUINTA - Firmas.

María del Rosario Siles Fernández
Alcaldesa Municipal de Alajuelita

Marco Cercone Cabezas
Gerente del Proyecto Planta de
Valorización de Residuos Sólidos
GAM

De conformidad con el acuerdo del Concejo Municipal tomado en la Sesión Ordinaria Número 64, celebrada el día martes 19 de agosto del año dos mil veinticinco, se autorizó a la señora Alcaldesa Municipal de Alajuelita, de calidades descritas anteriormente, para la suscripción del presente documento.



1 - Oficio No. MSA-ALC-ASL-02-328-2025 de la Municipalidad de Santa Ana

2

3



+506 2582.7200
info@santana.go.cr

www.santana.go.cr
Gobierno Local de Santa Ana

MSA-ALC-ASL-02-328-2025
Santa Ana, 19 de agosto de 2025

4

Licenciado
Juan José Vargas Fallas
Alcalde

5

Asunto: CARTA DE INTENCIONES PARA LA ENTREGA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN CUMPLIMIENTO DEL INCISO K DEL ARTÍCULO 9 DEL REGLAMNTO 39126 DEL MINISTERIO DE SALUD.

6

Para que lo someta a consideración del Concejo Municipal, presento corregida la siguiente carta de intenciones, que el señor Marco Cerezo Cabezas solicita para cumplir ante el Ministerio de Salud con el requisito establecido inciso k del artículo 9 del Decreto 39126.

7

Esta carta fue presentada al Concejo Municipal en la sesión anterior y fue analizada en la Comisión de Asuntos Ambientales en donde se acordó que debía ser revisada y corregida por la suscrita.

8

Por su parte, el Decreto 39126 es el Reglamento sobre condiciones de operación y control de emisiones de instalaciones para consideración de residuos sólidos ordinarios, cuyo artículo 9.k dispone:

9

"La solicitud de permiso de ubicación debe presentarse acompañada de la siguiente información: (...)

10

k) Población o poblaciones a servir (población: actual que se verá beneficiada por el manejo de residuos). El ente operador debe adjuntar copia de las cartas de intenciones, producto de Acuerdos Municipales de los Gobiernos Locales, indicando la cantidad de residuos que le serán suministrados por día."

11

CARTA DE INTENCIONES PARA LA ENTREGA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN CUMPLIMIENTO DEL INCISO K DEL ARTÍCULO 9 DEL REGLAMENTO 39126 DEL MINISTERIO DE SALUD.

12

Entre nosotros, Marco Cerezo Cabezas, quien es mayor, casado, cédula de identidad número 1-0582-0851, vecino de Santa Ana, en su calidad de representante legal de ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES S.A; cédula jurídica 3-101-189180, gerente del proyecto Planta de Valorización de Residuos Sólidos-GAM, y Juan José Vargas Fallas, mayor, casado, político, vecino de Valle del Sol en Pozos de Santa Ana y portador de la cédula de identidad número uno-cero quinientos diez-cero trescientos cinco en su condición de Alcalde de la Municipalidad de Santa Ana la cual ostenta la cedula jurídica número 3-014-042059, nombramiento otorgado por el periodo constitucional comprendido entre el 01 de mayo del año 2024 al 30 de abril del año 2028, según resolución número 1658-E11-2024 del Tribunal Supremo de Elecciones, de las doce horas treinta minutos del veintuno de

14



+506 2582.7200
info@santana.go.cr

www.santana.go.cr
Gobierno Local de Santa Ana

MSA-ALC-ASL-02-328-2025

15

febrero del dos mil veinticuatro, publicada en el diario oficial La Gaceta Número 43 del 06 de marzo del año 2024, hemos convenido firmar la presente "Carta de Intenciones para la entrega de residuos sólidos ordinarios", que se registró por las siguientes cláusulas:

16

PRIMERA – Objeto de esta carta de intenciones:
La Municipalidad firma la siguiente carta de intenciones para la entrega de residuos sólidos ordinarios generados dentro del cantón de Santa Ana por cien (100) toneladas diarias aproximadamente al proyecto "Planta de Valorización de Residuos Sólidos – GAM", como una intención en el tanto Orchidean Soluciones Ambientales S.A., desarrolle el proyecto cumpliendo con el Reglamento sobre condiciones de operación y control de emisiones de instalaciones para consideración de residuos sólidos ordinarios, decreto ejecutivo 39136-S-MINAE.

17

SEGUNDA – Requisito reglamentario:
Esta carta de intenciones es emitida en cumplimiento del artículo 9.k del decreto indicado en la cláusula anterior, que establece la necesidad de que las plantas de consideración cuenten con el aval formal de las municipalidades que suministrarán los residuos para la operación y ubicación del proyecto, según lo exigido por el Ministerio de Salud y la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA).

18

TERCERA – Volumen comprometido:
La municipalidad se compromete a disponer en la planta un volumen estimado de cien (100) toneladas métricas diarias de residuos sólidos ordinarios, provenientes de rutas de recolección debidamente autorizadas.

19

CUARTA – Naturaleza del compromiso:
Este documento tiene carácter únicamente de carta de intenciones, no financiero, lo cual significa que la municipalidad no asume ninguna obligación económica o presupuestaria con la firma de este documento, el único objetivo exclusivo de esta carta de intenciones es que la empresa ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES S.A. Cédula Jurídica 3-101-189180, cumpla con el requisito formal establecido y exigido por el Ministerio de Salud, específicamente en lo que respecta al trámite del permiso de ubicación de la planta. Es decir, se trata de una gestión administrativa necesaria para completar el procedimiento legal ante dicha entidad, pero no genera responsabilidad de pago, ni implica erogaciones por parte del municipio, por lo tanto, este documento funciona únicamente como declaración formal de intención, sin efectos jurídicos de índole económica o contractual para la municipalidad.

20

QUINTA – Firma y retiro:
De conformidad con el acuerdo del Concejo Municipal tomado en la sesión ordinaria número xxx, celebrada el día xxx de xxx del año dos mil veinticinco, se autorizó al Alcalde de Santa Ana la señora, de calidades descritas anteriormente, para la suscripción del presente documento.

21

22



+506 2582.7200
info@santana.go.cr

www.santana.go.cr
Gobierno Local de Santa Ana

MSA-ALC-ASL-02-328-2025

23

Estando conformes y en fe de lo anterior, las partes firman la presente carta de intenciones en dos tantos de igual valor y eficacia, en Santa Ana, San José, Costa Rica, a los xxx días del mes de xxx del año dos mil veinticinco.

24

Marco Cerezo Cabezas,
Gerente del Proyecto
Planta de Valorización de Residuos
Sólidos-GAM,
ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES
S.A.

Juan José Vargas Fallas
Alcalde
Municipalidad De Santa Ana

25

26

Conforme lo dispone el artículo 13.e del Código Municipal, el Concejo Municipal debe aprobar este convenio y autorizar al alcalde a firmarlo.

27

Atentamente

28

29

Licda. Andree Robles Alvarez
Asesora Legal

30

31

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 Sr. Marco Cercone Cabezas: Está es la carta de intención que nos firmó la gente de la
2 Muni de Alajuelita, donde dice que, carta de intenciones para la entrega de residuos sólidos
3 ordinarios según el inciso k de la Ley 39126 del Ministerio de Salud, ellos no me van a dar
4 un permiso de uso de suelo si yo no tengo por lo menos una intención de algunas
5 Municipalidades de hacer un negocio con ustedes en algún momento, esto no significa que
6 ustedes tan firmando un contrato, ni tienen ninguna responsabilidad, esto pasaría por el
7 Departamento Legal, ellos tendrían que aprobarlo y tomar una decisión de sí esto es
8 conveniente o no, como les digo ya pasamos por no sé 7 Municipalidades, yo traigo 2 cartas
9 aquí, tengo más, pero esta es una carta de intención que dice que esto no tiene ninguna
10 responsabilidad, primero se tomó el acuerdo en el Concejo y después lo pasaron al
11 Departamento Legal y dice que volumen de comprometido, la Municipalidad se
12 compromete a disponer de 100 toneladas, que es lo que produce Alajuelita, claro todo esto
13 tiene que pasar por una contratación administrativa como debe de ser, nada de esto es un
14 contrato, ni nada es una obligación, es simplemente una carta de intenciones y aquí la señora
15 Alcaldesa nos firma la carta de intenciones, aquí está firmada por doña María del Rosario,
16 esta es una en Alajuelita, es simplemente para que vean, porque todas las cartas son
17 diferentes según la Municipalidad, tengo una también de la Municipalidad de Santa Ana,
18 Municipalidad de Santa Ana nos firmó un acuerdo también, lo pasó por el Concejo, tengo
19 también la de Moravia, tengo también la de, vengo de donde el Alcalde de Tibás, tenemos
20 la de Guadalupe, tenemos la de Curridabat y con Cartago estamos tratando de negociar en
21 conjunto, en conjunto todas las Municipalidades por medio del consorcio o la cooperación,
22 cómo se llama, ustedes tienen una asociación de, la Unión de Gobiernos Locales de Cartago,
23 lo que queremos es que el grupo de consorcio de Municipalidades firme en conjunto. -----

24

25 - **Legislación Base**

26



27

Legislación base

28

Para considerar el tema de los residuos sólidos municipales para el
proyecto de WTE

29

30

31

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 planta puede procesar, cómo va a estar en Cartago yo les estoy guardando el espacio a
2 ustedes, porqué, porque solo tengo 1 000 toneladas y voy a leer las diferentes Municipalidad
3 que ya me han firmado, cómo solo tengo capacidad para 1 000 toneladas diarias y Cartago
4 quiere decir 480, nos quedan 520 toneladas nada más por procesar o por recibir, con San
5 José no he podido tener una relación, ni siquiera una reunión con el Alcalde, creo que el
6 Alcalde tiene su propia solución, no sé qué va hacer con la basura, pero con San José no he
7 podido tener una reunión con él si quiera, entonces me estoy enfocando en la gente que me
8 ha querido recibir, entonces les cuento que Alajuelita produce 100 toneladas diarias,
9 Desamparados produce 180 toneladas diarias, Santa Ana que ya firmó también produce 70
10 toneladas diarias, Escazú 80, Goicochea 110, Curridabat 65, Montes de Oca 55, Moravia
11 55, con eso completamos más o menos las 1 000 toneladas, quien me falta aquí que estuvo
12 en la mañana, Tibás, me falta Tibás que produce más o menos 100 toneladas diarias y me
13 faltan algunas otras Municipalidades que me han pedido una reunión con está, que es lo que
14 yo digo como empresario, yo tengo 1 000 toneladas y le voy a guardar el espacio a ese precio
15 entre 28 y €32 000 la tonelada a los que me hayan ayudado a mí con el permiso del
16 Ministerio de Salud, o sea a firmar esta carta, porqué, porque yo sé que cuando yo comience
17 a construir el año entrante, a principios del año entrante, Municipalidades como San José
18 me va a llamar y me va a tocar la puerta y yo le voy a decir se va a tener que esperar a la
19 segunda etapa dentro de 4 años o 3 años, porqué, porque es una inversión muy grande y
20 nosotros somos cautos en la negociación, yo espero cómo empresario que todo salga bien,
21 pero cómo cualquier negocio y yo creo que ustedes seguramente son todos empresarios o
22 negociantes de alguna forma, alguna cosa puede salir mal y si algo sale mal yo no voy a
23 arriesgar más de \$200 000 000 que es lo que estamos arriesgando en este negocio, entonces
24 yo le voy a guardar el campo a las Municipalidades que me están ayudando cómo Santa
25 Ana, Goicochea, Guadalupe, Moravia, Curridabat, San Pedro, etc., etc., etc., hasta sumar las
26 1 000 toneladas, con esas cartas a penas me den el permiso de uso del suelo en Cartago, yo
27 voy al Ministerio de Salud, espero que la semana entrante a presentar esas cartas y decirle a
28 la Ministra ya tengo el permiso de suelo para construir y tengo las cartas de los que tienen
29 alguna intención de entregarme la basura bajo todo el proceso que eso significa, tenemos
30 que entrar a una licitación, tiene que haber SICOP, tiene que haber absolutamente todo, eso
31 no se puede brincar, pero vamos a presentar una propuesta, cuanto vamos a durar

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 construyendo esto, yo calculo que año y medio, terminando, ustedes vieron la planta, la
2 planta es una planta muy grande, esperamos que sea muy rápido entre permisos y
3 construcción, porque el país está urgido de una solución como está, entonces yo voy a cerrar
4 contratos con la gente que me ayude, entonces eso es lo que les vengo a contar, ustedes me
5 ayudan con la carta de intenciones, no es una responsabilidad, no es un amarre, no es
6 absolutamente nada, sino es una carta de intenciones y yo les guardo el espacio a la
7 Municipalidad de Turrialba, esto es cómo cualquier negocio, entonces eso es la parte de
8 empresario que les vengo a contar, porqué, porque es una necesidad de parte del Ministerio
9 de Salud que yo tenga cartas de intenciones, cómo ven ya tengo bastantes, yo espero tener
10 una carta dentro de 2 semanas de la Municipalidad de Cartago y con el Alcalde de Cartago,
11 él me dijo yo te hago lobby con las demás Municipalidades y tal vez hacemos un trabajo en
12 conjunto, más que todo sí lo vamos a construir en la provincia de Cartago, en el cantón
13 central de Cartago y eso es un beneficio para todos ustedes, porque no tienen que viajar ni
14 a Desamparados, ni a ningún otro botadero, sino que es aquí no más en Cartago, les va a
15 quedar muy cerca, esta misma presentación la hice en Cervantes el otro día, está misma
16 presentación la hicimos, donde fue don Roger, no me acuerdo donde fue que, Cartago, en la
17 Federación hicimos, pero cómo se llama allá, en El Guarco hicimos está presentación, en El
18 Guarco motivada por la gente de aquí de Los Santos, entonces esa es la presentación, no les
19 quería quitar mucho tiempo, me gustaría oír preguntas o cuestionamientos sobre esto, sé que
20 es una tecnología novedosa, es un proyecto muy novedoso, pero creo que podemos llegar a
21 resolver en corto plazo el problema de la basura, por lo menos en el área metropolitana. ---

22

23 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Bueno otra posibilidad más de ver
24 cómo podemos darle vuelta a lo que es la basura, ya hemos traído varios expertos en
25 diferentes temas, de cómo reutilizar la basura y me parece que este es bastante interesante,
26 no sé si hay algún compañero que quiera realizar alguna consulta, comentarios, si tiene algún
27 tipo de duda, etc., etc., es el momento en el que pueden tomar la palabra y aprovechar para
28 aclarar alguna duda o igualmente hacer algún comentario con respecto al proyecto que nos
29 acaban de presentar. -----

30 -----

31 -----

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 **Reg. Roger Bell Arrieta – Vicepresidente Municipal:** Un saludo para don Marco Cercone
2 que ya tuve la oportunidad de conocerlo allá en una presentación en Cartago, de hecho pues
3 a mí me pareció bastante interesante, en esa ocasión nos la hacía al movimiento comunal de
4 la provincia de Cartago de donde soy el Presidente y me pareció interesante que viniera acá
5 a la Municipalidad de Turrialba a que nos hiciera una presentación, cómo decía don Octavio
6 ya hemos recibido aquí varias propuestas verdad y yo al menos me parece sin ser experto
7 en el tema que está es una de las mejores propuestas, porqué, porque bueno primero algo
8 que nos interesa mucho a la Municipalidad es el bajo costo por el traslado verdad, está muy
9 cerca, es ahí en la Lima de Cartago y lo otro es lo que se va a hacer con la basura, el
10 tratamiento que se le va a dar, que aparte de producir energía eléctrica es prácticamente cero
11 contaminación, después está la otra parte que me parece a mí que, bueno la presentación
12 que se nos hizo a nosotros fue una parte o la intención era de que tal vez las asociaciones de
13 desarrollo puedan de alguna forma entrarle a la parte social, la que sería la producción de
14 productos de construcción, ya sea adoquines o madera plástica, pero bueno eso habrá que
15 verlo verdad, creo que la propuesta tiene todos los ámbitos, no deja nada por fuera y cómo
16 les digo a mí me pareció bastante interesante y yo de hecho desde esa vez que vi yo le
17 converse a don Marcos que sí estaba dispuesto a venir acá a Turrialba y dijo que sí, que con
18 mucho gusto, entonces yo espero que igual que igual que a mí los haya convencido de esta
19 forma de tratar los desechos para el futuro, porque creo que es una de las soluciones que se
20 le puede dar a la basura, sin seguir en el problema de la contaminación y sin seguir con el
21 problema de ver que hacemos, hoy ustedes vieron sí los que tuvieron oportunidad de ver
22 acá, que la Comisión de Hacienda estábamos aprobando un contrato para una empresa que
23 posiblemente va a trasladar a Limón verdad y vimos los costos verdad que son bastante más
24 elevados, entonces creo que en ese sentido es algo que tenemos que valorar y analizar. -----

25

26 **Reg. Antonio Medina Solís:** Hay una duda, que usted mencionó ahí que es la parte, que la
27 electricidad se la van a, bueno se la venden o hacen, una grande parte de la electricidad se
28 la entregan a COOPESANTOS, sabemos que COOPESANTOS es una empresa
29 completamente privada igual cómo el ICE y el resto de las empresas aquí que nos tienen
30 prácticamente en la parte eléctrica agarrados del pescuezo y lo que sí es importantísimo
31 saber es, además del beneficio que por ejemplo sí llegará a hacer algo, además del beneficio

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 que se va a otorgar al pueblo de Turrialba, si tiene algún beneficio adicional al bajar los
2 costos de precio de la electricidad y le voy a poner un ejemplo, aquí se hizo la gran, como
3 es que se llama, la Represa Hidroeléctrica de Río Reventazón y eso lo hizo el ICE y hasta
4 ahorita yo no veo ningún beneficio que esté dando esa gran empresa o esa gran represa
5 precisamente el ICE a nuestro cantón, más bien ha traído algunos daños ambientales ahí que
6 mucha gente lo ha manifestado también y por el otro lado que sí es tal vez no obligatorio, o
7 es obligación de que en este caso bueno tanto el Concejo Municipal sí lo aprueba o el señor
8 Alcalde que prácticamente es el que tendría que hacer el enlace o el contrato directo con
9 ustedes, si no se hiciera por ejemplo en estos días o en estos momentos, Turrialba quedaría
10 por fuera en base a esto, porque yo considero que es una forma cómo de, nos están
11 coaccionando que sí nosotros no hacemos ese convenio, ese contrato pues no se hace
12 absolutamente nada, o viendo más tiempo porque cómo dijo el compañero Rodríguez y creo
13 que el compañero Bell también, hoy se aprobó también un convenio con una empresa que
14 nos está ayudando en la parte de los residuos sólidos del cantón de Turrialba y que van hacia
15 Limón, nosotros lo vemos, yo personalmente como Regidor lo veo también de que con usted
16 pues saldría todavía mucho más económico y que saldría todavía mucho más barato que con
17 esa empresa, pero son cosas que hay que ponerlas inclusive en blanco y negro y ver por
18 dónde viene la posición principalmente de la Administración o del Alcalde y lógicamente
19 de este Concejo Municipal. -----

20

21 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Muchísimas gracias por su
22 comentario y las consultas don Antonio. -----

23

24 **Reg. Arturo Rodríguez Morales:** Don Marco sí gusta usted puede ir tomando nota y
25 después al final nos hace las explicaciones del caso, hace algunos años yo tuve la
26 oportunidad de ir fuera del país, en México y vi algo parecido a esto y en el Concejo anterior
27 nos hicieron parte de esta explicación, pero a mí me saltan las mismas consultas don Marco,
28 que igual, vieras que por cosas de la vida doña Lucila Barrantes y yo, doña Lucila no está
29 porque no ha regresado de Estados Unidos y mi persona somos los representantes a la
30 Federación de Municipalidades de la Provincia de Cartago y ahí también hemos hablado de
31 este tema, pero solamente por un tema de contextualización, el tema del resto de las

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 Municipalidades de Cartago y de nosotros es un poco diferente, nosotros sí tenemos un
2 avance con el Centro de Transferencia y algunas decisiones, las otras Municipalidades les
3 falta cómo más camino verdad, tanto que aquí hubo una discusión que todas querían venir
4 a depositar la basura aquí en Turrialba y aquí se tuvo que hacer el asunto de decirle que no,
5 entonces la verdad que hay que partir de ahí, que hay 2 realidades, 2 la decisión que hoy se
6 tomó es cierto el monto es un poco diferente, estamos hablando de ₡100 450 por el tema de
7 la basura sólida y el lixiviado junto, pero es producto del traslado que se iría hacer a Limón,
8 el tema de trasladarlo a Miramar resultaba más cara, eso igual lo vamos a ver en el Plenario
9 del Concejo cuando se discuta un poquito más, el dinero está para salir hacia adelante, por
10 eso este Concejo responsablemente aumento las tarifas, porque de lo contrario no
11 tendríamos con que pagar esta situación y se está haciendo responsable, porque es eso o
12 tener la basura en las calles de Turrialba, eso es un tema igual de contextualización y aclaro
13 no hay ningún despido de empleados, ni nada, la recolección sigue siendo manos de la
14 Municipalidad y lo que se hace es en el Centro de Transferencia ahí se empaca la basura en
15 camiones de estos que recogen cómo la gasolina y todo, no sé cómo se llaman, cisternas,
16 cisternas se llevarían los lixiviados y todo lo demás, eso en ese contexto, pero don Marco
17 en lo que refiere a usted me quedan algunas situaciones, una es el tiempo, porque nosotros
18 tenemos que tener esta solución para abril 2026 cómo ustedes lo escucharon, el Concejo
19 Municipal sí o sí esto tenemos que resolverlo en este mes de diciembre, así de sencillo, el
20 2026 tenemos que tener una solución en la mano y ustedes me indicaba aquí que ustedes
21 durarían un año y medio haciendo la planta de tratamiento, entonces he ahí donde nos asalta
22 por lo menos a mí como Regidor Municipal la solución, porque nosotros por un voto de la
23 Sala Constitucional y la orden del Ministerio de Salud Pública tenemos que tener esta
24 solución a abril 2026 y esta solución que hoy aprobamos en la Comisión de Hacienda por
25 lo menos encamina hacia ese proceso, eso en cuanto a los tiempos y en el tratamiento que
26 usted hace me hace generar algunas situaciones, nosotros a nivel de Turrialba producimos
27 alrededor de 70, 75 toneladas diarias de recolección de basura, por ejemplo en Semana Santa
28 o en navidad pues eso se dispara a 90 o 100 toneladas, pero el piso son 70 toneladas, puede
29 bajar a 68, pero no disminuye de ahí, entonces habría que ver eso con respecto al proyecto
30 cómo podría ser una tarifa con la cantidad de basura que damos verdad, eso sería y lo otro
31 es el tema ambiental, ya le dije lo primero es el tema del tiempo de la planta que dura un

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 año y medio, el tiempo de la cantidad de material que se estaría entregando por el cantón y
2 lo otro es el tema ambiental, porque sí ustedes vieron y yo por lo menos he reflexionado y
3 esto cuando estuve fuera del país y lo expuse en México, a mí me parecía que era poco
4 aceptable de que la basura se quemara, porque eso va a salir humo, sale el calor, porque es
5 por vapor, pero todo ese humo donde va a ir, cuál va a ser el tratamiento, porque eso genera
6 calentamiento global, que aquí ya tenemos por efecto espejo por lo de la Represa, entonces
7 que pasaría con esa cantidad de humo, que aunque no estaría en la ciudad de Turrialba,
8 estaría muy cerca, en la ciudad de Cartago según lo que usted nos indicó, entonces me
9 preocuparía mucho el tema del humo que se produce, porque estamos hablando de quemar
10 1 000 toneladas de basura mensuales, imagínense la cantidad, diarias, diarias, imagínense
11 usted la cantidad de humo que se va a producir, me gustaría escuchar de su parte cuál es el
12 plan ambiental que se tiene para que eso no impacte nuestro ambiente y la capa de ozono y
13 toda la situación del calentamiento y lo otro es que es que van a calentar el agua, entonces
14 ocupan agua, cómo va hacer esa situación para suministrar el agua, donde la van a traer,
15 cómo le van hacer ese reciclaje del agua, porque el agua, es normal, o sea la van a calentar
16 y se hace el vapor y ese vapor otra vez regresa, no sé cómo será el sistema, pero el asunto
17 es que van a usar agua y el agua cada día hay menos y sobre todo en las etapas de verano y
18 más en la ciudad de Cartago que hasta querían cobrarle a Paraíso y a Cartago un dinero,
19 porque el agua no es municipal en esos cantones, aquí sí es municipal, entonces ese tema
20 me llevaría a reflexionar como sería el uso del agua y finalmente sobre el tema de una carta
21 en esto Presidente, se puede recibir la solicitud claro y enviarla a que el Asesor Legal la
22 analice, yo no la veo, hasta podríamos Presidente solicitar que la Comisión de Ambiente
23 que preside la Regidora – doña Grace Gómez también pueda analizarla un poquito, no sé
24 quieren serán los compañeros en la Comisión de Ambiente, pero que ellos junto al Asesor
25 Legal puedan ver, porque siento que no es un tema de compromiso legal, pero sí moral,
26 porque sí les decimos que tenemos intención al final hay que medio cumplirles en el camino,
27 entonces valorarlo, valorar esta situación a haber cómo se puede hacer y sería interesante
28 que la Comisión de Ambiente pudiese analizar esta petición del señor Marco Cercone y con
29 el Asesor Legal y que nos den un informe para saberlo, sí no conlleva ningún asunto legal,
30 ni tampoco nos genera ninguna distorsión en la hoja de ruta que tenemos, fácilmente se
31 puede hacer, si siento que podría ser un complemento, porque sí los costos son menores

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 verdad y la distancia y todo lo demás, entonces habría que verlo en eso y me parece que
2 toda iniciativa, porque el tema de la basura nadie la quiere don Marco, nadie quiere la basura,
3 nadie, nadie la quiere, pero todo el mundo la produce y lo otro que quería decirle que
4 también lo anote aquí, que es lo de que el tipo de basura de esos países Asiáticos y Europeos
5 es muy diferente a la basura de nosotros, por la cultura de consumo que tenemos, entonces
6 habría que ver qué es lo que se podrían ellos estar quemando, porque sí yo quiero cierto
7 tipo de producto, en el ambiente sale y eso es contaminante y hasta afecta cuestiones para
8 la salud humana, por la naturaleza de nuestros productos, entonces mi última pregunta sería
9 si existe algún estudio del tipo de cultura en la basura que nosotros tenemos con relación a
10 Europa y esos países Asiáticos, sería, por lo demás bienvenido, le conocemos ahí bastante,
11 somos amigos en el Facebook hace como 10 años, entonces somos conocidos por ahí y en
12 la Federación siempre sería bienvenido también, usted podría hablarlo con nuestro Director
13 Ejecutivo – don Gerardo Muñoz para que la Federación pudiese socializar la información,
14 entiendo que cada Municipalidad es independiente, la Federación solo es un marco
15 facilitador de un acercamiento con los Gobiernos Locales, eso sería mi aporte además de
16 agradecerle Presidente y después decirle al Concejo que valoraremos cosas para que el
17 martes se pueda ver el dictamen y que estén atentos a conocerlo, porque eso es un tema
18 medular, es importante, si nosotros no tomamos una decisión en este mes de diciembre, el
19 otro año vamos a estar con un problema bien grande, ahí tenemos de manera transversal cómo
20 lo decía don Carlos Hidalgo, nuestro señor Alcalde, el tema de los recolectores privados,
21 porque ahora la tarifa es más alta y decían que si no les damos una socialización de una
22 tarifa más baja van a dejar la basura botada en los pueblos, es que buscaremos una solución,
23 o sea esto no es tan fácil como ustedes creen, pero se están buscando las soluciones y aquí
24 y como Regidor Municipal y Presidente de la Comisión de Hacienda mi apoyo estará
25 absolutamente del lado del Alcalde para solucionar el problema, porque no es un problema
26 de Carlos Hidalgo, ni de la Municipalidad, es un problema del pueblo de Turrialba y lo
27 vamos a solucionar, si eso puede tener tranquilidad el pueblo de Turrialba. -----

28

29 **Reg. Kevin Aguilar Sandí:** Don Marco solo tengo un par de preguntitas ahí, es que no se
30 si sus números están medios enredados, usted dice que esa planta es para recoger más o
31 menos mil toneladas mensuales, a diarias, ok y que solo Cartago produce 485 y en la otras

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 que usted nombro yo sume ahí rápidamente cuando iba diciendo y ya hay más de 1000
2 entonces no sé si es que los números los tiene o si fue que se equivocó un poquito pero si
3 los números dan más de 1000 en las otras Municipalidades que usted dice que ya tendría
4 casi que habladas, entonces todavía falta la de nosotros y creo que se sumaría más de 1000,
5 muchísimo más de 1000 toneladas eso es solo un detalle, lo otro es que me parece bastante
6 importante creo que es un tema de análisis, me parece bien que lo envíen a la Comisión de
7 Ambiente, creo que en la Comisión de Obras Públicas también debería revisarlo con
8 Ambiente me parece que son dos comisiones que podrían estar juntas en ese tema y es una
9 necesidad que tenemos no solo como cantón si no como país, como provincia, como país y
10 creo entonces que es importante de analizar, es un proyecto bastante cómo se dice,
11 ambicioso, gracias don Adriano, un proyecto bastante ambicioso a mí me encantaría ver esa
12 planta en la Lima de Cartago imagínense qué clase de espectáculo pero bueno, ojalá que se
13 pueda ojalá que se trabaje, ojalá que lo vayamos revisando los puntos y bueno de parte creo
14 que mía y creo de todo el Concejo se va analizar bien para hacer un buen apoyo en ese
15 sentido, muchas gracias. -----

16

17 **Reg. Grace Gómez Gómez:** Indudablemente es un mega proyecto o sea un proyecto
18 ambicioso como lo decía el compañero Kevin, ya sabemos que la basura es un tema, es un
19 problema que generamos nosotros los mismos habitantes de este planeta, que se ha
20 convertido en un verdadero dolor de cabeza y ya sabemos las consecuencias que estamos
21 recibiendo a cambio de todo eso que es parte de la contaminación en general que vive el
22 planeta tierra, como dicen por ahí la única casa que tenemos y que a veces no estamos
23 cuidando tanto, de mi parte además de felicitarlos por esta iniciativa lógicamente también
24 es un proyecto que me imagino que además de esos riesgos que usted hoy mencionaba una
25 inversión de este tipo, sin embargo aplaudo la valentía y la visión que están teniendo,
26 realmente si, podrían surgir muchísimas dudas pero a mí me interesa saber digamos acerca
27 de los estudios que ustedes han realizado de todo ese impacto, no solo ambiental si no social
28 desde la parte educativa un poco me imagino que ustedes en toda su ruta han realizado ese
29 tipo de estudios y tienen resultados y como mitigarían todas esas consecuencias que un
30 tratamiento de la cantidad de toneladas que nos están diciendo diariamente tendrían para
31 nuestro medio ambiente y principalmente en una región tan cercana, a nosotros los

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 Turrialbeños como es en nuestra provincia, básicamente porque hay otros temas que yo iba
2 apuntar también lo que el compañero decía y usted habla de 1000 toneladas, ya Cartago
3 tenía como 480 y Turrialba produce tantas y tantas, también la visión que ustedes tienen a
4 mediano, largo plazo de seguir captando el resto de la basura de otros Municipios, pero
5 bueno ya esa pregunta la hicieron y por lo demás yo creo que básicamente de mi parte sería,
6 muchísimas gracias más bien.-----

7

8 **Reg. Freddy Chacón Martínez:** Bueno se habla de 1000 toneladas diarias, estamos
9 hablando de 32 millones de colones diarios entonces si se ajustan las 1000 toneladas, me
10 parece que es un monto muy bonito muy grande pero podría bajar los costos para recibir la
11 basura no, el otro asunto es que garantías hay con el tiempo que ese precio se eleve a las
12 Municipalidades y luego ese precio de ₡32.000,00 por tonelada es recogiendo aquí o que la
13 lleven acá, entonces ahí no se está tomando en cuenta el transporte desde aquí hasta Cartago,
14 entonces eso aumentaría más el costo por tonelada y que tipo de basura recoge, todo tipo de
15 basura ahí no hay reciclaje, no hay nada lo que llegue, ahora yo no entiendo en este caso la
16 propuesta que da el otro señor no recuerdo el nombre que recibida toda la basura que llegara
17 al botadero, él la reciclaba lo que había que reciclar y lo demás lo empacaba en grandes
18 bultos con una garantía de no cobrar creo que era llevarle la basura a él y él se encargaba de
19 eso, entonces porque la Municipalidad no acoge esas propuestas, y quiere pagar esas grandes
20 cantidades de dinero, esa es mi consulta, bueno la pregunta última es para la Municipalidad
21 propiamente no para el señor don Marco, porque ya eso es aparte.-----

22

23 **Reg. Octavio Arce Obando-Presidente Municipal:** Estamos con la disyuntiva porque
24 todos creemos que él señor que vino anteriormente también ellos tenían un porcentaje no
25 recuerdo cuánto le soy sincero porque fue hace bastante y después vino Jeison también con
26 la otra parte que era de hacer las figuras bueno lo que eran desechos en algún tipo de material
27 que se pudiera reutilizar. -----

28

29 **Reg. Roger Bell Arrieta-Vicepresidente Municipal:** Si gracias, nada más para un detalle
30 ahí, con el tema de la nota que pide don Marco, siento yo así con el respeto de los
31 compañeros no veo porque una nota de estas tenga que ir a Comisión de Ambiente, si es

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 simplemente es dar un respaldo, ni siquiera es un compromiso, no estamos firmando ningún
2 contrato para analizar si una nota tiene algún problema ambiental o no, es una carta de
3 intenciones, no veo porque tenga que ir a Comisión de Ambiente, me parece a mí que con
4 que se le traslade al Asesor Legal y al Alcalde ya es suficiente, la Comisión de Ambiente
5 que le puede analizar a una nota que no nos comprometa en nada, lógicamente respetaremos
6 lo que diga la mayoría pero siento yo que no es un tema que deba ir de momento ya cuando
7 se vaya hacer un futuro contrato con la empresa si hay que hacer algún análisis, pero ahorita
8 lo que está pidiendo es una simple nota de apoyo y para don Freddy si todas las
9 presentaciones que se han dado acá todos cobran, ninguna es gratis, porque los costos de
10 tratamiento de basura son muy elevados, son muy caros y si todas las que han venido aquí
11 han cobrado, excepto Jeison que lo que pedía era nada más lo del reciclaje para tratarlo, pero
12 de ahí en fuera los que han presentado o hecho presentaciones, valga la redundancia todos
13 han tenido un costo, gracias.-----

14

15 **Reg. Marco Núñez Camacho:** Don Marco tengo 2 consultas, ese tipo de producción
16 energética se categorizaría como energía limpia o qué tipo de categoría recibiría y me
17 preocupa la emisión de gases al ambiente, esos gases si bien van hacer filtrados con agua
18 van a recibir algún tipo de tratamiento para evitar que existan emisiones de algún aerosol o
19 algún aire tóxico que pueda hacer expulsado de la atmósfera sin tratamiento y eso sería,
20 gracias.-----

21

22 **Reg. Octavio Arce Obando-Presidente Municipal:** Muchas gracias don Marco, bueno yo
23 creo que ya la mayoría de compañeros hicieron sus comentarios, sus consultas, ahora le
24 vamos a dar el espacio nuevamente a don Marco para que nos responda y tal vez pueda
25 aclarar las dudas que tienen en su gran mayoría los compañeros. -----

26

27 **Sr. Maro Cercone Cabezas:** Les agradezco muchísimo las consultas, básicamente estas
28 son las mismas consultas que me hacen en casi todas las Municipalidades y vamos a
29 comenzar, yo me disculpo tal vez por la forma en que lo dije y entiendo lo que dijiste con
30 respecto que parecía que estaba coaccionando, no, no, no se trata de eso, tal vez es que como
31 soy empresario tal vez tengo una actitud un poco agresiva con respecto a lo que o como lo

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 hago, no, no, no se trata de eso, esto es una posición de negocio, ustedes están en toda la
2 libertad de analizarlo de decir si quieren acompañarme con una carta de intenciones como
3 dice el señor Vicealcalde no es un contrato, no los compromete a nada pero a mí me sirve,
4 a mí me sirve muchísimo que ustedes me entreguen una carta donde haya una intensión de
5 parte de ustedes o qué, pero me disculpo si se vio como coaccionando porque eso no es
6 entonces, aclarado eso, si entiendo lo del resto de las Municipalidades que tienen una
7 situación diferente cada una y por eso estamos hablando con las diferentes Municipalidades
8 una a una he ido donde me permiten ir, como les digo he hecho el intento en unas 10
9 ocasiones con la Municipalidad de San José, de hecho hice una presentación ahí pero no
10 pude hablar con el Alcalde pero donde tienen la intensión de recibirme ando evangelizando,
11 ando con esto como el dulce nombre de casa en casa enseñándolo y explicando que es lo
12 que queremos hacer, tiempo que me decía el señor, nosotros calculamos que una
13 construcción de estas, de este tamaño va durar más o menos año y medio, eso con la venía
14 del Ministerio donde nos dijo nosotros te vamos ayudar en todo lo que haya posibilidades
15 de ayudar, digamos algo como el permiso de la Municipalidad de Cartago no es potestad
16 del Ministerio, ellos no se van a meter en nada, yo lo estoy negociando directamente con el
17 Alcalde de Cartago, con su Departamento de Construcción y Permiso de Usos de Suelos,
18 entonces eso es por aparte pero calculamos que en un año y medio tenemos lista la planta
19 para empezar a recibir basuras y empezar hacer tratamiento de este tipo, cómo funciona el
20 tema del agua, el tema del agua funciona exactamente como lo decía, como una caldera o
21 como un radiador, el agua no se pierde, se recicla, se calienta, se produce vapor después
22 ustedes lo vieron se enfría al aire libre y vuelve de nuevo a calentarse, es la misma agua, si
23 se pierde un poco por algunos efectos pero es la misma agua como en el carro que hay que
24 echarle agua al radiador de vez en cuando, pero eso es, el agua se recicla, no es agua nueva
25 todo el tiempo, si no agua que se calienta, se enfría, se calienta se enfría, se calienta se
26 enfría y se transforma todo el tiempo, entonces con respecto al tema del agua es la misma
27 agua que vamos a utilizar siempre, en el mismo lugar, ahora viene el tema de la emisión de
28 gases, es una pregunta muy bonita y muy interesante, que ya pasamos por ahí, en miles de
29 conversaciones con el Ministerio de Ambiente, el Ministerio de Salud, porque como les
30 estaba explicando plantas de estas ya hay en todo lado, por qué es que las pueden poner una
31 planta de estas en el centro de París y no le afecta a nadie, porque los filtros que se tienen,

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 los filtros que se tienen para la planta la nueva tecnología permite que todos los residuos
2 tóxicos sean recogidos antes de ser lanzados al ambiente, nosotros podemos comprobar y
3 así se lo explicamos a la señora Ministra y también a la gente del Ministerio de Ambiente
4 que de hecho si no aprobamos esto, no nos aprueban la construcción, el aire que sale, el
5 humo que sale por la chimenea es más limpio que el aire de Cartago, voy a repetirlo una vez
6 más, el humo que sale por la chimenea es más limpio que el aire de Cartago, por qué, porque
7 vale 200 millones de dólares una planta para mil toneladas, básicamente todo lo demás es
8 muy fácil, es una caldera, no tiene gran sentido, calentar el agua no tiene un sentido es una
9 tecnología muy vieja, muy barata, poner a caminar un generador para producir electricidad
10 con vapor, tiene tiempos inmemoriales, desde que los tren eran de vapor, con eso no hay
11 problema, donde está el meollo del asunto, el meollo del asunto está en limpiar el humo de
12 los gases tóxicos, y es ahí donde se invierte el dinero, todo el sistema de limpieza cuesta así
13 para decirlo a muy tico, un cachimbo de plata, por qué, porque nosotros estamos asegurando
14 que con esta tecnología de Dinamarca que es construida en China, nosotros podemos
15 asegurar un aire completamente limpio al salir de la chimenea, claro cómo les digo esto,
16 tiene garantías, todo esto tiene un control, un control que es sumamente estricto, yo lo traigo
17 aquí en la presentación, se los puedo enseñar pero igual se lo dejé a la Secretaria del Concejo,
18 donde están los parámetros que pide el Ministerio de Salud para una planta de estas, nosotros
19 duplicamos los parámetros que pide el Ministerio de Salud, duplicamos los parámetros,
20 somos mucho más seguros que lo que pide el Ministerio de Salud en el doble, estamos
21 trayendo tecnología Europea, nosotros en Costa Rica nos apegamos a un parámetros del
22 2000 que con eso se hizo la ley cuando se le hizo la ley de esto, lo que estamos haciendo es
23 pegándonos a un parámetro del 2020 Europeo, nosotros estamos 20 años adelante que el
24 Ministerio de Salud, porque no vamos arriesgar yo vivo aquí en Costa Rica yo no voy
25 arriesgar a tener gente enferma dentro de 10 años con problemas de pulmones o cáncer o
26 etc. pero estas plantas están más que probadas, pueden entrar a internet a poder revisar estas
27 mismas plantas de C.N.T.Y. , se llama la compañía o cualquier otras en Singapur toda la
28 electricidad, toda la electricidad de Singapur se produce con plantas de estas, absolutamente
29 toda, tienen plantas de 5000 toneladas diarias no de 1000, de 5000 toneladas diarias, cerca
30 de la ciudad, ustedes saben que Singapur es una isla chiquititica, como del tamaño de
31 Cartago-provincia, y es uno de los países más desarrollados del mundo, en un lugar como

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 ese hay 2 plantas de 5000 toneladas, en Vietnam tienen plantas enormes en China tienen, ni
2 les digo y en todo Europa tienen, hay compañías muy grandes que producen plantas de estas,
3 no sé si se acuerdan de la marca Hitachi, que producía radios, se transformó y lo único que
4 hace es plantas para procesar de basura, procesamiento de basura, entonces yo espero que
5 con esto y no tengo ningún problema si hay que venir a la Comisión de Ambiente de verdad
6 que no tengo ningún inconveniente, les puedo presentar todos los parámetros del Ministerio
7 de Salud, lo que nos pidieron en el SETENA, lo que nos están pidiendo en el Ministerio de
8 Ambiente, todo lo que vamos a cumplir dentro de estos parámetros nosotros se los podemos
9 enseñar aunque no es tema, digamos yo no estoy pidiendo el permiso de construcción en
10 Turrialba, lo estoy pidiendo en Cartago y el Ministerio de Salud es el que se va encargar de
11 regularme pero a mí me encanta contarle a la gente que tipo de tecnología es la que vamos
12 a poner, porque yo quiero que todo el mundo esté tranquilo, la emisión de gases que nosotros
13 producimos es menos de un 10% de lo que produce un botadero de cielo abierto y eso estaba
14 ahí en la presentación que yo les estoy dejando, nosotros no producimos emisión de gases
15 de efecto invernadero, muy , muy pocos porque recogemos todo esas cenizas que se recogen
16 se mezclan con cemento y se producen adoquines para calles, hay un pequeño porcentaje
17 que es peligroso que se recoge, se mezcla con cemento y se entierra, pero es una pequeña,
18 pequeña parte que tratamos también con unas plantas especiales, etc. etc. todo esto estoy
19 abierto a explicarlo y ninguna planta se va construir en el país si las diferentes entidades y
20 les cuento que no son pocas, pasamos la regulaciones de estas plantas para tratamiento de
21 basura, por medio de incineración, pero si es una tecnología que está muy probado, muy al
22 alcance de todos y se pueden ver cualquier tipo de video en internet de todo tipo y de todo
23 tipo de ciudades con todo tipo de tecnología, después a bueno la parte legal la tienen que
24 revisar, en cada Municipalidad el Abogado hace diferentes aseveraciones y nos da una carta
25 según las condiciones de cada Municipalidad, nosotros nos acomodamos a lo que diga el
26 Abogado, no tenemos ningún problema, por eso dentro de la presentación puse 2, tengo más
27 de diferentes Abogados, en Guadalupe le hicieron unos cambios, en Moravia los cambios
28 fueron diferentísimos, don Arturo con respecto a la cantidad de toneladas por eso les digo
29 yo que esto es un dar, dar, yo sé que da más de 1000 toneladas y no estoy contemplando la
30 Municipalidad de San José, pero estoy seguro que cuando comience a construir la gente me
31 va a comenzar a llamar, y me va a decir don Marco yo quiero entrar con ustedes, porque no

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 sé qué hacer con mi basura y la voy a tener que llevar a Limón a cien mil colones la tonelada,
2 como me decía la Alcaldesa de Alajuelita, nosotros somos un cantón muy pobre, si a mí me
3 hacen pagar el transporte hasta Limón, quiebra la Municipalidad, sería la mitad del
4 presupuesto de la Municipalidad de Alajuelita y ella estaba muy preocupada, fue la primera
5 que me firmó y les voy contar algo que hizo la Municipalidad de Alajuelita, la
6 Municipalidad de Alajuelita le hizo una carta a la Ministra porque la Ministra les está
7 obligando a decir señores, este problema es de cada Municipalidad, ustedes tienen que
8 resolverlo, entonces Alajuelita como Escazú le mandaron una carta a la Ministra, dijo ok ya
9 yo tengo una posible solución, estoy firmando una carta de intenciones con Orchidean
10 Soluciones Ambientales, les están dando un plazo extra, mientras nosotros construimos,
11 porque como ya lo conversamos con el Ministerio y es un plan serio, es un plan que está
12 listo para ejecutarse, si el Ministerio de Salud ve que hay intenciones y la Municipalidad
13 está buscando soluciones ya sea con migo, ya sea con el señor que empaca la basura en
14 pacas y la manda no sé dónde, que de hecho es prohibido transportar basura
15 internacionalmente, eso ya se acabó hace mil años, las Naciones Unidas lo prohibieron
16 hace más de 20 años yo no sé a quién se la va mandar pero bueno, puede ser esta solución,
17 puede ser otra solución que abran diferentes, o pueden venir otra planta como esta y
18 presentarla ojalá hallan muchas, a mí como empresario me gusta la competencia, lo hace a
19 uno despertarse y surgir y pensar más allá de los límites pero cuándo se le habla a las señora
20 Ministra y al Ministerio de Salud de que ustedes están buscando una solución, sé que ellos
21 están dispuestos a darle amplitud con el tema del espacio de lo que usted me decía, el tiempo,
22 ustedes tienen tiempo hasta abril creo, ok si ustedes le escriben a la Ministra que ustedes
23 están firmando con nosotros y que están haciendo el trabajo de buscar soluciones que ya
24 recibieron a este señor que empaca la basura, no sé si él quiere que le firmen una carta de
25 intenciones pero que están trabajando con migo, el Ministerio si conoce mi proyecto y es
26 viable, es totalmente viable, ellos creo que estarían a la disposición de extenderles para que
27 no tengan que ir hasta Limón y pagar cien mil pesos la tonelada, no sé cuánto es lo que van
28 a cobrar para una locura de esas, esa es la otra, vamos a ver que más teníamos, estudios,
29 1000 toneladas, a bueno entonces las 1000 toneladas ese es el monto que yo puedo procesar
30 y él que yo voy a procesar, según el cuanto nos pongamos de acuerdo con las
31 Municipalidades yo lleno mis 1000 toneladas y cierro ahí, después haré tal vez una

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 ampliación, como vieron en la planta que están proponiendo para México ellos tienen 4
2 seguidas, eso son 4000 toneladas diarias, eso es una inversión de 4 veces lo que cuesta esta,
3 nosotros no vamos a ampliar esto, por qué, porque es un tema de riesgo de negocio, no tengo
4 la plata, el Banco no me presta más de los 200 millones de dólares, ellos quieren que esta
5 planta comience a funcionar, ver si funciona y en un futuro tal vez prestarnos un dinero más
6 para hacer otra planta, o para hacer un agregado, pero por ahora son 1000 toneladas, yo sé
7 que suma más de 1000 toneladas, pero no he firmado con todas las de Cartago, yo estoy
8 suponiendo que Cartago como provincia va firmarme todos, en este momento nadie en la
9 provincia de Cartago, por qué porque fui a la Federación de Municipalidades de Cartago y
10 me dijeron que hasta que tuviera los permisos ellos empezaban hablar con sus propias
11 Municipalidades, don Roger me vio hablando con la gente de La Federación de
12 Asociaciones de Desarrollo porque me interesaba que las asociaciones de desarrollo
13 conocieran el proyecto, porque es una forma de conseguir ingresos para las
14 Municipalidades, nosotros no vamos a hablar de reciclaje, eso le queda a las Municipalidades
15 y así como lo hace Santa Ana y lo hacen algunas otras Municipalidades la recolección y el
16 tratamiento del reciclaje les deja buen dinero a la Municipalidad, entonces ustedes hacen
17 toda la parte de reciclaje y me entregan a mí todo lo que sobra, ese es el tema, que tipo de
18 basura podemos procesar, todo tipo de basura igual que la que entierran en un basurero, son
19 diferentes las basuras de aquí, si son diferentes, a nosotros nos hacen para pedir los permisos
20 tomar muestras de cada sector, el Ministerio de Salud tiene el país sectorizado y por cada
21 sector tenemos que tener un estudio de cada tipo de basura y entregarlo al Ministerio, ese es
22 parte del estudio que estamos haciendo, entregando cierto tipo de basura, porque el
23 problema que tenemos en las basuras de Costa Rica es que son muy húmedas, son basuras
24 muy húmedas, si se puede don Marco hablar de energía limpia con esto, de hecho estamos
25 hablando con fondos Holandeses, porque esto cabe dentro de energía limpia para solicitar
26 préstamos adicionales porque esto si cabe dentro de energía limpia, estamos haciendo una
27 transformación limpia de la basura produciendo electricidad, no sé si contesté todas las
28 cuestionamientos, si estoy en la disponibilidad de venir a las comisiones que ustedes
29 quieran, con todo gusto, en esto estoy este es mi trabajo en este momento, yo hablo con el
30 que me quiera oír y doy las explicaciones que se necesiten hacer en este momento.-----

31 -----

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 ➤ La Síndica Kimberly López Campos realiza el ingreso a la Sesión Municipal,
2 procede a firmar la lista de asistencia y posteriormente se retira de la misma,
3 ingresando nuevamente hacer las dieciséis horas treinta y seis minutos,
4 incumpliendo el Artículo 45, inciso d) del Reglamento Interno de Orden,
5 Dirección, Debates y Votaciones del Concejo Municipal de Turrialba.

6

7 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Muchas gracias don Marco,
8 igualmente reiterarle, le agradecemos la visita que nos ha hecho por acá. -----

9

10 **Reg. Grace Gómez Gómez:** Únicamente con esto está más que claro que en realidad como
11 decía el compañero Roger no es necesario, llevarlo a Comisión de Ambiente, porque en
12 realidad no estamos, firmando, aquí con el aporte que nos hace don Marco yo creo que
13 estamos más que claros, gracias. -----

14

15 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Muchas gracias doña Grace, bueno
16 aquí analizando el asunto, la situación, lo que dijeron los compañeros, lo que nos argumentó
17 don Roger Bell, creo que lo más sano sería que vaya a Comisión de Jurídicos porque es una
18 carta de entendimiento, igualmente con el Asesor jurídico, que esas sean las partes
19 encargadas de hacer el análisis y tomar las decisiones con respecto al tema que nos trajo hoy
20 don Marco Cercone Cabezas que le agradecemos de ante mano por esta posibilidad que nos
21 da, sabemos que el tema de la basura es muy complejo y es un tema importante no solo tema
22 cantón no solo tema provincia, no solo tema país si no tema mundial, entonces tenemos que
23 ver qué hacemos con esos residuos, el reciclaje es súper importante sabemos que aquí hay
24 una hoja de ruta que ha ido trabajando, la planta de compostaje, también la planta de
25 tratamiento y estamos viendo a ver que otras posibilidades tenemos para lograr aclarar el
26 tema de la basura en nuestro cantón, que como lo dije anteriormente es un tema de todos,
27 entonces agradecerle su visita don Marco.-----

28

29 **Reg. Arturo Rodríguez Morales:** Es que usted dio los 3 elementos, y nosotros tenemos el
30 Plan de Compostaje, o sea el tema de reciclaje con COMCURE que nos dio las plantas de
31 compostaje, recuerde que nos dieron 200, tenemos el tema del centro de reciclaje que está

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 ahí en Carmen Lyra, pero también tenemos algo don Marco que sería bueno como con el
2 proyecto suyo empatarlo que es lo que yo estaba hablando con el Regidor Bell Arrieta, es el
3 centro de transferencia que eso es diferente, tenemos el programa de compostaje, el centro
4 de reciclaje y el centro de transferencia eso es otra cosa, que nos costó un millón de dólares
5 ya es construido y todo, plata que nos prestó el Banco Popular, ya está en funcionamiento y
6 ese centro lo que hace no es empacar la basura y listo no, es generar esa situación para
7 trasladarla, sea autorizado en este caso a Limón, eso es lo que se quiere, pero por ejemplo
8 de las 70 toneladas que produce Turrialba diariamente entre el compostaje y el centro de
9 reciclaje nos la reduce a 40-45 toneladas diarias que serían las que nosotros estaríamos
10 enviando a Limón, pero la idea también es un negocio, porque las personas de las otras
11 Municipalidades tienen el mismo problema entonces ellos podrían traer su basura aquí al
12 centro de transferencia para nosotros empacarlos igualmente hacerlo, nosotros les vamos a
13 comprar \$58.000,00 por tonelada a ellos así a ellos y nosotros claro va ser más barato para
14 nosotros, porque es un negocio, al final la basura se terminó en un gran negocio, nuestro
15 centro de transferencia va ser un negocio, intervine antes de que el Presidente votase, porque
16 hay que ver su propuesta es excelente pero no puedo ir en contra posición de este negocio
17 que lo estamos creando nosotros compañeros Regidores, el centro de transferencia de
18 nosotros es un negocio para la región, nos va generar plata, y eso nos va ayudar no solamente
19 a pagar el traslado que vamos hacer a Limón si no que la basura, el tratamiento que le
20 cobramos a las personas en Turrialba sea menor, eso es lo que ahora hablando con él Alcalde
21 y con Vanessa sobre la situación, va ser menor en la medida que más personas vengan a
22 nuestro centro de transferencia, pero este tema suyo me encanta con una situación que
23 hablábamos en campaña política Roger y yo sobre que la electricidad fuera más barata en
24 Turrialba que era lo que decía el Regidor Medina Solís, cómo es posible que el ICE y JASEC
25 se lleven el agua de Turrialba y no nos pagan impuestos, porque están exonerados y segundo
26 la electricidad aquí es tan igual de cara como el resto del país, a pesar de que la producen en
27 Turrialba, porqué entonces la electricidad no es más barata, doña Marjorie si me equivoco
28 con lo que voy a decir usted me perdona y tío-Edgar el queso de Santa Cruz ha de ser más
29 barato, porque allá lo producen, digo yo, pero acá en Turrialba es un poquito más caro me
30 disculpo por aquello, entonces uno dice que tal vez donde se origina el producto ha de ser
31 más barato, y aquí la electricidad es igual de cara que en otros lugares, y nos cobran más

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 cara, que interesante sería don Marco que en ese negocio que usted está planteando, la
2 electricidad si se produce en la provincia de Cartago, sea más barata para los Cartagineses,
3 eso sería un valor agregado a su proyecto, que atraería a las Municipalidades de Cartago
4 como posibles accionistas del negocio, sería muy, muy importante y a las asociaciones de
5 desarrollo y a todo el mundo y termino diciendo que sería interesante como usted en la
6 Comisión de Jurídicos de la cual soy parte con don Octavio y doña Grace como generar para
7 empatar el proyecto suyo con la hoja de ruta que ya tiene trazada la Municipalidad, porque
8 bien me lo decía don Roger Bell y tiene razón ya el proyecto está hecho, el de nosotros pero
9 el de ustedes va a 2 años plazo más o menos, que podríamos empatarlo, yo no soy técnico
10 pero cómo podríamos empatarlo, sería interesante que usted trabajase en una propuesta de
11 como empatarlo y el empatarlo es que la electricidad sea más barata para los Cartagineses,
12 así de sencillo, o las Municipalidades que aportan basura al proyecto tengan una tarifa más
13 barata como dijo don Freddy en cierta manera y poder decir que la electricidad fuese más
14 barata, porque aquí la electricidad me parece que es el costo operativo más duro, sino que
15 lo diga usted doña Marjorie, es el más duro, ese sería mi aporte, además me parece bien la
16 propuesta que dijo el Presidente Municipal, ahí disculpe que le interrumpiera Presidente
17 antes de la votación.-----

18
19 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** No se preocupe don Arturo si ahora
20 hablamos un poquito de eso, de la parte de la electricidad que aquí vinieron, hicieron lo que
21 quisieron por decirlo así y el costo es el mismo y nos vimos bastante afectados, tanto en la
22 parte turística, como en la parte agropecuaria, como en muchas cosas más a nivel comercial
23 y seguimos y también querían hacer lo mismo con otro río, entonces para nosotros tomar
24 decisiones siempre es sumamente importante y ver todos los sectores y todas las partes para
25 que nadie salga afectado con el tema, señor Secretaria tal vez pasa la lista y con respecto al
26 queso vieras cuando trabaje en Puntarenas, que carísimo era allá y me decían tráiganse
27 queso, usted sabe lo que era llevar queso de Turrialba hasta Puntarenas, pero bueno
28 compañeros la propuesta de acuerdo sería trasladar el documento y toda la información que
29 nos trajo hoy don Marco Cercone Cabezas con respeto a la propuesta de producción eléctrica
30 a partir del tratamiento de desechos a Comisión de Jurídicos y al Asesor Jurídico. Los
31 Regidores que estén de acuerdo por favor levantar su mano, 7 votos a favor de las 5

SESIÓN EXTRAORDINARIA
046-2025
04 de diciembre de 2025



1 fracciones presentes en firme, 7 votos a favor de las 5 fracciones presentes, si respetando
2 que doña Zoraida es la Regidora Propietaria de hoy igualmente que don Antonio Medina.
3 Compañeros nada más para votarlo en firme. Los Regidores que estén de acuerdo por favor
4 levantar su mano, 7 votos a favor de las 5 fracciones presentes. -----

5

6 **ACUERDO 1:**

7 Trasladar lo expuesto por el señor Marco Cercone Cabezas-Gerente del Proyecto Planta de
8 Valorización de Residuos Sólidos-GAM. - ORCHIDEAN SOLUCIONES AMBIENTALES
9 S.A. así como la carta de intenciones para la entrega de residuos sólidos ordinarios, a la
10 Comisión Municipal de Asuntos Jurídicos y al Lic. Carlos Calvo Sánchez – Asesor Legal
11 del Concejo Municipal, para su análisis y posterior dictamen. **ACUERDO**
12 **DEFINITIVAMENTE APROBADO.**

13

14 **Reg. Octavio Arce Obando – Presidente Municipal:** Bueno yo creo que eso sería todo,
15 ahora si don Marco muchas gracias por haber estado el día de hoy por acá, no sé si quiere
16 hacer un pequeño cierre. -----

17

18 **Sr. Maro Cercone Cabezas:** Darles muchísimo las gracias, por haberme recibido el día de
19 hoy, y si quieren que venga a la Comisión de Jurídicos, si quieren que venga a la Comisión
20 de Ambiente, completamente si quiero aclararles que esta carta de intenciones, porque me
21 pasó en Santa Ana tiene que tener aprobación del Concejo, porque me decía el Alcalde de
22 Santa Ana, por qué tiene que tener si es una carta de intenciones, la firmo yo, me dice porque
23 está en la ley, la ley dice explícitamente que tiene que venir con acuerdo municipal, entonces
24 lo revisa el Abogado, lo revisa Ambiente, se lo pasan al Concejo, el Concejo lo vota y
25 deciden sí, sí o si no el Alcalde tiene la potestad de firmar esta carta, entonces eso era el
26 último comentario y muchísimas gracias por recibirme, con respecto a las tarifas de
27 electricidad, nosotros vamos hacer un paquete y se las vamos a vender a la gente de la
28 Cooperativa de Los Santos, más barata que lo que ellos se la compran al ICE, entonces voy
29 a expresarles la solicitud, porque si ellos van a recibir la electricidad más barata podrían
30 hacer un descuento en la venta de electricidad también, me parece que no todo es para
31 adentro, debería haber aquí una y con respecto al centro de transferencia ustedes me llevan

