**MUNICIPALIDADDEL CANTÓN DE POÁS**
**SESIÓN EXTRAORDINARIA NO. 038-2024**
**ACTA SESIÓN EXTRAORDINARIA NO. 038-2024**
**DEL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

Acta número 038, correspondiente a la Sesión Ordinaria número cero, treinta y ocho, celebrada por el Concejo Municipal, a las dieciocho horas del día jueves 31 de octubre del año 2024, en la Sala de Sesiones de la Municipalidad de Poás, con la asistencia de los señores miembros del Concejo Municipal, Periodo 2024-2028: **Miembros presentes: Presidente Municipal:** Yensy Corella Murillo. **Vicepresidente Municipal:** Roy Isidro Chaves Gómez. **Regidores Propietarios:** Viviana Elizabeth Víquez Quesada, Tatiana Bolaños Ugalde y Luis Fernando Trejos Madrigal. **Regidores Suplentes:** Johanna Patricia Oreamuno Rojas, José Heriberto Salazar Agüero, Andrea Rodríguez Ballestero, y Marco Vinicio Valverde Solís. **Síndicos Propietarios:** María del Pilar Murillo Murillo, distro San Pedro, el Síndico Suplente Carlos Mario Castro Víquez, en ausencia de María Gabriela Cruz Soto, distrito San Juan, Alexis Vega Castro, distrito San Rafael, Charles Yoseth Suarez Álvarez distrito Carrillos y Xinia Salas Arias, distrito Sabana Redonda. **Síndicos Suplentes:** Juan José Campos Madrigal, distro San Pedro, María Lenis Ruíz Víquez, distrito San Rafael, y Rebeca Durán Gamboa, distrito Carrillos, Síndico Suplente, Carlos Luis Steller Vargas, distrito Sabana Redonda. **Alcaldía Municipal:** Heibel Antonio Rodríguez Araya, Alcalde Municipal. **Secretaria del Concejo Municipal:** Edith Campos Víquez. **Miembros ausentes:** Emily Rojas Vega, Vicealcaldesa Primera, Jesús Alejandro Chacón Porras, Vicealcalde Segundo, Regidora Suplente Katia Villalobos Solís. ----------

**INVOCACIÓN** ----------

La Presidente Municipal, Yensy Corella Murillo, comenta: muy buenas noches a todos los que de forma presencial o en redes sociales nos siguen el día de hoy, en la Sesión Extraordinaria No. 038-2024 quiero dar primero la bienvenida a don Roger Murillo, Coordinador de Gestión Ambiental que hoy lo tendremos por acá y también virtualmente tendremos al Licenciado Alberto Cabezas Presidente de la Agencia para el Desarrollo Accesible sin Fronteras con el tema de los Derechos de las Personas con Discapacidad y a dos personas más invitadas y al Licenciado Víctor Alonso Ramírez del Asesor Legal de la Municipalidad. Vamos a iniciar con una invocación a cargo de la Regidora Suplente Johanna Oreamuno Rojas, nos ponemos presencia del señor en nombre del Padre, del Hijo y del Espíritu Santo, amén, Padre Celestial que debemos pedir tu bendición en esta noche para que nos envíes tu Espíritu Santo que nos de sabiduría para escoger lo mejor para este cantón, para cada uno de sus habitantes, derrama tu Espíritu Santo sobre nosotros y sobre cada uno de los poaceños para que vivamos en paz y en armonía y seamos un cantón lleno de bendición amén.----------

**MUNICIPALIDADDEL CANTÓN DE POÁS**
**SESIÓN EXTRAORDINARIA NO. 038-2024**
**ACTA SESIÓN EXTRAORDINARIA NO. 038-2024**
**DEL 31 DE OCTUBRE DE 2024**

**ARTÍCULO NO. I**----------

**Aprobación del orden del día**----------

La Presidente Municipal, Yensy Corella Murillo, comenta: a continuación procedemos a la aprobación del orden del día, que hoy tiene dos puntos únicos el número uno sería la atención al Licenciado Alberto Cabezas Villalobos y el punto número dos, atención al señor Roger Murillo, Coordinador de Gestión Ambiental pasamos entonces como primer punto del orden, la aprobación del orden del día quienes están de acuerdo el día de hoy asume momentáneamente el Regidor Marco Valverde en sustitución de la Regidora Tatiana sírvanse levantar la mano los que están de acuerdo con el orden del día, y los que están de acuerdo con la firmeza del acuerdo. Se acuerda: **ACUERDO NO. 0383-10-2024**. El Concejo Municipal de Poás, una vez conocido el orden del día de la Sesión Extraordinaria No. 038-2024. **SE ACUERDA:** Aprobar el orden del día de la Sesión Extraordinaria No. 038-2024, celebrada el 31 de octubre de 2024. Votan a favor los regidores, Yensy Corella Murillo, Roy Isidro Chaves Gómez, Viviana Elizabeth Víquez Quesada, Luis Fernando Trejos Madrigal y el Regidor Suplente Marco Valverde Solís en ausencia de la Regidora Tatiana Bolaños Ugalde, basados en el artículo 28 del Código Municipal. **ACUERDO UNÁNIME Y DEFINITIVAMENTE APROBADO.** ----------

**ARTÍCULO NO. II**----------

**Atención al Licenciado Alberto Cabezas Villalobos.** ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: bienvenidos a todos los que se encuentran en esta sala, pasamos a la atención como punto número uno, Pasamos entonces como punto número uno la atención del Licenciado Alberto Cabezas Villalobos bienvenidos adelante. --

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: mi nombre es Alberto Cabezas yo nací, con problemas de aprendizaje en el área motora y gruesa y es el tema de cómo nací porque le dijéramos a mis padres que nunca iba a llegar a ser profesional y el hecho de que actualmente este como periodista, con administrador de empresas el máster de educación para mí es todo un orgullo porque hubieron unos padres detrás de esto actualmente hay 3 personas contándome y representamos a las 3 tipo de discapacidad que hay en el país y a nivel mundial Diego es una persona Diego Andrés Morales López es una persona en silla de ruedas, Jimena Pierre Valverde es una persona sorda y, nosotros nos interesaría muchísimo que nos tomen en cuenta yo soy Presidente de la Asociación Agencia para Desarrollo Accesible Sin Fronteras tenemos el artículo 13 de la ley 7600, que

establece la importancia que las acciones públicas incluya la Municipalidad consulte mal las organizaciones de personas con discapacidad que nos tomen en cuenta también está el artículo 6 del reglamento de la ley 7600 y el artículo 7 y 9 de este reglamento, que establece las importancia que nos tome en cuenta a la hora de que ustedes hagan proyectos y hagan algunas cuestiones, estema ahí esté tomándonos en cuenta, pero también está el artículo 5 del código municipal que establece que hay que fomentar la participación activa democrática de la comunidad en las decisiones del Gobierno Local entonces, para mí es tan importante que ustedes no olviden que en su comunidad y a nivel nacional hay organizaciones que estamos queriendo que nos tomen en cuenta para los diferentes proyectos que nos afectan a nosotros en este momento, digamos, quisiera que la compañera pudiera hablar un poquito con ustedes y que les pueda contar un poco ese tema de la participación entonces a cederle la palabra a la compañera que es una persona sorda para que se pueda referir al tema adelante compañera. ----------

La señora Jimena Pierre Valverde, comenta: buenas tardes, mucho gusto mi nombre es Jimena y yo soy de Cartago, es un gusto estar aquí con ustedes y la verdad me siento muy feliz de poder tener la oportunidad de presentar mi comunidad, mi cultura sorda y poder compartir con ustedes también un poquito sobre la importancia de que sigamos trabajando en la inclusión, verdad que es sumamente importante y también cualquier otro tipo de discapacidad gracias Alberto forma parte de la Asociación verdad, ya que es muy bonito porque estamos trabajando en un proyecto y de animar a las personas a que aprendan la lengua de señas que es muy importante y también tener en cuenta siempre las personas sordas que necesitan el apoyo con intérprete y que ellos merecen el acceso a la comunicación ya que es importante en este país somos casi 100000 personas sordas, somos una población muy grande, entonces nos gustaría que todos pudieran, ojalá aprender la lengua de señas e incluso bueno, yo soy profesora del LESCO yo trabajo para una Academia que se llama Academia aprende y, la verdad es que tenemos proyectos para personas que les gustaría aprender tenemos un precio muy accesible bueno, la verdad es que siento que es muy importante aprender más que todo por el humanismo para poder ayudar a la población y que todos tengamos el acceso, tanto ustedes como Municipalidad, que a veces hacen muchas actividades y es muy bonito tomar en cuenta, pues la cultura sorda y también otro tipo de discapacidad la verdad es que los animo a que puedan aprender esta hermosa lengua para que Costa Rica siga creciendo, y que todas las personas sordas puedan tener el acceso a la comunicación como cualquiera de nosotros

muchísimas gracias. ----------

El señor Diego Morales, comenta: buenas noches, muchas gracias por el espacio mi nombre es Diego Morales, soy una persona usuaria de silla de ruedas soy vocal de su Asociación soy parte del movimiento que queremos desarrollar muchos proyectos, como la compañera Jimena acaba de decirnos que queremos desarrollar un proyecto para que muchas personas puedan aprender LESCO, estamos orientados también a lo que es inclusión laboral el tratar de desarrollar las posibilidades, tanto para concientizar a las empresas que puedan controlar sus zonas ese respaldo ese apoyo completo a toda persona con discapacidad para que pueda tener una opción correcta de trabajo aparte de eso, bueno tenemos muchos proyectos que queremos desarrollar mediante usted nos puedan permitir tener el convenio con ustedes porque eso es lo que queremos tratar de llegar a cuantos gobiernos locales hay en el País para poder darles este las herramientas, asesorías, capacitaciones muestras en que la capacidad que debe ser parte del desarrollo socioeconómico de cada comunidad, con todos es muy importante y que podemos trabajar juntos en un futuro muy cercano, si Dios quiere, nosotros estamos anuentes a trabajar con ustedes como gobierno local, como Concejo Municipal para poder este crear, crear muchos espacios por jóvenes, estamos trabajando lo que es laboral, cultural educativo, queremos saber que el diferente tenemos para ojalá por los desarrollar en todos en todos los cantones, pero por cuestiones estratégicas y metodológicas no podemos como que irnos a trabajar de todo junto entonces tenemos que hacer el estudio, el estudio de cada cantón para ver qué es lo que la Municipalidad de Poas se está desarrollando para poderle dar las herramientas, las capacitaciones, todo lo necesario y también nosotros les podemos proponer ideas para que puedan tener un único amplio para que puedan trabajar eso sería Alberto.

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: bueno, en realidad me gustaría comentarles que en la semana creo que fue para la antepasada presentamos un proyecto de ley con 42 diputados respaldándonos para que el tema del LESCO esté en la Constitución Política no es la primer, cosa que hacemos, sino por ejemplo, logramos que en todas las farmacias estuviera el tema de LESCO hicimos los primeros votos secretos de las personas ciegas en Costa Rica, luego nos tocó viajar a España y ya votan las personas ciegas en España y este paulatinamente hemos venido trabajando, por ejemplo, con la comunidad indígena hemos venido ahorita estamos por presentar un proyecto de ley para el tema de la reinserción de los privados de libertad, ya que creemos que hay cantones como por ejemplo Poás, que se pueden ver perjudicados con la ola de asaltos, con la ola de

criminalidad, y Poás es un cantón sumamente turístico entonces, si algo así pasa y se perjudicaría el tema del turismo, entonces por eso queremos tratar que se disminuya un poquito sabemos que no va a ser total, pero la delincuencia mediante este proyecto de ley que estamos haciendo la cédula de los costarricenses tiene BRAILE gracias a una propuesta que hicimos y creemos que solo juntos podemos llegar a ser el cambio tenemos tres discapacidad diferentes acá solicitándole a ustedes que nos den el chance de trabajar con ustedes, que nos den esa participación y que también se capaciten en temas tan importantes como BRAILE por medio de donde es una persona con el favor de empresas que está muy anuente al respaldarlos a ustedes y creo que el hecho de que es una persona usuaria de sillas no es una debilidad, más bien es una fortaleza yo en todos lados y a si nos presentamos, le digo, diga eso porque eso le da más fuerza a usted y el hecho, por ejemplo, que esté una maestra de LESCO dispuesta a respaldarlos ustedes, creo que deja muy bien parada la Asociación que representamos que estamos pidiendo a ustedes, que nos den esa oportunidad de trabajar en conjunto porque el tema de la participación ciudadana es sumamente importante en nuestro país y tenemos que trabajar el tema de la accesibilidad en rutas turísticas como las que presenta el cantón de Poás así que no sé si quisiera aprovechar esos minutitos que sobran por si tiene alguna duda alguno de nosotros gracias. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: Alberto una consulta sería ya la parte de ustedes necesitas exponer algo más, don Alberto. ----------

Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: queríamos saber si más bien algún regidor tuviera alguna consulta, alguna pregunta hacia Diego, hacia Jimena o hacia mí, que pudiéramos ampliar el tema de esa importancia de esa participación que pudiéramos tener con ustedes como regidores. --

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: claro, tengo acá al regidor Marco Valverde, primeramente, que tenía una consulta adelante don Marco. ----------

El Regidor Suplente Marco Valverde Solís, comenta: más que consulta es como darles un voto de apoyo a lo que ustedes nos están proponiendo me parece a mí que esto de LESCO es muy importante, máxime que, según bueno, consulté por aquí la ventaja del LESCO que es un lenguaje universal, porque creo que la seña que se utiliza es lo mismo en cualquier idioma o no sé si estará equivocado o es diferente es diferente bueno, entonces estábamos mal ok es diferente a donde estamos equivocados en ese aspecto bueno, pero igual indiferentemente de eso me parece que este tema muy importante de hecho, creo que hay un canal no sé si es TIGO Sport o cuál de esos canales

que cuando transmiten partidos tiene una persona haciendo LESCO para que las personas estén incluidas dentro del partido, porque imagínese que aquí somos seguidores de fútbol por decirte algo, verdad entonces eso es muy importante para que la persona pueda ver o estar atento lo que está pasando en ese momento, igual que en las noticias, ya es importantísimo, que ojalá que todos los canales de televisión tuvieran una persona que esté traduciendo, en LESCO esta información para que todas las personas, pues estén incluidas dentro de esa noticia, porque en ese caso las personas que no tienen la capacidad audiovisual o audio más bien, pues se quedarían excluidas de la información que se está transmitiendo, pero sí sería importante otra vez acá más adelante plantear algún tipo de curso, que se pueda dar alguna de los municipios que estén interesados en participar me parece que hay una iniciativa muy importante y quería felicitarlos por este medio muchas gracias por su presentación, más bien. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: adelante regidor Heriberto Salazar. -----

El Regidor Suplente José Heriberto Salazar Agüero, comenta; sí, muy buenas noches estimados compañeros y compañeras, sí, yo también bueno, primeramente, yo quiero felicitarlos de verdad, porque el tema de las personas con discapacidad para mí siempre será un tema en el cual yo le genere o sea, me genera gran admiración a todas esas personas que de día a día hacen un esfuerzo por las por el quehacer diarios que a veces nosotros este ignoramos o no damos por sentado, yo quisiera consultarle porque cuando llegó la primera nota del señor periodista Cabezas es ajá don Alberto Cabezas este él indicaba, que los concejos municipales o por lo menos esta particular que yo leí la nota este en todo tema sobre la parte de inclusión y la parte de discapacidad antes de tomar algún acuerdo se necesitaba consultarles a ellos, si estaba bien, si no estaba bien esto me parece que es peligroso, porque atenta, la autonomía y la soberanía que tiene este Concejo Municipal en la toma de decisiones naturalmente las tomas de decisiones aquí estoy seguro que van a ser en pro de beneficiar a esta población, como a todas las poblaciones de este cantón, pero este en el documento que el señor Cabezas envía dice que la procuraduría y la Consejería generan o tienen varios dictámenes en el cual respaldan que nosotros tenemos que hacerles las consultas a ustedes directamente antes de aprobar alguna situación de estas, por lo cual yo le quisiera consultar al compañero, si es posible, por favor que nos brindé esa información de cuáles son los dictámenes, porque justamente este me quedé pensando, verdad porque el Concejo tiene una autonomía ya por ley para la toma de decisiones y acuerdos en cualquier tipo de políticas y no quiere decir que por

esto vamos a discriminar faltaba más eso jamás, pero si yo quisiera tener esa información a mano, porque si me dejó pensando, gracias. ----------

El señor Diego Morales, comenta: me gustaría responder esa pregunta llego un momentito, no sé si habrá alguno otros regidores en una sola palabra porque todavía no la han dado. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: no adelante don Alberto, si gusta responda la pregunta del señor regidor Heriberto Salazar y después proseguimos con la otra regidora que va a participar. ----------

El señor Diego Morales, comenta: ok me gustaría ya casi te doy la palabra Diego el tema es que nosotros lo que consideramos importante es por los temas relacionados con las personas con discapacidad es que no se nos pueda consultar a nosotros que no, no tomen temas relacionados a las personas con discapacidad sí, claro de personas, o sea, actualmente estamos por hacer una mesa este con el periódico la Gaceta para tratar de que nosotros podamos ver qué se publica en la Gaceta relacionado con el tema de consultas para que no se nos pase nada a las personas con discapacidad pero es el tema que a lo mejor podamos hacer algún tipo de reglamento municipal para lo que tenga que ver con el tema de personas con discapacidad, se nos puede consultar y tomar en cuenta, por ejemplo, si ustedes toman acuerdos de hacer un edificio nuevo para la Municipalidad de Poas y no se toma en cuenta las organizaciones de personas con discapacidad muy probable que ese edificio que se va a reunir las condiciones para las personas con discapacidad en este momento, el concejo de la persona con discapacidad tiene un aproximado de 150 funcionarios de esos sólo 17 son personas con discapacidad, incluso usted les consulta a las organizaciones de personas con discapacidad sobre los proyectos relacionados a las personas con discapacidad y no se consulta las promociones de personas con discapacidad Obviamente va a haber un vacío ahí, porque no es lo mismo ser una persona con discapacidad o estas personas sin discapacidad toman decisiones sin consultar las relaciones de personas con discapacidad, entonces ese sería el tema no ser directo si quisieras ampliar. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: sí, pero como dije anteriormente la idea es que nuestra Asociación pueda trabajar con ustedes con el Concejo Municipal o propiamente con La comisión municipal de accesibilidad y discapacidad ( COMAD) de Poas para hacer un estudio, para ver cómo, qué situaciones se pueden desarrollar, qué cuestiones sociales mayormente sea en Poás para que podamos crear criterios desde consulta, porque obviamente bueno la consulta se

hace en cuanto a todo reglamento normativa que una institución pública desarrolla por qué no también empresas públicas, privadas que quieren desarrollar una política de inclusión laboral eso tiene que pasar expuesto en personas para podernos como que centrar y es muy necesario que primero se haga ese ese estudio y esa evolución, que es lo que está sucediendo en Poas para poder ir directamente al grano, porque esto es muy amplio y al ser tan amplio hay personas que se pueden confundir y tal vez como que le puedan tener cierto temor a ahorcar tanto por eso primero es hacer una evaluación y ver cómo vamos qué puedo ofrecer a Poas y con eso nos centramos o que se les puede encontrar tal cosa, nosotros les ayudamos a hacer esas propuestas de estudio que va a pasar con el foro consultivo nacional discapacidad de conaza para el proceso, pero también ustedes pueden hacer todas las consultas directamente a las a las diferentes organizaciones de personas con discapacidad que hay en público no sé si en Poas pero, puedo hacer a cualquier otra a nosotros que estamos a nivel nacional y nosotros no nos queremos como que centrar en una comunidad queremos ahorca todo el País, por eso estamos buscando que en diferentes gobiernos locales si nos toma en cuenta para poder darle sus espacios y con eso podemos tal vez crear motivación a que otras ONGS participen eso creo que te responderé, adelante regidor Heriberto Salazar. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: compañera un momentito, Jime quería hablar, no sé si es factible que se le da para poderle responder a al otro regidor adelante perfecto ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: adelante. ----------

La señora Jimena, comenta: Ok sí el compañero Diego tiene mucha razón, es muy importante, pues ampliar los lugares verdad para cualquier persona con discapacidad este hablando, pues de las personas sordas que ocupamos lugares accesibles, espacios accesibles en todo el país, empezando desde lo que es este, pues el área de salud y cualquier otro tipo de área público siempre es importante que tengamos la comunicación, verdad más que todo la importancia de que haya personas que siempre van a poder atender a la persona sorda que la persona sorda este no tenga tal vez, por ejemplo, hay muchas personas sordas, casi que toda la mayoría de la población no tiene acceso a poder tener un intérprete, en este caso es muy importante que si tal vez no hay intérprete que por lo menos haya un funcionario de cualquier lugar, público, en este caso de una Municipalidad que sepa LESCO y que pueda brindar la ayuda a la persona sorda a dirigirse a lo que busca entonces en este caso siento que realmente este tema es bastante interesante y es bastante importante para el país y también para todos los cantones de Costa Rica y la provincias que haya

esa importancia de espacios que se respeten que tenemos las personas con discapacidad y que nos puedan brindar el apoyo tanto como una persona ciega, una persona sorda o una persona usuaria de silla de ruedas y también de que se pueda tal vez dar una oportunidad a las personas tanto como laboral todas las personas de la comunidad con discapacidad ocupamos entonces sí, este tema la verdad es que es bastante amplio, creo que por eso nosotros proponemos este proyecto de poder capacitar a las personas a que puedan aprender la lengua de señas, también para poder ayudar a las personas sordas y como les indiqué anteriormente para también cualquier discapacidad entonces sí, la verdad es que es bastante importante, estamos ahorita en este año, en el 2024 que realmente se necesitaban usar, se necesitaban usar el tema de lo que son los derechos de las personas con discapacidad y necesitamos que el pueblo se tome eso como algo muy importante y muy necesario, respetando siempre este los derechos que las personas con discapacidad tenemos, contamos con el apoyo de ustedes, ojalá. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: muchas gracias le cedo la palabra al regidor Heriberto Salazar adelante. ----------

El Regidor Suplente Heriberto Salazar Agüero, comenta: gracias señora presidenta, sí bueno, ojalá me puedan enviar esa información de los dictámenes porque la nota sí venía con esa, indicando que existe esa información entonces al señor cabeza tal vez me pueda ayudar con esa información para yo leerla y estudiarla bastante los dictámenes tanto de la procuraduría como la contraloría después, respecto al tema de que si un, si la Municipalidades un edificio no hace un edificio, era bueno, se hace un edificio y solamente hay entradas por medio de gradas créame que eso va a venir el Ministerio de salud y nos lo va a clausurar el Colegio de Ingenieros no va a generar un solo permiso si no hay una entrada de un edificio público para personas con discapacidad o una limitación de movilidad, entonces sin pretender este menospreciar los esfuerzos de ustedes, creo que el tema de que consultarle, si a cualquier ONG que si este edificio va bien está bien el diseño, qué le parece esto y lo otro esto no, no me parece de un tema a priori, porque ya los ingenieros ya existe todo un código de construcción, un Código Civil este un código de ingeniería para que las personas con discapacidad puedan tener accesibilidad a cualquier tipo de infraestructura pública que se genere en este país, independientemente si es una Universidad, si es una Municipalidad, si es una Asociación, tiene que haber todo eso ahora también el tema es de hacerle consultas a una ONG con respecto a eso, si el Concejo Municipal tiene que hacer una consulta con la ONG también,

no me parece prudente o no me parece concreto debido a la que no es tan normado por ley, entonces por ahí también tengo algunos esas inquietudes y este y finalmente , si ustedes están ofreciendo el tema de capacitación, etcétera para mejorar los servicios para las personas con discapacidad me parece muy bien u obstante, creo que la administración pública, en este caso en particular, hablo de la Municipalidad está a manos atadas, para decir a dedo a quién voy a contratar y a quién no voy a contratar todo tiene que pasar por un sistema de compras públicas, por cicop, sea por un bien, o sea por un servicio, en este caso una capacitación este si quiere comprar un servicio tiene que pasar por un servicio por el sistema de compras, por el estado, para que sea todo realmente transparente y sea la manda la ley entonces ante eso yo sí quiero también aclarar este punto entonces eso serían mis aportes muchas gracias.- ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: adelante la regidora Bolaños. ----------

La Regidora Tatiana Bolaños Ugalde, comenta: buenas noches a todas y a todo mi nombre es Tatiana Bolaños a, Diego, Jimena y Alberto muchas gracias por estar aquí, por el esfuerzo que ustedes realizan bueno, yo creo que esta Municipalidad ha tratado de ser lo más inclusiva posible, verdad tomando en cuenta la ley 7600 y, bueno, todo lo que esto conlleva en cuanto a edificios en cuanto a aceras de hecho, estamos estrenando un nuevo parque que también fue hecho para que fuera 100% accesible para las personas con sillas de ruedas, por ejemplo tal vez uno de los factores débiles siento yo es el tema del LESCO que desconozco si algún funcionario sabe de este lenguaje o no, pero yo creo que se ha hecho un buen trabajo en el tema de inclusión y de igualdad de derechos tal vez aquí lo que no nos queda muy claro, al menos a mí es de qué manera es que ustedes nos pueden colaborar antes hablaste don Alberto de un reglamento y de algunas otras consultas que otras Municipalidades hacen y demás entonces yo diría que tal vez sería bueno que ustedes nos envíen un documento donde ustedes expongan cuáles son esas este colaboraciones que ustedes pueden brindar o si ustedes tienen borradores de estos reglamentos para poder uno estudiarlo y poder emitir un criterio porque como lo dice el compañero Heriberto, pues todo tiene que pasar por sicop y demás y tal vez no estamos hablando de una contratación, sino tal vez puede ser un convenio que la Municipalidad haga con la Asociación que ustedes representan, pero sí, tal vez para tener un poco más claro el tema que nos envíen un detalle de cuáles son esas colaboraciones que usted realizan y borradores de estos reglamentos para que podamos analizarlo y podamos ver de qué manera podríamos sacarle el mayor provecho, y tratar de incluir a las personas que hagan falta por

ejemplo, en este momento se me ocurren las personas este que son sordomudas o que tienen que comunicarse por medio del LESCO o por medio del braille verdad que tal vez eso no está tan incluido ya en la Municipalidad de Poás, pero si ustedes tienen experiencias con otras Municipalidades que tal vez nos hagan un histórico o una remembranza de qué es lo que ustedes han hecho para poder tener nosotros una idea de cómo es que ustedes lo han trabajado y ver si puede aplicar a esta Municipalidad, y agradeciéndoles mucho también el y felicitándolos por la labor que realizan y por estar aquí esta noche y yo creo que en la mayor disposición de ver cómo podemos sacar el mayor provecho y buscar una manera de enlazarnos y beneficiar de a la mayor cantidad de personas posible muchas gracias, buenas noches. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: le cedo la palabra al señor alcalde que se quería referir al tema. ----------

El Alcalde Municipal Heibel Rodríguez Araya, comenta : sí, buenas noches importante el tema en la Municipalidad siempre hemos hecho esfuerzo, incluso hemos hecho programas de capacitación dentro de la abiertas para cursos de LESCO recientemente hicimos uno con invitación al a los empresarios y a la gente de la comunidad la pregunta, obviamente entiendo que esto es un tema colaborativo, o sea que no hay una obligación de la Municipalidad de consultar a una ONG para efectos de lo que tiene que ver con sus proyectos o con sus reglamentos, aunque sí nosotros también tenemos la práctica de hacer consultas sociales, digamos, para proyectos de inversión, entonces hemos dicho para puentes y para algunas otras obras la pregunta es entonces la forma de colaborar puede ser un convenio ahora en ese convenio, no sé si tienen convenios con otras Municipalidades y si estas colaboraciones entre la Asociación y la Municipalidad tienen costo, porque eso también pues, si es una contratación, eso es una cosa, si no tiene costo, pues puede ser diferente, digamos el mecanismo entonces quisiera que me aclarara si a la hora de, por ejemplo, si ya tienen convenios con Municipalidades, pues me gustaría ver qué es los servicios que están ofreciendo y si no los tiene, pues cuáles serían los servicios y si esto tiene costo para determinar cómo es la forma en que se contratan esos servicios y es si es que lo estamos entendiendo bien y ustedes están ofreciendo, digamos, servicios a la Municipalidad. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: adelante don Alberto. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: me dieron la palabra disculpe. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: sí, don Alberto adelante. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: ok perfecto bueno, y hay un convenio macro que habla del tema de la importancia que podamos capacitar a los empresarios en diferentes áreas con mucho gusto se lo puedo pasar en este momento lo estamos negociando con otras Municipalidades del país y a nivel internacional, por ejemplo, hay una Municipalidad muy interesada de Argentina, Rawson que hemos estado mucha comunicación con ellos hay otras Municipalidades que también nos piden otro tipo de colaboración por ejemplo, el tema vial para tratar de que todo esté más accesible a las personas con discapacidad y estamos en este momento trabajando en conjunto con algunas posibilidades en ese aspecto bueno el tema ya un poquito más administrativo, no conozco un proyecto aquí en Costa Rica que sea totalmente gratuito LESCO, el tema LESCO es un idioma muy, muy muy caro porque hay pocos intérpretes y hay pocas personas que están impartiendo el tema LESCO sin embargo, si ustedes comparan el tema de los precios estoy totalmente seguro de la academia con que estamos aliados va a poder dar precios totalmente accesibles y eso es lo importante yo me quedo asustado con los precios que manejamos que son totalmente muy accesibles dice Gina que ellos ofrecen talleres accesibles en LESCO y, creo que la mejor manera sería hacer un convenio con ustedes para que pueda ampliar esto que podamos ampliar esto les pido un momentito nada más me dice Gina que diga que no es caro la inclusión para eso existen precios muy baratos que manejamos y que podemos hacer un buen trabajo en conjunto sé que podemos enviar inicialmente un convenio trabajar en eso.----------

La señora Jimena, comenta: bueno, la verdad es que nosotros en la Academia aprende ya hemos anteriormente bueno, este mes incluso terminamos un taller muy importante y muy bonito que nosotros hicimos con 50 policías de Costa Rica, hicimos un taller especializado 100% para ellos, con un precio muy accesible la verdad es que ellos quedaron muy satisfechos muy felices se les dio un título para que ellos tengan ese título de respaldo de que aprendieron un taller entonces, en este caso podríamos hacer un taller especializados 100% para la Municipalidad de Poás, para las personas que quisieran estar interesadas en aprender igual les ofrecemos precios muy accesibles, no estamos hablando de un montón de plata, un precio muy accesible, la matrícula bueno con el taller de policías imagínese que cobramos 1000 colones de matrícula entonces creo que no existe la excusa de querer aprender la LESCO, parte, estamos 100% este de acuerdo de que hay que seguir promoviendo verdad el LESCO y por eso, pues queríamos ofrecerles estos talleres a ustedes con la Municipalidad de poas, algo sí, algo básico por lo menos para poder atender a una persona

sorda futuro entonces, cualquier cosa si estarían interesados podrían comunicarse con nosotros con la Asociación para poder llegar a un. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: si sobre este tema agradeceríamos como lo mencionó el señor alcalde, que nos hagan llegar a través de una nota o como gusten la información de los servicios y los costos, porque como se manifestó nosotros como Municipalidad todo se hace a través del sistema SICOP y existe un proceso a lo interno que debe de seguirse entonces no es este concejo el que puede tomar la decisión de una contratación, eso ya es la administración previamente, con la información que nos puedan facilitar, tal vez si nos pueden ayudar ampliándonos como lo solicitó el señor alcalde la información requerida para poder tener, digamos que ofrece y cuáles son los precios para que ellos contemplen en algún momento si se puede meter dentro de algún cronograma de las actividades municipales para para ser contratadas a través del SICOP. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: nada más quisiera decirle, bueno que les voy a pasar la información el tema del convenio de los cursos del tema del reglamento diego me va a matar si no le doy la palabra, pero los regidores me van a matar porque ya están sobres a pasados del tiempo, entonces Diego tienes que ser muy rápido. ----------

El señor Diego Morales, comenta: veamos, vamos, vamos a tratar de ir al grano parte de nuestro apoyo es darles los lineamientos de accesibilidad, de accesibilidad física la idea es que sea propiamente personas con discapacidad para que demuestre qué es lo que necesita para que sea accesible en todos los servicios y también te yo tengo elaborado un machote de un reglamento para la eliminación de las barreras de en los servicios acá son las Municipalidades para todos los producciones de discapacidad para personas sordas ciegas, cognitivas, psicosocial y por qué no personas con discapacidad física tengo, tengo elaborado, es machote que perfectamente se puede este se puede aplicar en la Municipalidad de Poas, pero para eso se necesita primero trabajar con ustedes o con la COMAD para ver qué, cómo lo, cómo lo podemos aplicar, porque el reglamento no es solamente tenga y ya no reglamento, hay que invertirle tiempo, hay que invertirle tiempo mayormente entonces eso se nuestra participación nuestra colaboración va en esos sentidos en esos criterios que nosotros podríamos ok si tal vez la Municipalidad de Poas no tiene para usar rampas por qué no pueden aprovechar las donaciones para seleccionar el impuesto, tal vez alguna constructora que Poas pueda donar cemento, mano de obra y la Municipalidad le puede exponer

impuestos por esa donación de material, o sea, hay diferencias alternativas que se necesita trabajar en tiempo para analizar, proponer y hablar de factibilidad de todo, de todo el paquete que pudiéramos desarrollar eso sería. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: muchas gracias por darnos la participación que las requeríamos de las personas con discapacidad en esta Municipalidad, así que adelante regidores. -

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: muchas gracias don Alberto, don Diego y Jimena de verdad por haber acudido a la sesión el día de hoy, como les manifestamos, entonces esperamos la información más detallada para ver dentro de las medidas posibles de este municipio qué se puede y que no podemos entonces les agradecemos mucho la exposición de esta noche y de verdad éxitos en las labores que un pro de las personas con discapacidad muchas gracias y buenas noches gracias. ----------

El Lic. Alberto Cabezas Villalobos, comenta: bueno, buenas noches y muchas, muchas gracias que tengan una linda noche y estamos en contacto con los que gusten ahí está nuestro contacto muchas gracias adiós. ----------

**ARTÍCULO NO. III**----------

**Atención al señor Roger Murillo, coordinador de gestión ambiental** ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: continuando con el orden del día, tenemos la atención a don Roger Murillo Phillips, coordinador de gestión ambiental, con el tema del plan municipal para la gestión integral de residuos sólidos del cantón de Poas adelante don Roger bienvenido. ----------

El Ing. Roger Murillo Phillips, comenta: bueno, buenas noches a todos a todas primero quiero contarles el plan tanto Poas como Atenas somos los únicos que lo hemos hecho nosotros y el resto que también están atrasados con los planes los han tenido que contratar por un tema también de por la poca cantidad de personal que hay en algunos departamentos, como es el caso de nosotros sin embargo, por un tema de afinidad, Carla que es del Ministerio de salud y que es el ente rector en materia de residuos, pues se comprometió a ayudarnos y un tema bien complicadillo es que tenía que ser avalado por un planificador entonces la Municipalidad tenía que contratar un planificador para hacer el plan con el apoyo del Ministerio de salud pudimos hacerlo tanto Atenas como nosotros lo hicimos de hecho, en conjunto más rápido Atenas que nosotros, pero se hizo entonces de qué está compuesto el plan yo lo que hice fue hacerles un resumen de lo que yo considero igual se les

pasó al Concejo para que lo difundiera entre todos sin embargo, yo hice un resumen de lo que yo considero puede ser lo más relevante del plan, sobre todo en la parte de diagnóstico, no tanto en la parte de lineamientos estratégicos, porque ahí sí son como las cosas que consideramos que podíamos estar fallando o que hay puntos de mejora entonces diagnóstico que tiene que ver con la situación del tema de residuos, tanto el plan anterior con avances que se realizaron avances que se hicieron otros temas que no se pudieron alcanzar del plan anterior y más o menos en qué situación estamos eso es lo que se va a ver en la parte de lineamientos estratégicos y después el plan de acción es de esos puntos de mejora se llevaron objetivos y acciones concretas, entonces básicamente así está compuesto dentro de los avances que nosotros tuvimos, la compra del vehículo, el más grande, el de 6 toneladas para la recolección de valorizables, también iniciamos un proyecto que duró 3 años por el tema de la pandemia, se nos complicó que fue el tema del proyecto de la donación de los cuadernos de informe al hogar, eso es un proyecto de esta Municipalidad lo que se pretende es poder divulgar el plan de gestión de residuos en todas las escuelas y en este caso este año, si Dios lo permite colegios también, entonces para que sea un documento, yo no sé si ustedes han visto cuando le dan un panfleto, normalmente usted lo leyó y pasa a ser ofrecido porque nadie los conserva, pero ahí van a tener que tener prácticamente un año el cuaderno de informe del hogar y leyendo de porque es en las partes, digamos que son de color y más visibles que llaman la atención el plan de residuos, sobre todo donde están las fechas de recolección en los horarios, las rutas viene un tema también dejamos un espacio para el Ministerio de salud, sobre todo por el tema de la prevención del dengue, Chikunguña y el zika entonces porque en el tema de residuos Ministerio de Salud también los ha colaborado mucho y yo puedo decir sin temor a equivocarme que la Municipalidad que mejor trabaja con el Ministerio de salud yo cada vez que voy a alguna actividad y todo mundo empieza a hablar de lo que es el Ministerio de salud en las diferentes munis todo mundo se queda asombrado porque yo le digo, pero ustedes no pueden, no hacen visitas en conjunto y no van y no hacen esto y no vienen las trabajadoras sociales y ellos no, no que más bien es restrictivo, restrictivo y aquí trabajamos en conjunto desde que estaba ‘Yeli Armando y ahora con la doctora se me escapa el nombre con la doctora Gabriela pues también tenemos esa anuencia y de trabajar con los muchachos no es por casualidad que pudiéramos hacer el plan conjunto entonces, eso fue un tema de logros, lo del cuaderno de informe al hogar luego en el año 2020 se realiza el levantamiento de todas las rutas para poder pasar del 95% de alcance en

recolección de residuos al 100% eso provocó tal vez más adelante, lo voy a retomar mejor luego, durante la ejecución del plan se colocaron estaciones de reciclaje en las escuelas en todas las 16 escuelas y el kínder de la Pedro Aguirre también en la en la plaza de deportes de chilamate lo quiero dejar ahí porque tuvo dos connotaciones, una que tuviera las estaciones de reciclaje para incentivar la separación y más adelante van a ver que también se toma por el tema de los colores, que también viene en la parte de lineamientos nacionales para que también se identifiquen ciertos colores para que sea de una manera universal donde se lo encuentren, que sepan que color azul es para plástico, que el color amarillo es para aluminio, entre otros gris para ordinario la capacitación a la comunidad se abordó principalmente con la divulgación de aquí de la pantalla que tiene la Municipalidad también hicimos un por medio de una muchachita que estaba haciendo una práctica profesional se llevó a cabo la campaña ágamos el cambio empezamos a decirle a la gente la problemática teníamos hasta ese punto de que pasamos de 28930 colones la tonelada a 38500 colones la tonelada y para adelantarles en la licitación que estamos haciendo vamos a pasar a 50500 colones sólo una empresa participó de hecho, se convocaron a las dos grandes para ver la expectativa que tenían ellos para ver el estudio de mercado y una de las 2 dijo, a nosotros no nos interesa porque más bien tenemos un problema de falta de capacidad o por lo menos ya no pueden recibir más en los rellenos sanitarios que tiene entonces, imagínese qué gran oportunidad para una empresa estar sola va a cobrar hasta cierto punto lo que quiera entonces estamos en una encrucijada más adelante también el plan va a tocar esa problemática pero lo vamos a ver más adelante como una propuesta de lo que tenemos luego como parte de los lineamientos de la estrategia nacional de reciclaje, lo que les mencionaba, qué es lo de los colores de los diferentes depósitos para los clasificación de residuos también habíamos hecho vídeo con la actriz María Torres de hecho, ahí tuve una experiencia con ella muy vacilona porque es una persona impresionante ella, a cada rato decía basura y donde estábamos filmando, no que no puede decir basura, que tienes que ser residuos y eran como unas 5 veces lo que yo le decía otra vez que, son residuos, no basura cuando en pronto ocho a este individuo sáquenlo ni aquí ya me tiene harto y de hecho, eso no me toca, déjenlo, sáquenlo sino yo no voy a hacer ningún video, entonces fue y queríamos que ese vídeo fuera con alguien en ese momento ellas estaban en la parte top de los comediantes, entonces se pretendía llamar la atención, entonces eso de igual manera se logró, pero siempre orientados a que reciclaran, pero que utilizarán los colores y sobre todo por la estrategia nacional de reciclaje luego otro de los temas que no se

hizo y se lo voy a tocar también más adelante porque está pendiente y hay que hacerlo que fue realizar un censo para determinar la cantidad de casas que en teoría se hicieron sin permiso porque si se hubieran hecho con permiso en el momento de que se tramitan, se les incluye de una vez la basura entonces es casi un hecho que son casas que se construyen sin permisos y nosotros en algún aproximado que hemos hecho hacia al aire pueden ser más de 450 casas que estén en esa situación, eso si ustedes lo llevan a la tarifa actual, son alrededor de 22 o 23000000 anuales que se están dejando de cobrar, entonces se lanzó dos veces a licitación, dos veces infructuoso la primera porque sólo licitó una empresa y altísimo, casi cuatro veces más de lo que nosotros teníamos presupuestado se volvió a sacar a concurso y la empresa que lo ofertaba ya en condiciones, tal vez aceptables, no cumplía con los parámetros técnicos, entonces dos veces a concurso y dos veces tuvimos que ahora tenemos alguna otra idea que la van a ver para poder porque es muy difícil o sea, ahora cuando uno analiza si se contrata a una empresa, cómo hacemos para que todo el mundo los deje entra o sea, difícilmente por más carnet que lleven como entran a una finca como entran a una casa para ver si en la parte de atrás hay otra casa, o sea, es medio complicado poderlo hacer, poderlo hacer de esa forma, ahora les vamos a decir que yo creo que ya la compañera dijo alguna cosa que por ahí va luego el proyecto de compostaje nosotros ya teníamos hasta comprados los banners que íbamos a sacar en colocar en los en las estancias de las escuelas de hecho, con Roy definimos un punto donde ya se iba a hacer la parte del compostero que íbamos a trabajar en la Municipalidades las daba, no se imaginen las composteras estas que venden, sino que era algo más rústico pero funcional y vamos a colocar esos paneles en la estancia para que los papás se fueran también motivando a poder hacer eso en sus casas entonces con el tema del COVID se nos complicó la cosa, lo mismo, el otro punto que es las empresas privadas, al estar también en una condición con lo del COVID en un tema de rentas más bajas y todo, pues lógicamente económicamente era difícil que nos aportaran ahora sí entramos a un poquito para que conozcan de qué se trata el manejo de residuos acá en el cantón de Poas con respecto al plan anterior a pesar de que se daba el servicio en todos los distritos pasamos del 95 al 100%. desde que se hizo el contrato anterior con la empresa que nos da el servicio actualmente eso generó efectivamente al ampliar las rutas que eran apenas, digamos, de un se podría decir un 4% del total, pero significó más de un 20% en el costo una decisión un poco complicada en el sentido que por atender un 5%, el resto de gente tuvo que asumir un 25 más del costo, pero también hay que apuntar a otros componentes ese 100%. de recolección luego en lo que

es la generación per cápita este es un dato bastante interesante en el 2016, cuando se hizo el estudio de generación, aproximadamente la producción era de punto 61 kg por persona por habitante por día y en una extrapolación que hicimos con el Ministerio de salud, ahora que estamos haciendo el plan estamos en 0.6, o sea no ha cambiado en 5 años el comportamiento de la gente con respecto a los residuos en cuanto a la generación, porque eso es una estimación con el censo con una extrapolación del censo versus la cantidad del censo del INEC para ver la estimación de la cantidad de habitantes en el cantón versus la cantidad de residuos que se están facturando en el caso de lo que va para el relleno sanitario y lo que se está recogiendo en el centro de acopio se puede decir que nos hemos mantenido en el consumo bueno, consumo en la producción per cápita eso es algo, digamos bueno, en el sentido de que no hemos crecido en la cantidad de residuos que nos hemos mantenido luego vamos a ver, ojalá que se aprecie este es uno de los datos importantísimos datos sumamente importantes para manejarlos qué es lo que nos dice ese gráfico si vemos, vamos a tocar aquí para ver si lo puedo o no se aprecie en el bueno, en ese pastel, el 53% de la composición de la basura es orgánico un 17% es lo que uno dice, otros componentes es lo que uno llamaría, lo que ya tiene que ir al relleno sanitario pañales, papel higiénico, porque digamos, eso no se toma como papel, sino como un residuo que no se puede aprovechar el otro componente que sería donde dice textiles cuero hule que tampoco se le puede dar una hasta el día de hoy un residuo valorizable, entonces también van relleno sanitario uno podría decir que ese que apenas un 20% es lo que deberían relleno sanitario el 80% debería tramitarse como residuos valorizables y comercializarlos y ese 53% quedarse en el cantón como una materia prima o como un insumo y se uno cuando yo les he expuesto y empieza a uno hacerle los números a que de las 740, 750 anuales que aquí se producen y que se facturan digamos con RACSA fuera de las 4:30 que se recolectan en el centro de acopio nosotros decimos que la mitad orgánica y que si estamos pagando 280000000 por los residuos que se van para un relleno sanitario estaríamos pagando la mitad por algo que podría quedarse acá y ser más bien un insumo y si atrás de eso le decimos que ese orgánico casi el 60% es agua, entonces estamos pagando más de 90000000 por llevar agua a un relleno sanitario es como lo complicado o las cosas que deberían tomarse en cuenta a la hora De esta toma de decisiones entre más informados estén ustedes, pues más fácil va a ser intentar coger otro rumbo, porque si seguimos en el rumbo que vamos desvíanos como de un contrato a otro, se sube un veintipico por ciento el valor y eso va a significar si no me equivoco que efectivamente a principios de año tenga

que trasladar nosotros estudio tarifario porque ese aumento son aproximadamente 120000000 más por año del pago de la factura, eso aún más o menos haciendo yo unos cálculos, son aproximadamente 1000 colones más, o sea como un 20% de la tarifa y si seguimos por el rumbo, pues eso no estaría también bien visto y como no tendría una lógica que sigamos mandando recursos a un relleno sanitario si se pueden caer en el cantón, o sea esa por ahí sería que no es fácil eso es otra cosas no es un tema de que lo vamos a hacer de la noche a la mañana y que vamos a estar recogiendo el 100% eso no lo logra ni Japón o los países estos, porque no es el 100%, recogen una alta cantidad y aplica multas y todo un montón de cosas, pero sí quería ponerlos en auto para que vean como que con esta información efectivamente se pueden tomar decisiones o por lo menos tener una visión bastante cercana cómo se realiza la recolección para todos tenemos un contrato con la empresa rapsa, para lo que son tanto los ordinarios como los no tradicionales y nosotros brindamos el servicio de valorizables ahora sí, cuál es la problemática que en conjunto pudimos identificar en el cantón que nos pueda llevar a mejorar la parte económica como la parte ambiental y educación que hay un desfase como les acabo de mencionar entre la cantidad de casas o de usuarios que se les está cobrando y la cantidad de casas que hay el hecho de que se cobre a todo el mundo, aun cuando hay alguien que haya construido en una zona de protección, por ejemplo, y que, pero es una tasa el camión pasa por ahí, hay que cobrarle independientemente si esté o no esté derecho la casa está generando el problema y tiene que pagar entonces el hecho que se le cobre no está generando, no está poniendo a derecho como decirle a la persona, ahora si usted está a derecho con lo que está haciendo, transmite algo más porque no es así o sea, la basura funciona de otra manera, hay que cobrarlo el reglamento está desactualizado hay una morosidad alta al día de hoy son 120000000, eso es como un 25% del del presupuesto o de lo que está estimado para para residuos hay una ausencia de programas para la recolección de residuos de podas y jardinería eso también pesa mucho y eso va a ir exactamente a pagarse a 50500 la tonelada entonces hay que tomar medidas no existe un programa en la educación y aquí quiero que se pueden que haya un programa como tal que reciban los niños de residuos hay un desfase también o un tema de mejora con los centros educativos luego, al hablar de un programa integrado para el correcto manejo para la disposición de los residuos previo a la recolección, básicamente hace referencia a estos puntos que siguen que no se cuentan con programas de sensibilización para el manejo de residuos peligrosos y de manejo especial eso serían llantas aquí estaban contemplando cosas que se tenían

que hacer, pero ya se están haciendo, entonces ya los programas están caminando por era el 2024 al 2028 entonces ya se están haciendo algunas de las cosas que aquí aparecen como cosas que hay que hacer, pues ya se están haciendo luego una inadecuada gestión de los residuos de construcción eso es un problema complicado, ausencia de un sistema de recolección de excretas de mascotas, los que han ido a parques llevan las mascotas, las heces por todos lados los niños jugando se paran en las heces, o sea, ahí hay un problemita también de bueno, son los niños todos los que puedan ir a un parque luego la problemática en comercios por dispensar y utilizar plásticos de un solo uso en esa parte del Ministerio de salud fue tajante, en el sentido que ellos van a colaborar casi que es una responsabilidad, una responsabilidad de ellos también ahora sí con respecto a los lineamientos, vamos a ir hablando de la problemática, los lineamientos, es lo que vamos a hacer y después va a venir el plan de acción, pero todos van en relación a lo que acabamos de decir en realidad el plan lo que tiene que tener es una concordancia con objetivos y con el alcance del plan el alcance del plan municipal de gestión integral de residuos y la dimensión temporal entonces, qué queremos hacer en cuanto tiempo el plan de gestión de residuos ordinarios y valorizables de la Municipalidad comprende el periodo 2024 2028 y abarca la totalidad del cantón conformado por los 5 distritos que de ahí parte todo el plan se basa en este objetivo general que es crear e implementar un modelo de gestión que permita el adecuado manejo de los residuos sólidos en el cantón de Poas que contemple aspectos administrativos, operativos, económicos, de innovación socioambientales y educativos mediante el concepto ahora de economía circular eso es básicamente el objetivo general los objetivos específicos, ya que vamos a ir tomando uno a uno de lo que ya vimos que es la problemática uno es realizar un censo voy a tocar el tema más adelante en el plan de acción, entonces dejémoslo como un censo para identificar las unidades habitacionales, pero tal vez podemos llamarlo de otra forma que encontramos un mecanismo mejor para poder hacer este censo, que ya sabemos que es muy difícil entonces sí hay que transformarlo, pero para lograr el mismo objetivo, luego actualizar el reglamento de gestión, ya estamos trabajando con una muchacha practicante, entonces ya ella tiene por lo menos un borrador para empezar, el borrador consiste más bien en todo el tema de aplicar el tema de sanciones, que fue lo que ella me está ayudando porque existe un reglamento municipal, entonces es cuestión de agregarle algunas cosas lo complicado igual que cuando se habla de multas cómo se aplican yo les voy a poner un ejemplo puntual nosotros identificamos un vehículo que estaba botando la basura, le tomamos la foto, bueno la

persona que hizo la denuncia era en el terreno de él, entonces le tomó fotografías al camión, a las personas, número de placas, todo clarísimo entonces interpusimos la denuncia en los tribunales y en el segundo circuito en San José y a los 5 meses me respondieron que tenía que aportar testigos imagínense si la parte de tribunales que están acostumbrados a todo este tema les cuesta ejecutar esas multas imagínense cuando las tengamos nosotros y tengamos ahora sí quien las aplica, sólo hay una persona de inspector mi persona y para contar eso hay en residuos somos sólo dos y el resto está en el centro de acopio, pero ellos están haciendo las labores del centro de acopio, entonces somos dos, en qué momento usted podría hacer una cosa de estas sin embargo, hay que actualizarlo porque eso es lo que indica la ley establecer alianzas con empresas público privadas para incrementar los puntos de pago ese es otro de los aspectos en lo que es lo que se refiere a la parte económica tal vez ahora lo voy a hacer nada más que se identifiquen, porque en el plan de acción sí se ven cuáles son las acciones y qué tipo de mecanismos podrían ser esas alianzas, luego fortalecer el proceso de sensibilización y educación ambiental mediante el uso de la plataforma digitales empoderamiento de actores comunales e instituciones de enseñanza tanto superior como general básica, en articulación con el Ministerio de salud y Ministerio de Educación, desarrollar programas a nivel cantonal que permitan fortalecer la adecuada gestión de residuos de manejo especial ahora sí como cuáles, como residuos de construcción, llantas electrónicas, excretas de animales también residuos voluminosos que generan un costo adicional el servicio de recolección diseñar una estrategia mancomunada con el Ministerio de salud para el control y fiscalización de los comercios para reducir la contaminación de plástico de un solo uso y crear alianzas de cooperación público privadas para el aprovechamiento y tratamiento de los residuos orgánicos a grosso modo, esos son esas son las los puntos y los objetivos que nosotros teníamos en el plan, ahora sí vendrían las acciones es digamos como lo medular del plan está efectivamente en las acciones identificar mediante un censo creo que le vamos a dar una vuelta a esto y la idea es poder comprar la fotografía aérea más reciente que le vaya a servir tanto a la gestión territorial gestión vial nosotros  y que se pueda contratar ahora un especialista en que pueda dominar bien el programa, Carlos lo hace, pero ahí no va esto es un esto van a ser por lo menos 4 meses de una persona al 100% para poder, ahora sí con una fotografía aérea reciente montarla con una otra fotografía y ver qué cosas se han hecho y que pueda montarlo junto con el catastro y definir ahora sí en esta propiedad hay dos casas, pero aparece solo una el plan sería identificarla si la persona no

viene acá porque diga, bueno, es que eso no es un eso, es una bodega, eso es un algo que se construyó para unos animales, por ejemplo, entonces de ahí sí déjenos entrar y vamos a ver cómo es el asunto entonces se notifica, entonces esa va ese puede ser una forma de hacerlo ahora bien, ahí se hablaba de 9000000 de colones de lo que podía costar el censo hoy hablando con Carlos me dice que esa fotografía puede andar costando unos 4000000 y medio por ahí entonces si tendríamos cuatro 6000000 a la de menos, no se tenga que ponerlos todos en gestión ambiental y puede hacer gestión territorial una parte entonces sí quedaría, digamos que sea cincuenta, porque en realidad es muy útil para la gestión territorial también la mitad de cinco millones es dos millones y medio con el resto nos salimos sobrados si se hace una estimación de nueve millones que ya se dejó para el siguiente año de contratar a una persona y poder que efectivamente se levante esa base de datos, se actualice y se pueda estar cobrando de forma actualizada ahí omitir algunas cosas porque todo estaba pensado en ese censo, pero le vamos a dar un giro para alcanzar el mismo objetivo luego, el objetivo dos es el análisis del reglamento ahí vienen todas las etapas, qué es lo que hay que hacer primero ese primero es la incorporación de las de la nueva norma en cuanto a en cuanto a multas que eso fue lo que hizo la actualización del reglamento de la ley 8839 con eso se logró actualizar multas, eso no existían, entonces ver qué multas y qué se puede hacer, que nosotros podamos efectivamente hacerlo efectivo hasta el punto llevarlo a la Gaceta, digamos que es un tema meramente de tramitología y que igual viene al Concejo y que igual en la Gaceta que igual va mide plan en lo que es ese reglamento de residuos luego establecer alianzas con empresa privada e instituciones del cantón para incrementar los puntos de pago ya en la administración, en el caso de don Heibel ya hemos venido analizando en el caso del simpe se complica un poquito porque tendría que tenerse una persona fija para que maneje el tema el simpe porque tiene que estar chequeando que efectivamente la plata ingresó y que se genere la factura correspondiente, entonces el recibo perdón entonces es un tema un poco complicado tal vez no digo que se descarta, pero, existe y podría hacerse el otro tema que sí lo vemos un poco más viable, que se va a pasar a la parte de parte legal es que se pueda establecer un convenio con las basadas entonces, efectivamente que ellos voy a lanzar algo una ocurrencia, sin embargo, supongo que tendría que ser así como lo hace el Banco con los BN servicios que la persona hay, muchos BN servicios y lo que cobran es un porcentaje por el cobro lo que habría que analizarse es la parte legal de cuánto podría ser ese pago es esa comisión para que las asadas, sobre todo las asadas de los de carrillos, las que queden largo no

tendría sentido calle San José no tendría sentido el sitio porque está muy cerca podría generar que bajemos la morosidad por ser un tema que me quede fácil de ir a pagar, no tiene que venir hasta acá y hay otro temita, no sé si eso está resuelto que cuando ingresan al Banco, como que salen todos los servicios al mismo tiempo, entonces la persona no puede escoger si pago la basura o pago, entonces eso es otro tema también que hay una limitante o por lo menos la gente se puede confundir cuando va en un monto mayor y dicen, oye, y ahora qué hago entonces la idea es que se pueda cobrar en este caso la basura bueno, los residuos vamos a seguir nosotros con basura con razón se le pegaba tanto a esa mujer, entonces ahí vienen todos los pasos para poder presentarles después a la administración esa posibilidad de hacer esos convenios fortalecer el proceso de sensibilización y educación ambiental uno es continuar con el proyecto de los cuadernos de informe del hogar de hecho ya está el proceso licitatorio para este año vamos a involucrar a los colegios tenemos la empresa bueno, varias empresas que efectivamente sí podían hacerlo con el presupuesto que contamos recuerden que ese proyecto es un proyecto ambicioso en el sentido de un mecanismo de divulgación anual dos es una donación que el colegio o la escuela lo cobran y con lo que recaude para un proyecto ambiental dentro de la escuela el proyecto ambiental puede ser de los que ya hemos hecho, entonces está desde el cambio de iluminación, llaves, push para economizar agua, un jardín digamos que es muy amplio y digamos todo el tema ambiental es sumamente amplio, entonces hay muchísimas formas de cómo invertir y ellos después, bueno, se tiene que hacer un convenio con las juntas y ellos tienen que dar un rendirle cuentas un informe al Concejo sobre en qué fue que se invirtió la totalidad de ese dinero, entonces es un tema, es un proyecto nuestro, es de sólo del cantón de Poas nos ha dado muchos resultados, o sea, es un tema que a las escuelas y al colegio es algo que nos permite también tener un acercamiento yo, hay veces digo que a mí me da vergüenza ver que las veces que uno visita una escuela y soy el gestor ambiental y es educación ambiental pero por el mismo rol se imposibilita mucho estar cercano a las escuelas, sin embargo, con el cuaderno informe local me permite a mí ir a ver los avances y cómo están y qué les podemos ayudar por ejemplo, les voy a poner un ejemplo de cómo podemos colaborar en una escuela llevamos los compañeros de acuerdo, ellos ya habían comprado las llaves push y ahí tenían todo para los servicios y fuimos a darles una charla para economía de agua y los compañeros de acueducto fueron los que fueron a cambiar las llaves y se hizo toda una actividad con los chiquitos con los compañeros entonces aporta la, además de porque es un proyecto de aporte de lo municipal,

teníamos una manera cercana de estar con las escuelas y con los chiquitos es todo un tema de ellos, se asombran con el fontanero y todo vieras que qué bonito eres esa cercanía de los niños con los compañeros, no sólo que los vean pasar en un carro, sino qué están haciendo y por qué la importancia de lo que ellos hacen no es nada más ir a abrir el tubo y salió agua entonces también ellos daban una parte y les decían a los chiquitos todas las cosas que ellos hacían entonces era la admiración de que feriados lloviendo en el barro, en una montaña, o sea, todo lo que lo que conlleva las labores de ellos, entonces era bastante bonito ese acercamiento luego tenemos dentro de esa parte de educación ambiental unos talleres para manejo de residuos se están haciendo en ahí están proyectados ya hemos hecho uno que fue con la escuela, Imas en combinación o en colaboración de la empresa MABE que por cierto, somos la única Municipalidad que tomaron en cuenta para mí fue muy interesante ver cómo se escucha Poas manejo de residuos fue interesante verlo nos invitaron a una actividad y yo esperaba ver más gente de otros lados de otras instituciones y solo estábamos Stefan y yo y todos los funcionarios de MABE y entonces yo no dije, pero por qué no hay más, por qué no entonces resulta que Poas es un plan piloto para ellos entonces estamos trabajando de la mano de MABE, volvimos a recibir los electrónicos nosotros ahora una vez al mes, tenemos una semana que se recogen los electrónicos igual casa por casa eso es un avance porque no teníamos como en algún momento creo que les conté antes de iniciar nosotros antes teníamos un convenio con la empresa Gip está en Cartago y nosotros les damos los electrónicos hay materiales electrónicos que tienen valor comercial y hay otros que más bien ellos tienen que pagar para darles el tratamiento, sobre todo lo que tenga que ver con pantallas con fluorescentes por el tema del mercurio que viene en las pantallas y entonces eso es muy caro Tratarlos para que ustedes tengan un ejemplo, 1 kg de un CPU son dos dólares con noventa, lo que nos en teoría nos pagaron, pero 1 kg de una pantalla son sesenta y cinco dólares entonces era un tema bien complicado y resulta que nosotros siempre llevamos tablas, siempre estábamos tablas, entonces estamos trabajando lo más bonito con ellos fue en una campaña que hicimos y me mandan una factura por 612000 colones y me voy para donde Miguel Eduardo y le digo Miguel, es que esto es del convenio que tenemos y hay que pagar esta factura para que me ayude y me dice de cuál convenio, a dónde está firmado el Concejo, a dónde se hizo esto y empieza a decirme a mí a parárseme el pelo de que había sido un convenio simplemente entre dos partes que para entregarle nosotros electrónicos y nunca se ha tomado en cuenta que efectivamente en algún momento podía

estar en desventaja la Municipalidades desventaja no, sino que tuviera que hacer un aporte que me tocó creo que fueron tres viajes que tuve que hacer de cosas que sí tuvieron valor para que la factura volviera a quedar en cero porque no teníamos de dónde y en ese momento no recibimos más electrónicos, ahí se habían parado de hecho, se tuvo una reunión con él, una reunión con él con el finado Eugenio Androveto y veníamos con la gente de Gip estaba también el Gollo creo que fue de las primeras empresas en hacer cosas importantes en la parte de recibir electrónicos ahora ya hay varios y definitivamente no se podía, los números no daban y seguíamos con problemas, entonces hasta ahora que no lo están recibiendo sin ningún costo entonces volvimos a retomar el tema de electrónicos, estamos caminando con ellos, están muy contentos igual es un tema también de que ellos tienen que reportar en algún momento qué están haciendo con todos los residuos que ponen al mercado o sea, es igual que la Coca Cola, igual que digamos la Coca Cola en este momento casi está recogiendo la misma cantidad de plástico que pone al mercado entonces, de eso es un tema también de certificaciones y todo lo que tenga que ver con la parte de responsabilidad ambiental también queremos hacer ahí en este mismo objetivo a bueno también tenemos donde Roy si Dios lo permite, el 18 el 12 le digamos en el plan vienen dos por año como mínimo, entonces ya tenemos dos escuelas el próximo año ya vamos a incorporar otras es un tema más Mabe, nos dijo mínimo dos, pero puede ser más entonces ahí estamos trabajando con el tema de esos dos talleres al año tenemos también la propuesta de hacer una feria ambiental en el parque en verano como un tema también de sensibilización y publicaciones en la página web municipal con respecto al plástico de un solo uso con ese tema ya hay un acuerdo municipal, creo que ahí se ve el número del 152007 2018 donde se declararon que iban a apoyar el tema de plástico de un solo uso para prohibirlo en el cantó sin embargo, eso no es tan fácil, sólo decir prohibimos el plástico de un solo uso tiene que haber todo un tema de fiscalización, que eso es lo que va a hacer el Ministerio de salud y que se va a incorporar dentro del plan luego de desarrollar programas a nivel cantonal que permitan vamos a ver si ya fortalecer la adecuada gestión de los residuos de manejo especial qué estamos haciendo ya están incluidos en el plan, ya tenemos un programa de recolección de llantas cada 3 meses estamos haciéndolo digamos que va caminando muy bien el destino final es funde llantas, que es el que nos está apoyando otro de los aspectos que queremos hacer es la colocación de fosas sépticas, como les hablé de biodigestores para heces de mascotas en los parques en este momento ya estamos comprando ocho para instalar y el otro año los 12 restantes, eso sería en casi

prácticamente todos los parques que estarían ya estas fosas sépticas luego la creación de una tasa que vaya ligado a los permisos de construcción para el tema del manejo de escombros es un tema que igual que empieza por la parte de validación del de la parte legal y un tema también de la administración que pueda haber efectivamente una opción para nosotros y, efectivamente, darle una disposición adecuada ya hay empresas yo he participado en algunos congresos donde vienen las empresas que se dedican ya a este manejo de residuos voluminosos y complicados, porque cuando a mí me llaman Robert, dónde lo podemos disponer dónde relleno sanitario lo van a llevar hasta dónde terminan esos escombros entonces terminan en lugares que no son para eso, entonces eso es lo que tenemos que trabajar también luego está la formalizar el convenio, ahora sí con la empresa Mabe cómo le repito lo estamos haciendo de una manera, primero digamos que las 2 partes, pero lo conveniente es que exista un convenio para que no para curarnos en salud también de que no ocurra algo que después nos cobre una vez que ya se hayan llevado el material luego la creación de un programa permanente para la recolección de llantas ya se está haciendo desarrollar un programa para la recolección y acopio, transporte de transporte de material de jardinería nosotros le ayudamos aún para que fuera gestor autorizado un señor de carril que él está haciendo Pirólisisis que sería como una carbonera un poco distinta no es una carbonera tradicional porque ella es de menos humo y más agua sea es más vapor que humo como tal contaminante entonces el Ministerio de salud ya le dio todos los permisos, ya están funcionando, entonces vamos a ver si por medio de ese gestor autorizado podemos efectivamente montar un programa de recolección y nosotros estarle entregando esto permite la legislación se puede establecer convenios con entes autorizados ya que nosotros no estamos dando servicio y es un montón lo que se genera de esos residuos de jardinería y pesados varias quejas de las digamos de las partes del camión pequeño el ladrales es un camión que para que le quepa también suficiente es muy alto donde está el hasta donde hay que subir las bolsas y ya bolsas de más de 25, 30 kg para ellos es, o sea no, no, no las llegan al río entonces es todo un tema, tengo que andar diciendo a la gente, mire hágalo en 2 bolsas, igual se lo recogemos, pero al final de cuentas eso no debería ir ahí es tan fácil como estamos mandando recursos que no tienen por qué salir del cantón diseñar una estrategia conjunta con el Ministerio de salud para el tema de plástico de un solo uso ahí dice programar 2 visitas mensuales es porque el Ministerio de salud es el que lo va hacer es una ayuda que le vamos a dar como como identificar nosotros algunos comercios que no estén haciendo las cosas y ellos vienen a hacer las

visitas, pero la idea son 24 visitas al año entonces, y es con el apoyo de la compañera Karla que efectivamente quiere darle un plus a Poas entonces que pueda ser un conejillo de indias para que vean que efectivamente, con el apoyo en Ministerio de Salud podemos efectivamente disminuir la cantidad de plástico de un solo uso y por último, una que ya también se está trabajando y que es para mí una de las más importantes, es el tema los residuos orgánicos aquí se habla de presentar a FEDOMA la incorporar el tema de para el manejo de residuos ya don Heibel ha caminado en dos direcciones porque sé que así se está manejando yo he tenido que participar en mandar información tanto al Ifam para ver si es el tema de poder extraerle como hemos venido conversando lo orgánico a los residuos y que se queden en el cantón, pero es todo un tema de ahora sí, quién lo hace el gestor autorizado al cual le vamos a llevar los residuos orgánicos y los va a convertir en una enmienda o en un abono orgánico el tema se las trae porque una vez que uno empiece con alguien y la persona es a través de si cómo va a poder decirle ya no le recibo, o sea, es un tema de lleva una responsabilidad muy grande hemos hablado con fincas grandes, por ejemplo la isla podría recibir todos los residuos orgánicos y apenas sería como el 80% de lo que ellos necesitan para fertilizar la finciero ellos aprovechan toda la laborosa y son como 2000 como 1800 toneladas anuales y si nosotros mandamos las 3000 y pico de nosotros, ellos ocuparían cerca de 5500, o sea ni con solo una finca podría llevar todos los residuos del cantón, pero igual hay que convencer a un privado de que efectivamente pueda ser el ente autorizado, tendría que estar ante el Ministerio de salud para poder establecer un convenio con un privado o una Asociación de desarrollo o Upa, Unión de pequeños agricultores se ha conversado con ellos para ver qué tan interesados podrían estar en el tema sí, sí, todo el tema del procesamiento, nosotros el tema es que nosotros se los podamos entregar en algún punto y ellos lo procesan y lo convierten en un en el abono o en la enmienda y la otra parte que son Heibel estaba manejando, tal vez don Heibel pueda ampliarlo en el sentido de que se está conversando con Alfaro Ruiz para ver si hacen la réplica de lo que está haciendo cope Guanacaste el tema de poder convertir esos residuos en electricidad aun cuando se quiera hacer eso también está el tema de los orgánicos, porque los orgánicos al tener tanta cantidad de agua es poco atractivo para porque son de poco valor calórico, entonces aun cuando se logre un proyecto de poder entregar en algún lugar el tema de los orgánicos también va a ser quite orgánico para que sea atractivo para una empresa que pueda transformar sin embargo, lo hacen, pero sería mucho más atractivo que yo le quite lo orgánico, entonces ese sistema ya se está manejando si es de suma

importancia, digamos que eso sería lo que transforme lo cuando yo les hablo a ustedes de que hay que hacer algo, efectivamente va a estar ahí es el 50% de la fracción de la basura de los residuos que se podría quitar y darle otra connotación o producir, en este caso energía eléctrica y que el costo que igual hay que pagar no es tampoco que porque nos reciban y vayan a producir electricidad, no haya que pagar y llevarle los residuos entonces, pero sería un proyecto sostenible en el tiempo, no como ahora como ustedes también 25%, o sea, incrementó casi el 50% en 4 años o sea, es bien complicado y también ustedes han escuchado el tema de los rellenos sanitarios, nadie quiere eso y ningún cantón entonces, qué va a pasar cuando todo el mundo diga bueno, oye cada quien resuélvalo en el cantón ahora sí, cuando nos digan a nosotros en algún momento resuélvalo dónde, entonces estas medidas que ya se están tomando y que yo sé que don Heibel puede hasta hacer algún aporte porque ya se están haciendo y con el IFAM también estamos trabajando, entonces digamos que está llevando en dos líneas la parte del orgánico, eso sería lo último. --------

El Alcalde Municipal Heibel Rodríguez Araya, comenta: tal vez con este tema, si eso es bien complicado el costo más grande que tenemos en este momento de transporte nosotros estamos apuntando esa cantidad de toneladas de basura de aquí a Miramar de Puntarenas y porque allá y porque no hay otro más, verdad entonces, golfito está llevando desde golfito hasta Miramar de punta Arenas entonces esas son las realidades si estoy hablando de golfito Miramar de punta son como 300 km más o menos entonces, digamos, nosotros, el servicio que compramos es recolección transporte y disposición final y el tema transporte es el tema que cada vez okey cada vez va a ser más caro, pero además es cada vez más ilógico que un país tenga que transportar la basura 200,300 km para tener un lugar y además, como un problema que nadie quiere tener rellenos sanitarios la Municipalidad Alajuela en su plan regulador le pone una condición de declararse territorio libre de rellenos sanitarios cómo puede ser, o sea, como la Municipalidad que produce más basura dice sí, pero que la arreglen en otro lado, porque nosotros no la queremos si todos hacemos lo si, pero o sea, entonces ve cómo va uno a poner el plan regulador esto que ahí no se puede construir ese tipo de cosas eso es lo que está provocando que ahora el Ministerio de salud nos quiera quitar los osos del suelo de este tipo y darlos el Ministerio de salud verdad que va a ser una guerra, pero bueno, por qué por ejemplo, en el caso de Alajuela, el relleno sanitario de Turucares podría funcionar pero la Municipalidad no le da permiso de uso de suelo entonces ahora soluciones en el mundo las hay cualquier ciudad en los países desarrollados, uno en media ciudad, hay una planta

de incineración de basura que se llama que se llama y por un proceso de evaporación este generan energía eléctrica bueno, entonces ahí tenemos dos proyectos, uno que está interesada, copia Alfaro Ruiz verdad y otro de un grupo privado que están interesados también por el lado Naranjo yo formo parte de una comisión dentro de FEDOMA que estamos, digamos estudiando el tema promoviendo ese, digamos que este tipo de proyectos sean factibles que son inversiones muy altas, pero nada del otro mundo, o sea porque se dice que una planta digamos una planta del nivel, digamos del nivel pequeño, el costo andaría más o menos en unos 80000000 dólares el costo de hacer esa planta yo he dicho que eso no sería nada que sólo la Municipalidad de Poas que es una Municipalidad grande, estamos gastando más de 1000000 dólares por año el tema y quién lo está pagando la gente de nada entonces que si esto digamos pudiera funcionar, pues no es lo mismo, digamos, transportar de aquí a Naranjo o de aquí a una zona aquí en punto central, estratégicamente diseñado y seguimos recogiendo que posiblemente, pues nos va a generar un ahorro el tema de transporte ahí estamos avanzando también el Ministerio de salud ha estado también incorporado en el proceso y la comisión ha estado trabajando, porque el tema es muy serio, Poas pequeñito pero son 7000 toneladas Alajuela son casi 500 diarios, 500 toneladas diarias, 180000 toneladas al año esto realmente en la magnitud del problema es grave los sevillanos sanitarios existentes están la mayoría por cerrar bueno entonces y a ponernos nosotros y comprar una finca y ponernos a hacer un relleno sanitario con 7000 toneladas y no nos alcanza no, al revés es una escala de planta tan pequeñita que todo es seguramente nosotros tendríamos que cobrar en lugar de 5500 o 6000 seguro cobrarle a la gente 10000 porque imagine lo que es nosotros tener ahí un tractor equipo, esto que todo el sistema de ahí hay como un punto de equilibrio y me parece que el punto de equilibrio andaba como en 200 toneladas diarias algo así por ahí anda, o sea que si no es un negocio, o sea para poner nosotros un relleno sanitario para nosotros la entonces ahí el que juega en contra es que no tenemos la suficiente basura para que ese relleno sea rentable entonces sí, ese es el tema recibimos la de la Alajuela a ver si significa la verdad y entonces el o sea esto, es un tema realmente complicado, pero bueno, nosotros hemos venido trabajando hemos visto temas como compostaje, hemos visto el tema de la posibilidad de producir enmiendas o abonos orgánicos que no es que la basura va a salir una cosa así como que con eso lo echemos al cafetal y va a producir 100 fanegas de café por hectárea, no es como para sustituir la parte inorgánica, digamos, del abono, pero siempre lo tiene que complementar con algo y en lugar de usar arena sílice otras cosas, porque en

realidad tampoco es que la basura es tan como tan van rápido y te que tiene verdad y además tan cara porque no sé si han visto una bolsita de compost le cobran como dos como como 2000 pesos una bolsita de compost bueno el químico está caro pero no vale jamás eso un saco de bono químico ahora anda como que en 30000 más o menos o sea que para un agricultor es decir no voy a comprar el químico, yo no puedo comprar esa cosa tan recara , entonces e l tema de las composteras también lo hemos analizado, pero hemos visto que en el caso de algunas Municipalidades que han hecho programas de darle composteras a la gente, al final no han bajado su cantidad de basura orgánica y entonces a mí me parece que la compostera se vuelve como la máquina de hacer ejercicios en el cuarto que termina como después para poner la ropa y para una cosa y para otra los primeros tres días funciona re bien bueno, pareciera que pasa un poco eso con las composteras verdad que al principio la gente se emociona, pero después termina en el patio si y no, no ha generado resultados algunas Municipalidades han hecho esfuerzos para que la gente tenga una compostera pero al final la cantidad de basura que recogen orgánica termina siendo la misma o más entonces es un tema, también pasa por un tema de educación cultural todos estos procesos de, digamos, de separación de la basura es un tema complicado, o sea, la gente la podría separar cómo la recogemos vamos a tener que llevar un camión con dos tanques, una parte para ponerle orgánico y esa parte o para hacer y cómo realmente logramos que la gente ponga en la bolsa el orgánico lo orgánico porque si nos ponen a bolsa un poco de carne, huesos y cosas, eso no es orgánico, eso no lo podemos llevar a una, a una, a una planta, digamos de este tipo, así que hay mucho que hacer, pero bueno, yo creo que lo importante es que seguimos trabajando en el tema, que estamos preocupados de que de que no podemos seguir ese tema de la basura, un vecino me reclama y me dice, cómo es posible yo puse la bolsa del patio en afuera y no se la lleva le digo, sabes lo que pasa que es que si yo me llevo la basura del patio de todo el mundo, a usted le tengo que subir por lo menos 1000 pesos más la basura porque es un pesa, un montón, es un montón de agua, lo que va ahí y se quedó pensando y me dice, entonces qué le hago le haga un huequito ahí, pues en una esquina de la casa ahí la va echando y no pasa nada porque la verdad es que la basurita orgánica, la del jardín, ahí mismo se puede hacer es un tema, pero transportar la basura orgánica y bueno, hoy en esta día nosotros tenemos ahí, es un tema que la Municipalidad vamos a tener que ver qué hacemos, verdad, a dónde votamos la basura orgánica, por ejemplo, de todos los árboles que crecen a la orilla de las calles, pues nada ayer tuvimos uno en churuca y además hay que cortarlo y a dónde llevamos eso y lo de

carrillos, cortamos los árboles, después resulta que no tenemos donde disponerlo verdad más bien nos hicieron una recomendación que no, que mejor no verdad, entonces ahí estamos todo ese tema de qué hacer con la basura orgánica, no de eso, sino de árboles a la orilla de las calles de los ciento y resto de kilómetros de carreteras que tenemos, hay miles de árboles que en algún momento hay que recortar o que cortar o lo que sea, y qué hacemos es dónde porque todo el mundo dice güey es que es responsable, ya no hay quien entonces este tema este tiene muchos bemoles, pero yo sí quiero digamos que en este caso felicitar a Roger por el trabajo que se ha venido haciendo y por la configuración del plan es muy importante que la Municipalidad tenga un plan de residuos, además es una obligación dice esto no es porque queramos, es una obligación tener un plan gestión ambiental, tener un plan de seguridad del agua, tener un plan equis cosas y bueno y si hace esta presentación al Concejo con la intención de que se discuta y se apruebe y podamos, digamos, continuar los próximos años con una ruta de acción verdad basada en cosas posibles de hacer decía la Municipalidad no se puede poner metas o de poner objetivos que no podamos hacer o que la gente no pueda pagar, verdad que es que es del octavo tema porque podríamos de pronto contratar una tecnología x, pero a qué costo la gente puede pagar 7008 1000 tenemos que resolver también el problema del pago, por supuesto, y ahí estamos trabajando en otra comisión, verdad tenemos distintos que son duros para pagar la basura y entonces ahí tenemos que buscar una forma de cómo lograr que la paguen, verdad porque le pagan el agua al asada y pagan esto por allá entonces la basura y la sacan y nosotros no la podemos dejar botada, la sacan y la ponen afuera tenemos que recogerla sí, sí, no, no podemos hacerlo verdad que en esta hay muchas casas y entonces cuál es la basura de la casa que pagó porque las otras dos no la están pagando es otro tema que de verdad tenemos un poco más de 100000000 de morosidad en basura, es posible de lo del digamos como la segunda en residuos, perdón es como la segunda cuenta, digamos grande del cobro, que bueno, ahora tenemos una campaña de choque, contra la morosidad para este fin de año pero eh la gente es muy fácil, bueno, ahí lo está ahí, están ahí de Margarita Galde ahí nos ponen todas las bolsas afuera, y hay que recogerlas la urbanización esa que ahí está verdad sí en semáforo entonces sí, sí, ahí no hay nada hay nada más la ponen afuera y no hay dueños, no hay fincas, no hay nada, no hay, no hay a quien a quien hacerle la factura están en proceso de descripción entonces, bueno, en realidad este creo que ha sido un buen esfuerzo, me parece yo bueno, obviamente yo revisé y he sido parte de, digamos, de la discusión y por lo menos de ir y de la propuesta de plan de gestión de

residuos y bueno, ya sería este solicitarle al Concejo, pues que se revise y se apruebe lo antes posible la mayoría de las acciones las estamos ejecutando, las podemos ejecutar pero si es importante que el plan exista y que la Municipalidad este pueda decir, sí tenemos un plan, aquí está. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: me solicitó la palabra la regidora Joana Oreamuno adelante. ----------

Regidora suplente Johanna Patricia Oreamuno Rojas, comenta: sí no buenas noches no era con base a lo que estaba Heibel exponiendo que viendo el camino a lo que van viendo, que muchas comunidades ya no quieren aceptarla, vamos a llegar en el momento en que cada cantón va a tener que hacerse cargo de sus residuos vamos por ese camino, tenemos que irnos proyectando que por ese camino es que vamos a ir. ----------

El Alcalde Municipal Heibel Rodríguez Araya, comenta: pues sí, o sea tenemos que buscar una solución en el caso nuestro, que estamos integrados en FEDOMA, estamos buscando una solución que sea regional, pero así por lo menos la posición de la ministra de salud actual es que el que cada cantón tiene que resolver su problema, y por ahí se presentó ese proyecto de ley para que las Municipalidades no puedan no dar permisos de construcción y usos del suelo y que lo va a hacer el Ministerio de salud y que ellos no van a permitir en el futuro van a emitir regulaciones de que usted no puede transportar la basura a más de tantos kilómetros o sea, la posición de la ministra, por lo menos la actual, es que ese tema de reportar basura no es simplemente una restricción, es decir, no se puede reportar basura más de 10 km del cantón o 20 o 31, cosa así podría ser una normativa que venga en el futuro. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: don Roger iba a decir algo más adelante.

El Ing. Roger Murillo Phillips, comenta: sí de hecho, en algunos talleres que hemos hecho en las escuelas hacemos una dinámica donde empezamos diciéndole, bueno, usted va a ser San José, usted Cartago y ponemos las 7 provincias y a decirle, bueno, San José, usted es la capital, tiene tenemos este problema y se tiene que llevar la basura porque usted es la capital, entonces el tema es que al final ningún niño dice, entonces les decimos ok poas usted se tiene que hacer cargo, la vamos a mandar a carrillos y carrillos, va a decir ojo porque nosotros aunque nos va a entrar bueno, San Juan, usted va a resolver el súbito San Juan donde en cuál barrio va a resolver el problema suyo, no en el barrio mío, no entonces al final en la moraleja o el mensaje es quién tiene que resolver el

problema cada casa o sea, al final es cada casa, pues usted se lo lleva a un barrio en del barrio, en cual es que ni así usted se lo lleva y al final es que quien tiene que ser responsable y por eso es el mensaje que le damos a los niños que en algún momento ellos van a tener que escuchar cuando sean grandes, que les va a tocar a cada casa la responsabilidad de separar, de enviar lo que dice, qué difícil poder decirle a la gente me lo tiene que entregar de esta forma así así asá pero esa es la solución van a tener que hacerlo bien cada casa con todo un programa de fiscalización y cobros porque así así va a ser, no hay otra opción yo no veo otra que no sea al final de cuentas, cada quien resuélvalo y a nosotros nos va a tocar ahora sí usted lo entregó de la mejor forma, ahora sí dispongámoslo cuando ya lo entregaron como tiene que ser. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: ahora le cedo la palabra al regidor Fernando Trejo, después al regidor Heriberto Salazar, después al regidor marco Valverde, después El regidor Roy Chávez luego a la regidora Tatiana Bolaños, continuamos con don Fernando Trejos.

El Regidor Fernando Trejos Madrigal, comenta: gracias, son varias cosillas, pero entonces las voy a decir todas de una vez para terminar mi participación eran 25 puntos son bromas, no primero que nada felicitar a esta Municipalidad. quienes hemos podido hacer comparaciones con Municipalidades cercanas, digo Alajuela y digo Grecia, no tienen la capacidad que está teniendo, pues en el tratamiento de sus residuos y digo eso porque no recogen cartón, no recogen nada de lo que es reciclable o lo hacen cada 15 días cada 22 días pueda lo hace puntualmente cada 8 días y en eso yo quiero felicitar a esta Municipalidad porque sé que vienen haciendo un gran esfuerzo Roger lo decía ahora Roger y es capacitación y concienciación a la comunidad permanente no lo podemos dejar de hacer porque es la única forma de que podamos criar conciencia en las diferentes comunidades diferente familia de cuál es el procedimiento y aquí es donde juega un papel importantísimo Roger, su gestión y su departamento porque tenemos que enseñarle a la comunidad qué es lo que tenemos que hacer la comunidad no lo tiene claro, entonces eso por ahí hablaba ahora de un censo y entonces yo me preguntaba se me ocurría a mí por la morosidad, lógicamente este censo uno no podrá realizar un convenio con el ICE, instituto costarricense de electricidad para que nos brinde información, quienes tienen medidores en ese cantón podría ser una alternativa, verdad sin que yo esté diciendo que esa sea una solución perdón. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: disculpe la interrupción es que bueno se planteó un censo al inicio de la exposición, pero posteriormente don Roger contempló que existe

otra alternativa que aparte de ser más económica se puede usar en doble vía se puede usar tanto para este esté este asunto ambiental también para la parte de gestión territorial entonces creo que el censo, si se puede manejar la otra opción, aparte de ser más cómoda, es más viable para la para la administración. ----------

El Regidor Fernando Trejos Madrigal, comenta: ok perfecto no, y si no hay dejo, si no hay dejo esa idea, después con Roger, también con la morosidad y esto tiene que ver las la administración, hay gente que va a pagar y no aquí en la Municipalidad, sino en diferentes entidades que hay convenio municipal y le sale todo el paquete le sale basura, agua y bienes inmuebles, entonces la gente no lo puede pagar porque tal vez nada más lleva el dinero para pagar el agua o para pagar la basura o agua y basura pero como le sale bien ese inmuebles y no lo pueden separar, entonces terminan no pagándolo entonces es una observación que hago y es válida porque podría ayudarle a la gente, dice yo llevo el dinero de la basura y el agua, pero no el de los bienes inmuebles para los bienes inmuebles me estoy preparando, verdad entonces hago la salvedad porque sí, eso está sucediendo en varios lugares y entonces por eso la gente no lo paga, verdad entonces es muy válido tomarlo en cuenta y ese este proyecto las compostelas, yo creo que sería importante y tal vez las pudiéramos iniciar con los centros de educación porque digo los centros de educación porque ahí tenemos un comedor, cada escuela tiene un comedor, cada colegio tiene un comedor donde podríamos empezar a tratar esa materia orgánica, para que no vaya directamente a las a la basura, verdad en este sentido, y lo otro que sí sería importante es que la gente sepa, tal vez tener un proyecto nivel cantonal que la gente sepa cómo hacer un proyecto de estos, cómo realizarlo en la casa que le expliquen por qué digo esto bueno, porque hay gente que sí estaría interesada en poder poner a funcionar toda esa materia orgánica a nivel de familia, verdad y lógicamente estamos pagando por ese transporte de basura orgánica que no ya tenemos claro que no debería ir ahí, entonces ese era parte de los comentarios que yo quería hacer y el último tenemos que ser ambiciosos y entonces por qué no pensar 10 12 15 18 o 20 años máximo que este cantón pueda tener cantón bandera azul por qué no es una labor ardua, nadie dijo que sea fácil, pero podríamos aspirar 10 12 15 años, 20 años ser bandera azul y dar el ejemplo al país no lo hay actualmente nosotros podríamos ser el primero y si canalizamos esfuerzos todos y cada uno de los poaceños y nos indican de qué forma hacerlo, de qué forma procesar, de qué forma clasificar, de qué forma tratar residuos orgánicos, etcétera, etcétera, etcétera pues yo creo que podríamos ir pensando en un

futuro un proyecto como estos para nuestro cantón Gracias. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: gracias a Fernando a continuación, el regidor Heriberto Salazar adelante. ----------

El Regidor Suplente Heriberto Salazar Agüero, comenta: sí, muchas gracias yo sí quería hacer un aporte con respecto a un par de temas de la estrategia que Roger, expuso y la parte de incrementar los puntos de cobro de los servicios municipales eso me parece muy bien en supermercados, ¿pulperías, etcétera, usted hablaba también de que de que eso le servía mucho a las personas que viven lejos carrillos por ahí mencionamos podemos mencionar Sabana redonda que la sí, sí, sí, igualmente verdad el tema, si se va a generar el espacio para pagar verdad va a ser para todos pero este lo que lo que yo sí pienso, verdad es que yo creo que ya estamos más bien, muy muy retrasados, más bien deberías estar eso, estar desde ayer que nosotros podamos pagar desde nuestro celular desde banca en línea, porque aunque vivamos cerca, tal vez desde calle Corea que San José, el barrio Santa Cecilia o digamos, dígale el centro yo vengo aquí a la Municipalidad hay ocasiones en que las filas salen de aquí del edificio municipal entonces, aunque yo viva cerca yo tengo que sacar por lo menos media a una hora de mi tiempo para venir, ajá, para ir trabajo para venir y hacer fila y pagar mis servicios, agua de basura y ahora a fin de año esto se pone peor porque las personas tienen que correr a pagarlo sus impuestos municipales, bienes inmuebles, etcétera, para no cargar para el otro año ya y se convierte difícil, pero yo sí pienso verdad que el tema de pagar este como lo tiene o sea sus Municipalidades y yo creo que eso no, no se necesita mucho, tema, mucho, mucho labrar en el tema legal porque ya hay muchas Municipalidades lo hacen, pero sí me parece oportuno que busquemos los mecanismos, no sólo para que quede en la propuesta, porque sí está bien la propuesta va morista y todo, pero sí me parece que esto debería estar desde antier que yo pueda pagar mis servicios municipales desde mi teléfono desde mi casa, porque yo entiendo, verdad que obviamente los cajeros se queman tenerlos principalmente para las personas adultas mayores o que ya están un poquito en de adultos más allá de los 45 años que a veces tal vez les cuesta manejar un teléfono y que tenemos 55 perdón casi casi entonces personas que tal vez les cuesta manejar el teléfono y por un tema de solidaridad en la parte, en la parte, en la parte de tecnología, verdad este de ese rezago tecnológico que tienen muchas personas adultas mayores, vienen y hacen, vienen y hacen también la fila pero este sí me parece importante que esto usa parte de la prioridad porque estoy seguro que mucha de la forma de cobro se o los ingresos municipales por la parte de cobro

se irían reduciendo si tuviéramos ese acceso, si tuviéramos ese convenio que sea con un banco, estoy seguro que con un banco, aunque sea con el Banco Nacional, Banco Costa Rica, sin dar este publicidad a ninguna institución, pero sí me parece que esto tiene que estar desde antier después la parte la identifica, identifica las unidades habitacionales para mejorar la parte de cobro yo creo que ahí pusieron que eran como 4000000 etcétera sin embargo, este ahí hay herramientas de levantamiento de información a nivel satelital que es son gratuitas entonces y que son actualizables entonces sí me parece que tal vez este si hay si se necesita esa recolección de información yo creo que hay herramientas como lo menciono, en tiempo en tiempo, este en tiempo libre, en tiempo cómo se llama tiempo actual que se puede coger esa información y no sería tan caro, entonces es dinero que se puede ahorrar y yo creo que eso podría ayudar a la a la Municipalidad, porque inclusive yo cuando tuve que hacer los planos de mi casa para poner el plano al día sí me costaba, sí me sí, el yo me sentaba con el topógrafo, el topógrafo me decía, mira, esta es la propia, es tuya, no sé qué, no sé cuánto y ahí se veía el inclusive el paso de carros, vehículos, personas, escuelas, etc. hasta el estado del cine, de la casa de mi tío usted se veía entonces es importante que tal vez ahí podamos pensar en la utilización de estas herramientas digitales gratuitas que les puede generar una obra a la Municipalidad estos serían mis aportes muchas gracias. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: ahora le cedo la palabra al regidor Marcos Valverde adelante.----------

El Regidor Suplente Marcos Valverde Solís, comenta: señora presidenta mi punto es un punto específico y por acá también lo mencionó Joana directamente, me parece que nosotros tenemos que tener un plan más visionario más a futuro nosotros tenemos que ver que la solución va a ser tratar nuestros residuos y no los veo aquí plasmado a excepción de los residuos orgánicos que se van a tratar con gasificación y con posibles alianzas para hacer abono para fincas y demás pero qué va a pasar con el resto de residuos el 80% de los residuos en una bolsa son reutilizables, papel, plástico, cartón metal aluminio, todo lo que venga ahí, verdad revuelto tenemos que hacer un proyecto para tratar estos residuos y yo lo quiero ver plasmado en este plan ya en este momento porque ya nos agarró tarde qué quiero ver plasmado aquí y yo lo mencionaba varias veces tenemos que reutilizar el plástico, que es lo que más se presenta en los residuos se compra un refresco bien en plástico y todo lo que viene aquí en bolsas y demás es plástico qué se podría hacer, por ejemplo, en Perú hacían casas con adoquines con plástico molido por ahí este Roger estaba peloteando esa

idea de un molino para poderlo triturar y en la confección de la ok que podría usarse aquí llamado adoquín para ser aceras, pues un porcentaje de la arena que nosotros gastamos plata para hacer aceras, pues se debería reducida con la utilización de un residuo que sería el plástico en la formulación del adoquín y las aceras que son tan necesarias con alguien reutilizables, qué más podemos hacer podemos hacer una alianza público privada con empresas como panduit o polymer que tienen máquinas de inyección ya desechadas que nos donen una de esas máquinas pagamos hacer un molde para hacer la loseta principal de las calles de las aceras para la ley 7600 y hasta podemos vender su servicio a otras Municipalidades que no nos da la cantidad de plástico, pues traemos de otras Municipalidades, ahí sí que es un negocio, ahí sí tendríamos esto que nos está generando pérdidas porque no serán pérdidas es para este para bienestar del medio ambiente, lo que es la recolección, pues nos generaría una ganancia, podríamos traer todo ese montón de plástico, hacer las losetas y vender que eso ahorita lo están exigiendo las aceras las losetas para todo el resto de las municipales de la región de FEDOMA, aquí, por ejemplo, de occidente entonces a mí me gustaría ver en este plan esto proyectado en ese objetivo 7 que serían las alianzas público privadas para nosotros ya tener una visión a futuro, de qué vamos a hacer con los residuos porque al final eso nos va a tocar, van a cerrar todos los rellenos sanitarios y vamos a ver qué hacer con los residuos nosotros y para mí la solución es esa ver de una vez que vamos a hacer con nuestros residuos e inyectarle presupuesto a comprar equipo a futuro un grupo repito que nos regalen una maquinita o compramos una máquina baratita de esas de inyección que no son tan baratas, pero tal vez una cómoda y ya una vez está haciendo moldes para hacer productos con plástico para hacer qué sé yo también esas bancas que están por ahí que se utilizan en los parques de los chiquillos que queremos suplir las los parques de los niños con equipos que son muy caros los podemos hacer nosotros esa de los zetas que yo acabo de mencionar y los confeccionando nosotros y también los adoquines necesitamos ya ese residuo nosotros reutilizarlo porque lo va a tener lo va a quedar tarde, lo va a agarrar el toro y no vamos a tener ninguna solución entonces yo pienso que en ese plan ya debería estar eso plasmado como una solución a futuro para esos residuos que nosotros tenemos para acá entonces sería esa sería mi opinión entonces Roger a ver si tal vez obviamente esto se va a analizar, pero para irlo peloteando a ver qué podemos hacer para plasmar esto ya en este plan a futuro porque nos va a tocar y ya nos está agarrando tarde esa sería mi intervención.----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: ahora le cedo la palabra al regidor Roy

Chávez adelante. ----------

El Vicepresidente Roy Chaves Gómez, comenta: bueno, buenas noches para todos una en verdad tal vez ampliar las palabras de mi compañero Fernando cuando felicita a la Municipalidad por el trabajo que se ha hecho en este tema exclusivo Roger en el departamento gestión ambiental ya sabemos que esto es un problema mundial, eso no es no es ni de Poas, ni es algo mundial que tenemos que trabajar sí, Roger, por supuesto que los centros educativos que es el tema que yo siempre menciono porque es lo que uno más conoce, son una fuente primaria y fundamental en el trabajo de concientización, por supuesto y el trabajo que se ha hecho aquí es muy, muy bueno me parece que desde el tiempo que estuve en la Pedro Aguirre, ahora en San Juan, la visita que los niños hacen, por ejemplo el centro de acopio, ellos lo mantienen y les crea en ellos una conciencia aparte de los talleres que se hacen en la escuela sin embargo, pregúntenle a los docentes y ellos le darán ideas como las que usted mencionaba ahora, de qué cosas se pueden hacer para conscientes al más, por ejemplo, ahí en el barrio uno dice, cómo es posible que la gente saque en las bolsas, por ejemplo el zacate 10 bolsas llenas de zacate porque y teniendo a veces inclusive árboles sembrados en el lugar y yo digo, eso es un poquito de conciencia de desde los niños, verdad que son los que a veces ellos entienden mejor que a lo mejor son los adultos con temas como éste o creo que abemos personas que hemos hecho conciencia y la basura es, a veces es un paquetico así, pero yo digo que si fuera por kilos habría totalmente otra situación en esto con respecto a lo que dice, ya que lo mencionó Marcos, a mí me parece que está bien, lo que pasa es que no sé qué factible sea cuando uno ve a veces los precios, por ejemplo, hace poquito que quería hacer una cerca ahí en churuca para x propiedad  me llamó la atención el precio que tiene una cerca material reciclado, o sea,  yo le dije, está bonita la idea es más, en churuca existe una empresa, una empredurismo sobre el tema este, pero el valor del metro cuadrado era increíblemente abismal con relación a un metro cuadrado de una tapia de una cerca de cemento sin embargo, yo le entiendo a Omar con lo que él dice, vamos dirigidos a ver qué hacemos pero bueno, en el tema de centros educativos cuenten con el apoyo de este servidor y yo sé que de todo el circuito verá porque tenemos que trabajar ahí definitivamente. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo comenta: ahora tiene la palabra regidora Bolaños adelante. ----------

La Regidora Tatiana Bolaños Ugalde, comenta: gracias Roger bueno primero buenas noches,

gracias y cuando usted habla del tema de fiscalización de los comercios, este a mí me parece que es importantísimo y yo aquí este tema lo había hablado porque un día que fuimos a comer a un lugar cercano este preguntamos que hicimos, que qué hacíamos las botellas y al basurero no, pero no tiene un basurero de reciclaje no, eso debería de ser una obligación para obtener una patente, tener un plan de reciclaje de por lo menos el plástico reciclarlo yo sé que con cuestiones como el aceite la manteca todo eso sí, lo ahí empresas que lo recogen y se les da otro manejo diferente pero con el plástico, que es uno de los contaminantes más grandes que hay en el comercio, debemos de poner mano dura no puede ser posible que digamos todo el pueblo trate de reciclar en sus casas y que el comercio que venden cantidades mucho más grandes no lo hagan entonces eso me parece importantísimo con respecto a los biodigestores que hablabas de instalarlos en el para los este desechos orgánicos de animales se le daría algún uso al gas que se produce o es solo para para depositarlo ahí o son biodigestores que producen el gas o son diferentes. ----------

El Ing. Roger Murillo Phillips, comenta: en realidad son muy sencillos, ellos vienen huecos, más bien para que las bacterias sean las que las que lo y en el kit de la compra vienen los productos para aumentar el tiempo de la descomposición y después se sacan y se asoma, sí, pero no es con el tema de gasificación, no, no y además son relativamente pequeños los que vamos a comprar que sólo hay una empresa, la casa del tanque es la que la que los tiene uno es de 67 Litros y el otro de 135 entonces al final de cuentas son cosas muy pequeñitas, pero la idea es que tengan empezar a hacer la conciencia que tienen que de ponerlas en un lugar y no como sacan los perros y los por todos lados anda quedando. ----------

La Regidora Tatiana Bolaños Ugalde, comenta: sí, sí entiendo sí, esos son los que se entierran la idea que deja la tapita y la gente lo echa ahí o no, y después esos son ok es que pensé que eran biodigestores diferentes y que se iba a usar el gas para alguna otra cosa no perfecto, yo sí creo este que tenemos también que pensar un poquito a futuro me parece muy bien el plan yo creo que esta Municipalidades ha destacado porque siempre ha tenido un departamento ambiental fuerte porque ese centro de acopio fue una gran visión que se tuvo en su momento y que se ha trabajado y también, como dice don Roy, creo importantísimo el tema de educar a los niños yo tengo una hija y ella sabe perfectamente que se recicla que no se recicla nunca jamás votamos nada que se puede reciclar y eso es algo que ya es automático en los niños y creo que todos son capaces de hacerlo lo que pasa es que a veces también al menos en la escuela nos pasa nosotros que tenemos los basureros, y

después vienen algunas compañeras y lo echan todo en la misma basura entonces se realiza el proceso, verdad en las maestras le dicen a los niños y al final de eso esto va a parar del mismo lado, eso es muy triste, pero por ejemplo, hace muchos años que teníamos el programa con dos pinos, que nos hacían pupitres, basureros y demás ese tipo de alianzas sí, los Tetrapak, que es que los chiquillos usan tanto y son tan contaminantes esas alianzas son importantísimas y crean una conciencia y un legado para la eternidad básicamente y obviamente que todos nos veremos beneficiados y ojalá que mucho venga en educación porque la gente tiene que aprender qué se recicla, qué no se recicla los desechos orgánicos eso que usted dice poner en las bolsas, poner los desechos de jardín en bolsas más pequeñas para que puedan tirarlo, es que hay gente que tal vez tiene campo, hay gente que no tiene campo, digamos usted me dice usted eche su zacate y haga un huequito, no tengo a dónde hay que sacar el zacate, pero sí eso, por ejemplo, me parece interesante porque yo saco la bolsita mía es chiquitita, pero puede ser que sean bolsas muy grandes y que no pueden ellos levantar entonces de ahí es, es información tan básica que un poquito de educación y de información, la gente entiende y yo creo que hacía eso es hacia lo que tenemos que ir a educar y concientizar, y otra cosa es que este tema del de los cuadernos para las escuelas y esos proyectos los hemos extrañado estos años que no se pudieron dar y que es una maravilla y es un gran beneficio para toda la comunidad estudiantil y un excelente proyecto muchas gracias y gracias Roger y a todo el departamento los compañeros del centro de acopio que trabajan tanto mi admiración total. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo, comenta: ahora le cedo la palabra a la sindica Lenis Ruiz. ----------

La Sindica Suplente María Lenis Ruiz Víquez, comenta : sí, muchas gracias y buenas noches bueno, unirme a los compañeros que han felicitado la labor verdad de Roger y de todo el departamento, en realidad es un gran trabajo no voy a, no voy a mentir ya lo tenía anotado cuando Tatiana hablo quería agregar algo a lo que dijo la compañera regidora Tatiana con respecto a las sodas y los restaurantes por experiencia, yo sé que son uno de los negocios que más desechos genera pero increíble o sea, es demasiado el desecho que se genera y , al menos nosotros tuvimos la experiencia en Grecia y anduvimos yo me di la tarea de andar en la Municipalidad para arriba y para abajo buscando una solución para los desechos del restaurante y no me la dieron, no me la supieron dar, no sabían ni siquiera en el en uno de los departamentos donde llegué, que era una

compostera o sea y yo así salí, como no es cierto entonces nada más separar el, el reciclaje y lo demás todo va todo verdad porque no había una solución, pero es increíble la cantidad de basura y sí, o sea, sí se necesita ayuda porque yo sé que tienen que haber comerciantes, que a veces dicen qué hago con todo esto y quisieran darle un buen tratamiento y no, no existe la opción entonces, sólo este quería agregar eso a las palabras de Tatiana porque si hay que tomarlo en cuenta y ayudarles a buscar una solución para eso porque no estamos hablando de los desechos de la casa, estamos hablando de mucho y también este agradecer el detalle Roger bueno primero que es muy bonito entrar y ver en la curul los esos regalos, es muy bonito y después este este tipo de este tipo de detalles bueno, tienen un costo primero surgió una idea y luego un trabajo y luego un costo económico con el con el logo de del gobierno local y además están bellísimos agradecer todo el detalle, la envoltura y hasta con nuestro nombre el nombre de cada uno, así que es un detalle muy hermoso, muy bonito agradecerlo a usted y a todos los que han participado en ese detalle muchas gracias. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo, comenta: de hecho, yo los iba a instar porque queda, están súper lindos de verdad muchísimas gracias a don Roger fue un detalle hermosísimo que ojalá podamos dejar uno acá para que nos quede de ahí en el Concejo ustedes creen. ----------

El Ing. Roger Murillo Phillips, comenta: no ese se los traigo para no, no estos son de ustedes, aquí podemos tener también. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo, comenta: bueno perfecto, porque yo dije, qué bonito se ve que el Concejo el vasito don Roger, muchísimas gracias. ----------

El Ing. Roger Murillo Phillips, cometa: y de dónde salieron los vasos es que yo quería que hicieran esa pregunta, pero no la hicieron bueno, sí digo que quién nos había pagado estos son vasos de reciclaje que fue un premio que nos dio VICAL a la muni por qué nos dieron el premio porque fuimos de los que mejor clasificamos el vidrio y yo he llevado bueno, ustedes lo conocerán por Fito igual cuando estaba Hugo Berto yo los llevé a capacitarse allá a la de hecho con Hugo Berto me pasó un caso ustedes saben, bueno, quién muchos conocen la historia de Hugo Berto de alcoholismo, drogadicción, cosas que él cuenta bien complicadas y él por un año quebró el vidrio y resulta que ahí viene todos los licores y ese pobre muchacho quebraba y le llegaba el olor a unos wiskis y a unas cosas que él se iba después agarraba el nuevo testamento y en el ratito almuerzo se ponía porque y yo le decía chisco y porque usted no me dijo y yo lo había llevado a capacitarse la

gente contentísima, de hecho, con Fito para que ustedes sepan la magnitud del vidrio que nosotros entregamos, nosotros entregamos prácticamente mensualmente 45 estañones de vidrio, esos son más o menos como unas 12 toneladas y para llenar cada estañón se necesita como 17 sacos escogidos y él termina de hacer el recorrido de barrida y es el que de hecho VICAL estuvo esta semana y le decían es al único lugar donde nosotros llegamos a no decir nada, todo está bien clasificado lo felicitamos y todo y no me están felicitando a mí es un compañero que está que hizo la diferencia pero en vidrio y ese fue nos dieron un premio, entonces yo aproveché para ponerle la calcomanía, pero de algo que nos ganamos todos, entonces eso se lo ganaron todos ciclare para que vea y si Dios lo permite sí sería bueno, ese va a ser otro detallito que vamos a tener para final de año, que vamos a darle una agendita con el plan de que también o sea es una idea para que ustedes si les preguntan cuándo pasa, el cuándo hay campañas de no tradicionales, ahí van a venir las fechas es también para que ustedes informen del plan de gestión de residuos y además tengan ese detalle, si Dios lo permite. ----------

La Presidente Municipal Yensy Corella Murillo, comenta: excelente don Roger esa sí va para reciclaje ahora quería hablar la regidora Viviana Víquez y después le cedo la palabra al señor alcalde. ----------

La Regidora Viviana Víquez Quesada, comenta: bueno buenas noches a todos igual nada más para reforzar el tema de los compañeros que han dicho mucho de capacitar a los niños y los escuelas, colegios y todo me parece súper importante y creo que hay que hacerlo porque bueno, tal vez uno recuerda en la escuela yo salía traumada, llegaba a la casa a ver a uno súper automático con eso ajá, pero me parece muy importante capacitar también a las personas adultas porque por ejemplo mi abuelita no ve la importancia de reciclar ella todo lo ve normal, todo es infinito, el agua nunca se va a acabar no tienen esa idea, era como no abuela esta botella se puede, eso no importa ahí la basura todo verá entonces creo que también hay que incluir centros diurnos u otras capacitaciones me incluyo un día, fui a una empresa y habían no sé cuántos basureros, aluminio, biodegradable, orgánico yo tenía no sabía ni dónde iba esa basura, digamos duré, no sé cuánto botando una pajilla en un lado y la otra, y luego pasó al señor de la basura con una sola bolsa y todo lo que yo había durado lo echó en una sola, entonces no sé si las personas que se dedican a hacer labores de limpieza creo que una capacitación va más allá de solo los niños o solo en los colegios, creo que mucha gente por capacitar y como hemos visto a nivel mundial, prácticamente la pirámide está invertida

y hay muy poquitos niños y muchos adultos, entonces creo que hay que ver cómo se capacita esa parte y empezar por el cantón, no sé las empresas y todo eso para que todas las personas estemos capacitados y conozcamos qué es lo que hay que hacer con la basura porque no todas las personas entienden la importancia de hacer estos procesos. ----------

La Presidente Yency Corella Murillo, comenta: adelante señor alcalde. ----------

El Alcalde Municipal Heibel Rodríguez Araya, comenta: sí, bueno, no hay duda que este cantón lo hemos hecho bien, pero no es suficiente ósea, hay mucho más que hacer pero yo creo que sí, es muy importante el tema, digamos este plan de ya lo constituimos, lo llevamos al Ministerio de salud, estaba dado con el Ministerio de salud yo ojalá que no digamos que las cosas que son me parece buenas ideas, me parece que están consideradas y algunas en el futuro las podíamos valorar, pero si yo no quisiera como que nos echemos para atrás, para incorporar algo verdad y que tengamos que volver a hacer el proceso de consultas y demás algunas otras cosas, si, por ejemplo, el tema del cobro no tiene que ver con esto, pero bueno, incluso aquí aprobamos una modificación no hace mucho y ya estamos en proceso de una licitación de trámites y trámites nos va a resolver el problema de los pagos vía la app, eso para un Heriberto que sucedió el tema digo que hace un tiempo aquí aprobamos una modificación dónde tenía la contratación de servicios de software como servicios para lo que es trámites, no solamente pago, sino también patentes, usos de suelo y una serie de cosas que hoy hacemos manuales que las vamos a poder usando, digamos el mismo flujo este ya en forma esto no habíamos tenido un proveedor interesado y ahora tenemos un proveedor que además nos ha seleccionado como Municipalidad de punta en el sentido de que posiblemente si lo logra va a tener una cantidad de clientes enormes, y además es un proveedor a nivel internacional que desarrolla software con miles de verdad pero claro, nosotros yo encantado le compraría la aplicación que es claro para decirlo así, pero este estamos bajo un sistema de compras públicas, tenemos o sea la licitación y cualquiera que nos ofrezca eso verdad que todos los trámites que tenemos e incluido en la app para pagos que el tema de la del tema de pagos bueno, eso fue una decisión en su momento me parece que es razonable cuando firmaron el convenio, digamos de conectividad con el Banco Nacional que ahora firmamos uno nuevo para verdad porque ese ya venía de mucho atrás la decisión fue y del alcalde fue decir no, yo creo que todo esté ahí porque era como una forma de cobrar todo, entonces, en su momento lo diseñaron así todo, o sea, cuando alguien quiera se va agarrar por ahí que pague todo verdad y era como una forma de

cobrar, de cobrar más. digamos que eh se vale o sea, esa fue la decisión en ese momento ya han pasado varios años y ahora dentro de esta plataforma, si quiere pagar el agua paga el agua, si quiere pagar la basura, paga la basura si quiere pagar el impuesto viene y, lo paga, o sea lo puede y lo va a hacer desde su celular, con una app eso yo esperaría que si la licitación se hagan bien, eso puede estar funcionando a principios del año entrante pero el tema de la basura, digamos en particular, e tenemos también distritos que los que nosotros no cobramos el agua, entonces la gente no tiene por qué venir a la Municipalidad desde qué sé yo alguien de carrillos venir aquí a pagar pues mucho lo hacen, pero hay otros que no, entonces si pudieran pagar ahí en la ASADA de carrillos bajos, en la ASADA de carrillos alto, van a pagar la el agua que van todos los meses y de pronto se le paguemos la basura, incluso tener una persona ahí que los motive va a pagar la basura y ellos se ganan una pequeña comisión esa es la parte que estamos trabajando, ahí llegamos ya de cómo definir eso, la parte ilegal de cómo hacer el convenio y todo lo demás para ofrecerle a una ASADA por decirlo o algún súper o algún o alguno que una hágame ese trabajo y este y todo lo que echen por ahí le pagamos una comisión como como lo hacía el ICE eso lo estábamos trabajando también que es hacer desde la app lo mismo pasa con los trámites y no podemos quitar los trámites manuales porque posiblemente alguien le va a interesar mucho el sacar una patente vía la app pero hay alguien que no que necesita venir aquí entonces la idea del de la de esto es que vamos a pagar por transacciones el que incluso esa es la parte también que sigamos si yo lo que es hacer por la app y la transacción cuesta 1 dólar es que la pague no es más barato pagar 1 dólar que venir aquí desde pagar y verlos donde se parquea y todo lo demás pero y si no quiere pagar el dólar, pues entonces viene caminando, viene su carro y hace fila y todo, pero hay un poco de gente que también necesitan hacer las filas, o sea, hay gente que necesita salir de su casa, ir hacer, ir a caminar, ir a hacer el mandado, claro entonces mucha gente esa tampoco la vamos a quitar de la fila de ahí porque necesitan hacer algo y entonces, pues también hay que hay que considerarlo, pero sí, sí estamos bastante avanzados con el tema de la app para pagos de la del de la plataforma de trámites también ya estamos, o sea ya el cartel y todo está listo ha sido bastante minucioso ojalá que una empresa, digamos de alto nivel, que tiene acostumbrado a hacer estos procesos en el mundo, ya que son miles los que están pueda llegar acá y darnos ese servicio tecnológico que en el momento se supone que el IFAM en el sistema de infinito también lo quieren hacer, pero no lo tienen desarrollado, o sea, lo tienen en proyecto, pero en este momento no lo tienen, así como decir servicio ya y póngalo

a trabajar, verdad entonces, pero bueno, por ahí vamos y si la solicitud de los señores regidores que digamos que todo plan no está escrito en piedra y todo plan lo podemos mejorar, pero sí es muy importante que debemos que lo discutan y que demos aprobación y que lo tengamos ya como un documento aprobado porque es un requisito tenerlo aprobado. ----------

El Ing. Roger Murillo Phillips, cometa: es que después de la aprobación va a consulta pública también, entonces este era como un paso para poder hacer la consulta pública y como dice, don Heibel y reforzando lo que dice Marco nosotros tenemos que estar reportando al Ministerio de Salud las acciones del plan y de hecho viene una parte que dice otras acciones que se han generado, o sea no es que solo esto se tenga que hacer entonces, y efectivamente, si hay alguna idea o que se pueda plasmar y que económicamente ahora va a ver que vamos a quedar súper ajustados para el otro año con el tema del pago puede ser que se reduzca todavía más las el dinero que podamos tener para hacer algunas cosas, pero no que no se puedan hacer lo que está diciendo bueno, sí es una donación, si se puede hacer tal cosa, efectivamente cuenten con qué vamos a apoyar esas cosas Porque de hecho a mí me gusta a mí me encanta cuando oigo cosas que y que sí se puedan hacer y que efectivamente no signifique un costo económico significativo que no se puede hacer o que haya que dejar de hacer cosas sepa lo que no y Marco sabe que efectivamente soy de que va hagámoslo y caminemos y entonces sí pedirles la aprobación porque hay que avanzar al tema de consulta pública. ----------

La Presidente Yency Corella Murillo, comenta: alguien tiene algún otro comentario, creo que entonces como no lo han explicado tanto don Heibel y don Roger ampliamente no está escrito en piedra, cualquier idea es bienvenida, en otras acciones es importante que podamos proceder hoy con la aprobación de dicho plan, ya que si no lo aprobamos, puede ser un paso hacia atrás de un retroceso porque tendríamos que ir otra vez a un estudio, a consultas, al Ministerio de Salud y no entraría en vigor rápido entonces creo que lo que procede es que hagamos la votación para ver si se aprueba el plan municipal para la gestión integral de residuos sólidos del cantón de Poas, para posteriormente que se haga como nos lo han indicado la consulta pública correspondiente entonces vamos a la votación, sírvase levantar la mano los que están de acuerdo con la dispensa de trámite de comisión, los que están de acuerdo con el plan y los que están de acuerdo con la firmeza del acuerdo. Se acuerda: **ACUERDO NO. 0384-10-2024**. El Concejo Municipal de Poás, una vez conocida la presentación del Ing. Roger Murillo Philips, Coordinador de Gestión Ambiental,

respecto al Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Poás. **SE ACUERDA**: Aprobar el Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Poás, el cual se detalla a continuación ----------

Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Poás2024-2028 Capitulo I. Diagnóstico de la situación de la gestión integral de los residuos sólidos en el cantón de Poás 1.1 Antecedentes: Resumen de las principales acciones y avances efectuados en el anterior Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del cantón de Poás para el periodo 2017-2022. El Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos puesto en ejecución para el periodo 2017-2022 se basó en tres objetivos específicos los cuales fueron: a Brindar un servicio de recolección de residuos sólidos eficiente mediante la creación de un programa de fortalecimiento institucional. b Involucrar a la población en la gestión integral de residuos sólidos mediante una estrategia educativa continua. c. Lograr alianzas o convenios tanto a nivel público como privado para promover la gestión integral de residuos sólidos. Para desarrollar los objetivos citados anteriormente se propusieron una serie de actividades que se muestran en el cuadro #1 el cual además indica el año de ejecución y su respectivo monitoreo. ----------

Cuadro 1 Actividades propuestas **PMGIRS 2017-2022.** ----------

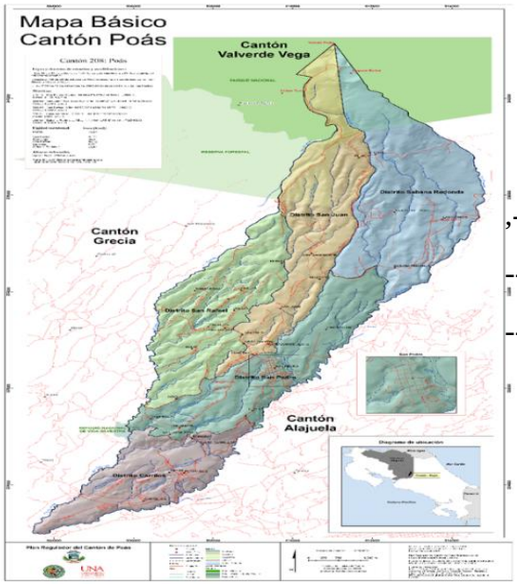
| Año de ejecución | Actividad | Año de monitoreo |
|---|---|---|
| 2017 | Compra de camión municipal para aumentar la eficiencia de recolección de residuos valorizables. | 2018 |
| 2017 | Proyecto de información a la comunidad estudiantil mediante donación de cuaderno de informe al hogar de todas las instituciones de I y II ciclo y jardines de niños (as) del cantón. | 2018 |
| 2018 | Verificar que los sitios identificados como viviendas efectivamente lo sean, para mejorar el inventario de la base de contribuyentes. | 2019 |
| 2022 | Ampliación de los mecanismos de información ciudadana. | 2022 |
| 2018 | Mejora del sistema contable. | 2019 |
| 2018 | Revisión de rutas actuales para mejorar y ampliar la cobertura de recolección de los residuos sólidos municipales. | 2019 |
| 2019 | Proyecto de compostaje en centros educativos de I y II ciclo. | 2020 |
| 2022 | Capacitación a la comunidad en general. | 2022 |
| 2020 | Involucramiento de la empresa privada en la gestión integral de residuos sólidos. | 2021 |
| 2021 | Incorporación de lineamientos de la Estrategia Nacional de Reciclaje dentro de la gestión integral de residuos sólidos del cantón. | 2021 |

Basado en la información anterior se realiza una descripción de los avances de acuerdo con cada una de las actividades propuestas. a. En el año 2018 se adquiere mediante proceso de licitación

2018LA-000003-ASISTA un camión con capacidad de 6Tom de carga efectiva, con un costo de ¢28.900.000 y con esto se amplía la recolección de materiales valorizables, aumentando de 320 toneladas recuperadas por año a 400, además que se pudo ampliar la cobertura hasta un 95% respecto a la recolección de ordinarios. b. El proyecto de donación del cuaderno de informe al hogar se llevó a cabo por tres años consecutivos (2017-2019) contando con la participación de los 16 centros educativos del cantón de Poás, dicho proyecto consistió en la dotación de los cuadernos de informe al hogar a la totalidad de la población estudiantil de I y II ciclo de educación general básica el cual contenía la información general de la institución, información del programa de gestión de residuos sólidos municipal e información relevante por parte del Área Rectora de Salud de Poás, una vez entregado el cuaderno al centro educativo estos lo vendían a los estudiantes y el dinero de la venta se utilizó exclusivamente para proyectos ambientales, presentando un informe de lo ejecutado ante el Concejo municipal. Durante la ejecución del proyecto se desarrollaron mejoras en los centros educativos como: creación de parques y zonas verdes, mejoras en jardines, huertas, cambio de grifería para ahorro de agua, sustitución de luminarias incandescentes por tecnología led, colocación de baterías o estaciones para reciclaje y mejoras en los servicios sanitarios para ahorro de agua principalmente. c En el año 2021 se realiza un levantamiento de todas las rutas y calles donde no se prestaba el servicio principalmente por distancia y condiciones de las vías; los cuales se incorporaron en el nuevo proceso de contratación dando como resultado alcanzar el 100% de cobertura en el cantón de Poás en lo que concierne a recolección ordinaria y para el caso de la recolección de valorizables se pasó de un 90% a un 95% de cobertura gracias a la adquisición del vehículo con capacidad para 6Tom. d. Durante la ejecución del PMGIRS 2017-2022 se colocaron estaciones de recuperación de residuos en todos los centros educativos de I y II ciclo, plazas de deportes de Chilamate y Guatusa, además de parques tanto del centro como del Mesón, Don Nicolás y San Pancracio. e Con respecto a la capacitación a la comunidad, se abordó principalmente los temas concernientes a la adecuada entrega de los materiales al centro de acopio tanto por tipo de residuos como condiciones del mismo, lo anterior por medio de redes sociales, página web municipal y pantalla digital en sección de cajas del edificio municipal. También, en el mes de junio del año 2022 se lanzó la campaña “Seamos el cambio” la cual consistió en una serie de contenidos visuales en la página web de la Municipalidad enfocados en: sensibilizar a la población sobre incremento de los costos del servicio de recolección, transporte, tratamiento y

disposición final de los residuos sólidos y el cual pasó de 28.930 colones por tonelada a 38.500, así como la importancia de seleccionar y separar en la fuente los residuos orgánicos; y se expusieron algunas formas de cómo transformar los residuos orgánicos en abono y por último qué hacer con el abono producto del compostaje implementando algunos tipos de huertas en espacios reducidos. f En cumplimiento con los lineamientos de la Estrategia Nacional de Reciclaje dentro de la gestión integral de residuos sólidos del cantón se realizó principalmente la colocación de baterías con contenedores para separación de los residuos valorizables en los centros educativos identificados con los colores propuestos en la estrategia, de igual forma se colocaron en todas las oficinas y lugares de concentración pública dentro del edificio municipal. También se lanzó un video con la participación de la actriz María Torres donde se sensibilizó a la población sobre el adecuado manejo de los residuos valorizables acorde a los colores establecidos en la estrategia. g Como parte de las actividades planificadas se encontraba el realizar el censo para determinar cuáles domicilios se habían construido sin permiso o licencia municipal y por ende no se encontraban registradas en el sistema municipal para el cobro respectivo. Con el propósito, de obtener un incremento en los ingresos del servicio que se vería reflejado en más recursos para actividades y proyectos, se estima que cerca de 400 viviendas no se encontraban registradas. Dicho censo se realizaría por medio de procedimiento de contratación 2021CD000002-ASISTA el cual se determinó como infructuoso en dos ocasiones, la primera por exceder por mucho el contenido presupuestario y la segunda porque no se cumplieron las especificaciones técnicas. A la fecha no se ha podido incorporar recursos a esa partida producto del incremento en el costo del servicio para la recolección ordinaria de residuos. h El proyecto de compostaje en centros educativos de I y II ciclo no se pudo llevar a cabo ya que de acuerdo al cronograma según año de aplicación coincidió con la pandemia COVID 19, que trajo consigo cambios significativos y limitantes técnicas, económicas y políticas para ejecutar la actividad. i En concordancia con el punto anterior, la participación o involucramiento de la empresa privada en la gestión integral de residuos sólidos se vio afectada producto de la pandemia donde muchas empresas vieron disminuidos sus ingresos y por ende la participación en proyectos o actividades de cooperación. 1.2 Diagnóstico actual para el PMGIRS-POÁS 2024-2028. De la Gestión de Residuos Sólidos del Cantón 1.2.1 Ubicación Cantón de Poás. El cantón de Poás tiene una extensión territorial de 73.84 km2, es el cantón N°8 de la provincia de Alajuela y se localiza al noreste de esta a 35 km de la capital San José; está

conformado por 5 distritos, los cuales corresponden a San Pedro, San Rafael, San Juan, Sabana Redonda y Carrillos. Figura 1 Mapa Básico Cantón de Poás. ----------




---

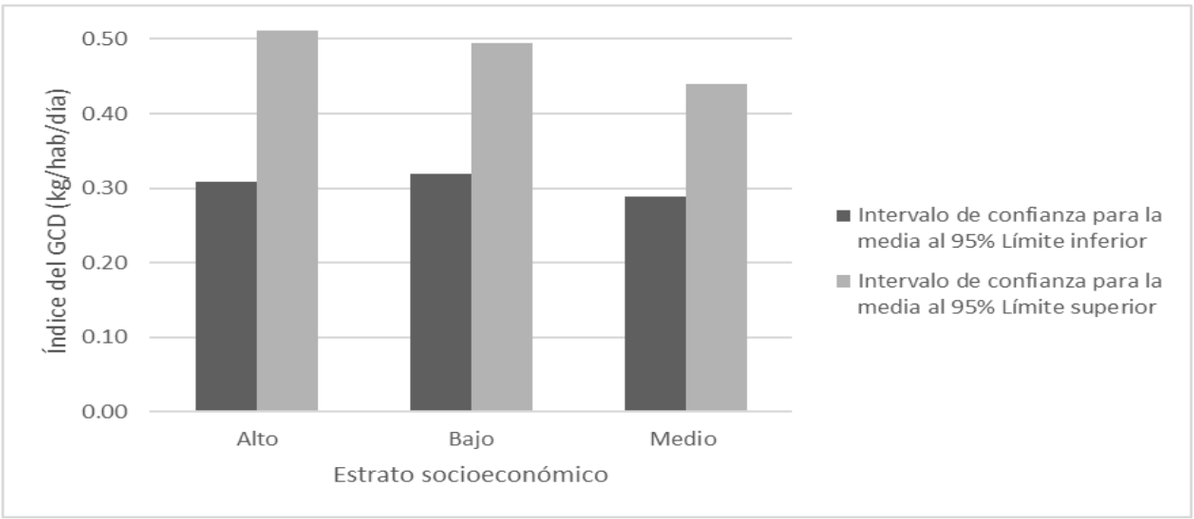
1.2.2 Población del cantón de Poás La proyección de la población del cantón de Poás para el año 2022, según el INEC es de 34.470 habitantes. Con una distribución proyectada por distrito según la siguiente tabla. Tabla 1Distribución población del INEC, por distrito en el cantón de Poás. -----

| Lugar | Población |
|---|---|
| Poás | 34470 |
| San Pedro | 8200 |
| San Juan | 5564 |
| San Rafael | 6560 |
| Carrillos | 11148 |
| Sabana Redonda | 2998 |

Fuente: INEC, (2022) 1.3 Estudio de Generación, Composición y Caracterización de los Residuos Sólidos del cantón de Poás periodo 2016-2022.El estudio de generación que se utilizará de referencia para obtener información en cuanto a la caracterización y composición de los residuos ordinarios generados en el cantón de Poás fue realizado en el año 2016 por la Bach. Cristina Weidlich Hidalgo y a manera de resumen se presentan los siguientes datos de relevancia: Tabla 2 Índices de GCD por estrato socioeconómico y desviación estándar asociada. ----------

| Estrato | Índice promedio de GCD (kg/hab/día) | Desviación estándar | Intervalo de confianza al 95% Límite inferior GCD (kg/hab/día) | Límite superior índice GCD (kg/hab/día) |
|---|---|---|---|---|
| Alto | 0,41 | 0,33 | 0,31 | 0,51 |
| Bajo | 0,41 | 0,32 | 0,32 | 0,49 |
| Medio | 0,36 | 0,26 | 0,29 | 0,44 |

El estrato alto es el que alcanza los valores más altos ubicándose en un rango entre 0,51 y 0,31 kg/hab/día; le sigue el estrato bajo con valores entre 0,49 y 0,32 kg/hab/día y el estrato medio es el que presenta menos variación entre el intervalo y genera menos residuos en un rango entre 0,44 y 0,29 kg/hab/día (tabla 1 y figura 5). ----------




También se hizo el calculó de percentiles para determinar la concentración de datos. Los resultados obtenidos muestran que el 75% de los resultados del índice de GCD para el estrato alto están por debajo de 0,61 kg/hab/día, el estrato bajo genera 0,56 kg/hab/día y el medio genera 0,51kg/hab/día. El 25% de la población restante genera valores por encima de los datos expuestos. A manera de cálculo comparativo entre los escenarios de los años 2016 y 2022 respecto a la caracterización y cuantificación de los residuos ordinarios, se muestra el siguiente cuadro que muestra una similitud o poca variabilidad entre ambos escenarios. Cuadro 2Características de los residuos sólidos del PMGIRS-Poás. ----------

| Indicador | Escenario PMGIRS (2016) | Escenario PMGIRS (2022) |
|---|---|---|
| Distritos a los cuales se brinda recolección | Todo el cantón | Todo el cantón. |
| Generación per cápita total de residuos sólidos | Inferior a 0.61kg/Hab/día según estudio de generación | 0,60 kg/Hab/día utilizando información de sistema Sitrimu de abonados y tonelaje contabilizado/extrapolación de datos del 2016. |

Fuente elaboración propia 1.3.1 Composición de los residuos según estudio de generación En términos generales, entre los tres estratos estudiados, el 53,02% representa a los residuos biodegradables u orgánicos, el 17,12% es de otros componentes, principalmente residuos sanitarios con gran cantidad de humedad, seguido por un 13,36% de plásticos, un 7,81% de papel y cartones, un 3,55% de textiles, cuero y hule. Los residuos como metales, vidrio, polis laminados, residuos

eléctricos y electrónicos y peligrosos representan menos del 1,87%, estos datos se pueden visualizar en el siguiente gráfico: Figura 2Caracterización general del estudio para todos los estratos socioeconómicos por categorías. ----------

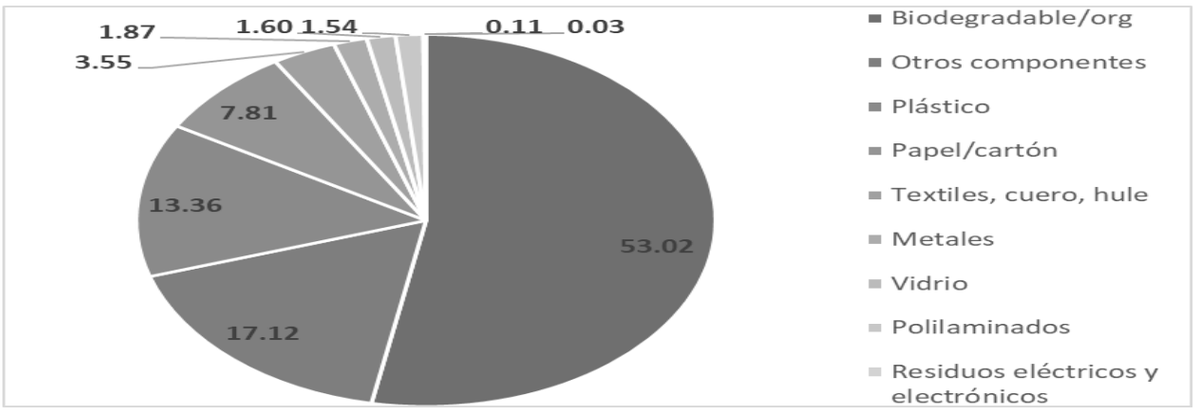



Figura 3Resumen de resultados de caracterización de residuos por estrato y promedio general. ----

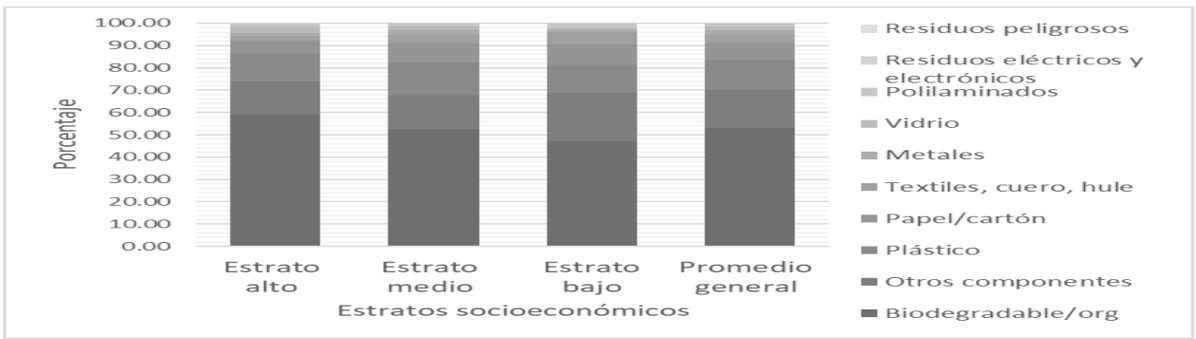



Tabla 3 Resumen de resultados de caracterización de residuos por estrato y promedio general. ----

| Categorías | % de composición por estratos | | | Promedio general |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Medio | Bajo | |
| Biodegradable/orgánicos | 59,12 | 52,66 | 47,27 | 53,02 |
| Otros componentes | 14,91 | 14,99 | 21,46 | 17,12 |
| Plástico | 12,47 | 14,82 | 12,78 | 13,36 |
| Papel/cartón | 5,54 | 8,74 | 9,14 | 7,81 |
| Textiles, cuero, hule | 1,89 | 3,65 | 5,11 | 3,55 |
| Metales | 1,68 | 2,42 | 1,52 | 1,87 |
| Vidrio | 2,84 | 1,52 | 0,43 | 1,60 |
| Polilaminados/tetras | 1,16 | 1,21 | 2,26 | 1,54 |
| Residuos eléctricos y electrónicos | 0,34 | 0 | 0 | 0,11 |
| Residuos peligrosos | 0,06 | 0 | 0,02 | 0,03 |

En términos comparativos, el estrato alto es el que genera una mayor cantidad de residuos, orgánicos (59,12%), vidrio (2,84%), residuos eléctricos/ electrónicos (0,34%) y residuos peligrosos (0,06%). El estrato medio genera mayor cantidad de residuos de plástico (14,82%) y metales

(2,42%). El estrato bajo genera la mayor cantidad de “otros componentes” (21,46%) principalmente residuos sanitarios con mucha humedad, papel y cartón (9,14%), textiles, cuero y hule (5,11) y polilaminados (2,26%) (Figura 4 y tabla 3). De los datos generados en el estudio se identifica un factor de alta incidencia cómo lo son los residuos orgánicos, presentes en la composición de los residuos ordinarios superior a un 53% del total. 1.1Frecuencia y Cobertura del Servicio de recolección 1.1.1 Frecuencia y Cobertura del Servicio de Residuos Ordinarios La frecuencia con la que se brinda el servicio corresponde a 2 veces por semana dividido en tres rutas de recolección descritas en las siguientes imágenes: Figura 4Ruta 1 San Juan-San Pedro. ----------

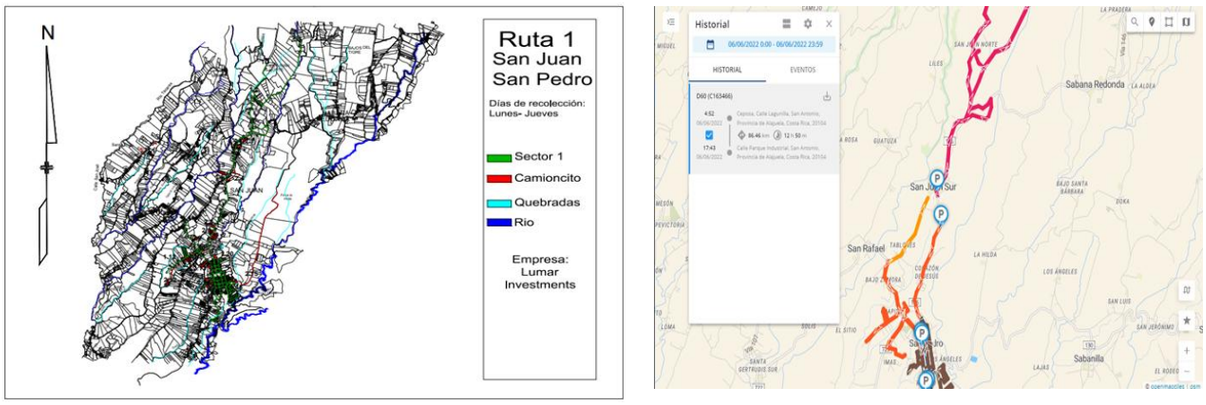
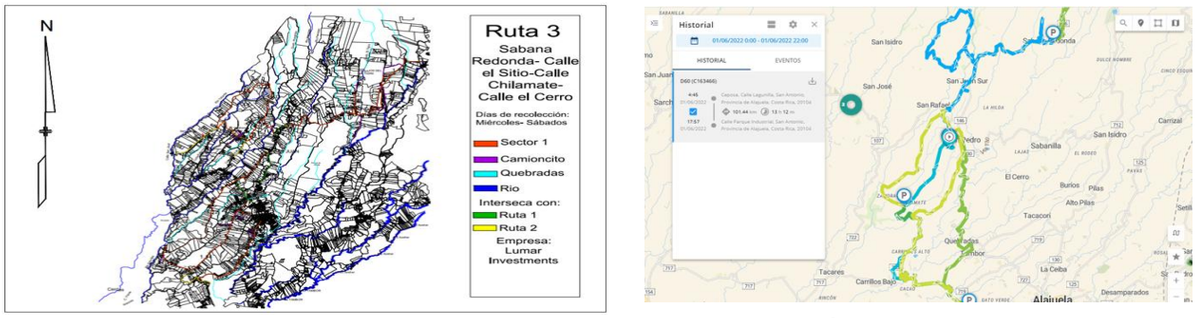



Figura 5 Ruta 2 San Rafael-Carrillos. ----------




Figura 6Ruta 3 Sabana Redonda-Calle el Sitio-Calle Chilamate y Calle el Cerro. ----------




Fuente Lumar Investments Estas tres rutas son atendidas con dos vehículos de acuerdo a la cantidad de kilómetros por ruta según la siguiente tabla: ----------

| Municipalidad de Poás | | | |
|---|---|---|---|
| | **Ruta 1** | **Ruta 2** | **Ruta 3** |
| Camión CT | 86.46 kms | 106.02 kms | 101.44 kms |
| Adrales | 107.26 kms | 99.54 kms | 147.92 kms |

Fuente Lumar Investmentes. La recolección de residuos ordinarios se realiza en el 100% de territorio del cantón, brindando el servicio a un total de 34.470 habitantes. 1.4.2 Frecuencia y Cobertura del Servicio de Residuos Valorizables El servicio de recolección de residuos valorizables se brinda desde el año 2012 de manera consecutiva hasta el año en curso, con una frecuencia de una vez por semana, en la modalidad casa por casa, con una cobertura del 95%. Tabla 4 Días de recolección de residuos valorizables según distrito. ----------

| **Distrito** | **Día de Recolección** |
|---|---|
| Carrillos | Lunes |
| San Pedro | Martes |
| San Juan y Sabana Redonda | Miércoles |
| San Rafael | Jueves |

---

Fuente; elaboración propia, (2022 Los días viernes la recolección de valorizables se destina para los comercios denominados altos generadores principalmente de cartón, entre ellos supermercados, librerías e industrias como Helados Charo.1.5 Recursos existentes para la prestación del servicio de recolección de residuos sólidos para el cantón de Poás. 1.5.1 Categoría Residuos Ordinarios: La Municipalidad de Poás brinda el servicio de recolección de residuos ordinarios mediante la contratación con el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera, quienes se encargan de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos ordinarios y no tradicionales (valorizables/voluminosos), dicho contrato se gestionó mediante el proceso2021LN000003-0022200208 y entró a regir en enero de 2022 prorrogable hasta por 4 años Los residuos son llevados al Centro de Transferencia de Residuos ubicado en Montecillos de Alajuela, como sitio transitorio, para luego ser trasladados al vertedero Controlado de la Compañía TECNOAMBIENTE, en Miramar de Puntarenas, misma que se encarga de ejecutar la fase de disposición y tratamiento final de los residuos que se generan en el cantón de Poás. Tabla 5 Vehículos asignados para esta categoría de servicio. ----------

| **Camión (compactador o adrales) estilo y marca** | **Modelo** | **Capacidad** |
|---|---|---|
| International 25 yardas, compactador | 2017 | 16 toneladas métricas |
| Isuzu Doble tracción, Adrales | 2022 | 3.5 toneladas métricas |

Vehículos asignados para esta categoría de servicio Fuente; elaboración propia, (2023) Costo Residuos Sólidos Ordinarios El costo total del servicio que corresponde al contrato con la empresa Rabsa que incluye la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos ordinarios corresponde a ₡38.500 por tonelada métrica, anualmente representa un monto ₡291.000.000, incluido en este monto lo concerniente a no tradicionales. 1.5.2 Categoría Residuos Ordinarios valorizables: Para el servicio recolección de materiales valorizables y operación del centro de acopio la Municipalidad de Poás cuenta con un chofer y 6 colaboradores todos capacitados para el manejo adecuado de los residuos de esta categoría, además de dos vehículos para la recolección, descritos en la siguiente tabla, Tabla 6 Camiones recolectores de residuos. ----

| Camión (compactador o adrales) estilo y marca | Modelo | Capacidad |
|---|---|---|
| Isuzu NKR, Adrales | 2014 | 3 Toneladas métricas |
| Isuzu NPR, Adrales | 2018 | 6 Toneladas métricas |

Fuente; elaboración propia, (2022) Costo Residuos Sólidos Valorizables. La logística de operación que incluye todo el proceso de gestión, desde la recolección hasta la venta o entrega a un gestor autorizado es ejecutada por funcionarios municipales, siendo el rubro de remuneraciones el costo más importante tal y como se muestra en el cuadro 3, el cual corresponde alrededor del 75% del costo total de la operación. Tabla 7 Estimación de costos anuales del centro de acopio municipal.

| Costos anuales de operación del centro de acopio | |
|---|---|
| Item | Costo |
| Gastos | |
| Remuneraciones | 29,034,000 |
| Combustibles | 3,500,000 |
| Mantenimiento de vehículos | 1,100,000 |
| Mantenimiento de maquinaria y equipo | 450,000 |
| Electricidad | 1,250,000 |
| insumos | 2,200,000 |
| Total | 37,534,000 |
| Ingresos por venta | 16,400,000 |
| Déficit | 21,134,000 |

Fuente base datos Municipal, 2022 El costo por tonelada métrica gestionada con equipo municipal ronda los ₡89.996 posteriormente el gestor autorizado cancela por concepto de compra de material valorizable un aproximado de ₡39.423 por tonelada métrica adquirida en promedio. Dichos cálculos se obtienen al dividir tanto las cifras de costos cómo las de venta entre las 416 toneladas métricas recuperadas en el año 2022, según base de datos municipal. De lo anterior se puede demostrar un déficit entre el costo de operación y la venta por concepto del material recuperado,

mismo que es cubierto con el presupuesto de residuos sólidos ordinarios. La Municipalidad cuenta desde el año 2012 con un centro de recuperación de materiales valorizables ubicado en el plantel municipal en zona de talleres en donde se seleccionan, embalan y se venden los residuos a gestores autorizados. 1.5.3 Categoría Residuos No Tradicionales. Con respecto a los residuos no tradicionales cada año se establece el cronograma con la distribución por distrito y fecha, que para el año 2023 corresponde a lo descrito en la figura 8. Dicha recolección se encuentra estipulada en el contrato 2021LN-000003-0022200208 con el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera. Figura 7 Cronograma de recolección de No Tradicionales 2023. ----------




₡Costo Residuos Sólidos No Tradicionales. Según datos históricos asociados a la recolección de residuos no tradicionales los mismos corresponden a un promedio de 8.6 toneladas por recolección y se realizan 7 anuales, lo cual representa 60.2 toneladas anuales que al multiplicar por el costo del servicio según contrato de ₡38.500 por tonelada, el costo total ronda los ₡2.317,700. 1.6 Tarifas y operación de los servicios de recolección de residuos sólidos del cantón de Poás. En este apartado abordaremos las categorías de tarifas vigentes para el servicio de recolección de residuos sólidos ordinarios para la Municipalidad de Poás publicado el día 31 de enero de 2023 en el Diario Oficial La Gaceta Nº17. Tabla 8 Tarifas Vigentes para el servicio de recolección de residuos. ----------

| Municipalidad de Poás | | | |
|---|---|---|---|
| Recolección de Basura | | | |
| Tasa Propuesta | | | |
| Cuenta | Contribuyentes | Factor | Propuesta |
| | 4.189,79 | | |
| Residencial y Religiosa | 9129 | 1 | 4.189,79 |
| Mixta | 52 | 2,5 | 10.474,47 |
| Comercial 1 | 436 | 1,5 | 6.284,68 |
| Comercial 2 | 38 | 2,5 | 10.474,47 |
| Comercial 3 | 26 | 7 | 29.328,51 |
| Comercial 4 | 3 | 10 | 41.897,88 |
| Institucional 1 | 26 | 2,5 | 10.474,47 |
| Institucional 2 | 20 | 5 | 20.948,94 |

Fuente: Gestión Financiera Tributaria, (2023), Cuadro 3 Diagnóstico comparativo del servicio operativo, administrativo y financiero de la recolección de residuos del cantón de Poás. ----------

| Indicador | Escenario PMGIRS (2016) | Escenario PMGIRS (2022) |
|---|---|---|
| Movilidad del servicio | **Ordinarios:**<br>Vehículos: 2<br>Capital humano: 7<br>Servicio: Contratación mediante el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera.<br>Disposición final: Relleno Sanitario de Tecnoambiente, Montes de Oro.<br><br>**Valorizables:**<br>Vehículos: 1<br>Capital humano: 8<br>Infraestructura: Centro de acopio municipal.<br>Disposición final: gestor autorizado FIFCO, Empaques Santa Ana, Reciplast, Femsa, Vical.<br><br>**No Tradicionales:**<br>Vehículos: 2<br>Capital humano: 7<br>Servicio: Contratación mediante el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera.<br>Disposición final: Relleno Sanitario de Tecnoambiente, Montes de Oro | **Ordinarios:**<br>Vehículos: 2<br>Capital humano: 7<br>Servicio: Contratación mediante el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera.<br>Disposición final: Relleno Sanitario de Tecnoambiente, Montes de Oro<br><br>**Valorizables:**<br>Vehículos: 2<br>Capital humano: 7<br>Infraestructura: Centro de acopio municipal.<br>Disposición final: gestor autorizado Empaques Santa Ana, Reciplast, Femsa, Vical y WCW-Uruca.<br><br>**No Tradicionales:**<br>Vehículos: 2<br>Capital humano: 7<br>Servicio: Contratación mediante el consorcio Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera.<br>Disposición final: Relleno Sanitario de Tecnoambiente, Montes de Oro.<br><br>**Manejo RAEE:**<br>Vehículos: 1<br>Capital humano:1<br>Infraestructura: 3 de la empresa E Return.<br>Disposición final: gestor autorizado E Return Heredia. |
| N° de contribuyentes registrados | Usuarios del servicio:<br>Residencial y religioso: 7696<br>Mixto: 41<br>Comercial 1: 326<br>Comercial 2: 33<br>Comercial e Industrial: 10 | Usuarios del servicio:<br>Residencial y religioso: 9129<br>Mixto: 52<br>Comercial 1: 436<br>Comercial 2: 38<br>Comercial 3: 26<br>Comercial 4: 3<br>Institucional 1: 26<br>Institucional 2: 20 |
| % Cobertura del Servicio de recolección | Ordinarios y no tradicionales 98.5%<br>Valorizables 95% | Ordinarios y no tradicionales 100%<br>Valorizables 95.5% |
| Cantidad y características de los vehículos GIRS | Se contó con 2 camiones recolectores, uno con sistema de compactación hermético y depósito de lixiviados, y uno cajón adrales tipo sencillo para asistencia en espacios reducidos. | Se cuenta con 2 camiones recolectores uno con sistema de compactación hermético y depósito de lixiviados, y uno cajón adrales tipo doble tracción para asistencia en espacios reducidos. |
| N° de colaboradores servicio de recolección. | Un chofer y 3 ayudantes en camión compactador y un chofer con 2 ayudantes en el tipo adrales, ordinarios contratados.<br>Un chofer y 5 colaboradores para valorizables | Un chofer y 3 ayudantes en camión compactador y un chofer con 2 ayudantes en el tipo adrales, ordinarios contratados.<br>Un chofer y 6 colaboradores para valorizables |
| Total, de Km recorridos para la recolección residuos mensuales | 4019.2 km recorridos para realizar la recolección de residuos ordinarios y 2324 km para la recolección de valorizables. | 5189.12 km recorridos para realizar la recolección de residuos ordinarios y 2580 km para la recolección de valorizables. |
| Nombre y ubicación del sitio de disposición final | Parque Tecnológico Ambiental TECNOAMBIENTE, ubicado en Miramar de Puntarenas. | Parque Tecnológico Ambiental TECNOAMBIENTE, ubicado en Miramar de Puntarenas. |
| Promedio de toneladas de residuos depositadas | Promedio Toneladas Métricas Mensual 550,68 toneladas.<br>Promedio Toneladas Métricas Anual 6608.16 toneladas. | Promedio Toneladas Métricas Mensual 630,25 toneladas<br>Promedio Toneladas Métricas Anual 7.563 toneladas. |

| Indicador | Escenario PMGIRS (2016) | Escenario PMGIRS (2022) |
|---|---|---|
| Presupuesto destinado para el Departamento de Gestión Ambiental | **₡320.000.000** | **₡430.000.000** |
| Presupuesto destinado para la recolección de los residuos sólidos | **₡206.000.000** | **₡291.000.000** |
| Egresos, Ingresos y Porcentaje de morosidad para el manejo de los residuos sólidos | 2016<br>Ingresos **₡326.147.039,72**<br>Egresos **₡321.232.120,07**<br>Morosidad **₡70.563.700**<br>Superávit (acumulado)<br>**₡ 92.659.886,49** | 2022<br>Ingresos **₡449.780.231,08**<br>Egresos **₡399.986.083,11**<br>Morosidad **₡144.502.245,53**<br>Superávit (acumulado)<br>**₡ 68.892.849,16** |

Fuente: elaboración propia, (2022).dato importante que se extrae de la información anterior referente al servicio de recolección de residuos ordinarios para el cantón de Poás, se refleja un crecimiento en la cantidad de abonados del servicio del año 2016 al 2022 que equivale a un incremento de un 20%, por otra parte la cantidad de toneladas enviadas al relleno sanitario en los mismos años tuvo un incremento de aproximadamente de un 15%, lo que podría indicar que la generación per cápita se mantuvo o presentó una ligera disminución, por lo que los datos del estudio de generación realizado en el año 2016 se puede considerar válido ya que los cambios en la conducta de generación de residuos tendió a ser muy parecida. 1.7 Registro de experiencias, iniciativas en el cantón para la gestión integral de residuos a Centro de recuperación de residuos valorizables municipal. La Municipalidad de Poás cuenta con un centro de acopio de materiales valorizables desde el año 2012 y que ha venido acondicionando para procesar más cantidad de residuos. Se realizó una ampliación que permitió separar el comedor y la batería sanitaria, además de la construcción de un área para capacitaciones Además se construyó una bodega separada para el almacenamiento de cartón. B Adquisición de camiones recolectores: En el año 2014 se gestionó la compra de un camión de 2,5 ton de capacidad de carga y el año 2018 se adquirió un segundo camión con capacidad de 6 Ton. Estos vehículos permitieron la ampliación de rutas de recolección y la agilización y eficiencia de la recolección viéndose reflejado en el aumento anual de la recolección que pasó de 280 Ton para el año 2016 a 416 Ton en el año 2022. C Fortalecimiento del recurso humano para el departamento de Gestión Ambiental: En el año 2019 se crea la plaza de asistente del departamento de Gestión Ambiental a tiempo completo. En el año 2021 se crearon cinco plazas fijas para los operarios de centro de acopio que brindó estabilidad al personal y un

mejor ambiente laboral. E Campañas de Recolección de Residuos No Tradicionales. La Municipalidad de Poás realiza al menos 7 campañas anuales para la recolección de residuos no tradicionales distribuidas en los 5 distritos, contemplado en el contrato para la recolección, transporte, tratamiento y disposición final vigente, disminuyendo la probabilidad de utilización de sitios no autorizados para disposición tanto públicos como privados, así como; contribuir al tema de salud pública al prevenir criaderos de vectores causantes de enfermedades. De acuerdo a los registros municipales cerca de 60 Ton anuales son recuperadas y tratadas gracias a las campañas de recolección de residuos no tradicionales. E Campañas de Recolección de Residuos Electrónicos. Desde el año 2012 al 2017 la Municipalidad de Poás mediante convenio no formalizado con la empresa Geep, gestionó los residuos electrónicos utilizando el centro de acopio como punto de entrega permanente; sin embargo, en el último año mencionado se dio una variación en los precios tanto de los materiales por los que se percibía una retribución económica, cómo por los materiales que significaban un gasto para la administración, situación que provocó un desbalance en el presupuesto del departamento y por consiguiente, se suspendió el recibimiento de estos materiales. Para el año 2022 se restauró este servicio, por medio de una colaboración por parte del gestor autorizado E-Return CR, que permitió la colocación de tres estaciones de recuperación colocadas en el mercado municipal, el edificio o Palacio Municipal y en el centro de recuperación de materiales valorizables. F Programas de Educación y Sensibilización Ambiental en el cantón de Poás. El Departamento de Gestión Ambiental de La Municipalidad de Poás ejecuta desde el año 2016 un Programa de Formación Escolar en coordinación con la oficina de Promoción Social de la Unidad técnica de Gestión Vial que consistió en tres talleres anuales enfocados en la seguridad vial, protección hídrica y manejo de residuos, dirigido a estudiantes de segundo ciclo específicamente V y VI grado. Por motivos de la pandemia se suspendió en los años 2020 a 2022 y fueron retomados en el año 2023 con las escuelas de Chilamate en San Pedro y Delfín Quesada en Sabana Redonda. Durante el desarrollo del programa se han capacitado en promedio de 45 niños por escuela. Durante los años (2017-2019) el Departamento de Gestión Ambiental Municipal llevó a cabo el proyecto de donación del cuaderno de informe al hogar que contó con la participación de los de los 16 centros educativos del cantón de Poás, como se indicó en el apartado de actividades ejecutadas de acuerdo al cronograma del PMGIRS (2017-2022) dicho proyecto consistió en la dotación de los cuadernos de informe al hogar a la totalidad de la población estudiantil de I y II

ciclo de educación general básica con un alcance de aproximadamente 4000 estudiantes anuales, el cual contenía la información general de la institución, información del programa de gestión de residuos sólidos municipal como rutas de recolección, horarios y fechas de recolección de residuos no tradicionales así como información relevante por parte del Área de Salud de Poás, una vez entregado el cuaderno al centro educativo lo vendía a los estudiantes y el dinero de la venta se utilizó exclusivamente para proyectos ambientales, presentando un informe de lo ejecutado ante el Concejo municipal. Durante la ejecución del proyecto se desarrollaron mejoras en los centros educativos como: creación de parques y zonas verdes, mejoras en jardines, huertas, cambio de grifería para ahorro de agua, sustitución de luminaria incandescente por tecnología led, colocación de baterías o estaciones para reciclaje y mejoras en los servicios sanitarios para ahorro de agua principalmente. Para el año 2020 producto de la pandemia se suspendió el proyecto, sin embargo, esta iniciativa se valora para retomarla para el curso lectivo 2024 tanto en primaria cómo en secundaria. G Programa Sensibilización “Seamos el Cambio” El proyecto o plan de educación y sensibilización seamos “Seamos el cambio” la cual consistió en una serie de contenidos visuales en la página web de la Municipalidad enfocados en: sensibilizar a la población sobre incremento de los costos del servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos y el cual pasó de 28.930 colones por tonelada a 38.500, así como la importancia de seleccionar y separar en la fuente los residuos orgánicos; y se expusieron algunas formas de como transformar los residuos orgánicos en abono y por último qué hacer con el abono producto del compostaje implementando algunos tipos de huertas en espacios reducidos h Programa Fomentación para la recuperación de residuos valorizables “ECOINS” Este proyecto inicia en el 2018, con la creación del convenio entre el programa ECOINS y la Municipalidad de Poás, con la finalidad de fomentar y promover la forma adecuada de entrega de los materiales valorizables que permita mediante el programa veneficios tanto para el Ecofans como para el centro de acopio que recibe los materiales en mejores condiciones. Para el periodo 2022, se registró un total de 7828 personas bajo la modalidad de Ecofans, para el cantón de Poás. En este contexto también hemos sido galardonados con la Estrella Plateada en el marco del Programa de Bandera Azul Ecológica; sin embargo, desde que inició el programa de Ecoins hemos contado con la estrella plateada. I Aprobación de la Acuerdo Municipal para iniciar con acciones para la eliminación de Plástico de un Solo Uso. En el año 2018 el Concejo Municipal de Poás apoya la iniciativa de

eliminación de plástico de un solo uso mediante el ACUERDO NO. 1520-07-2018 que textualmente indica “El Concejo Municipal de Poás, adoptando la iniciativa de la Municipalidad de Pérez Zeledón, en materia ambiental, SE ACUERDA: PRIMERO: Solicitar al Comercio e Industrias en General e instituciones del cantón de Poás, incluyendo un comunicado oficial por los medios pertinentes al Cantón de Poás, acerca del NO uso de materiales desechables de plástico y poli estireno, tomando en cuenta la importancia de eliminar desde la fuente el consumo de materiales que no son biodegradables y que ponen en riesgo la salud de flora y fauna en nuestro medio ambiente en general y unirse a la estrategia nacional para la sustitución de plástico de un solo uso. SEGUNDO: Declarar al Cantón de Poás, como un cantón libre de plástico de un solo uso. TERCERO: Instar al comercio, industrias, instituciones y a la población en general a que se una a esta iniciativa y contribuyan con buscar alternativas para sustituir el plástico de un solo uso en nuestro cantón. Razón por la cual se les insta de manera más atenta a realizar las acciones que sean necesarias para acatar esta disposición en su comercio, con la eliminación del uso de bolsas plásticas, vajillas y otros empaques desechables y en su lugar utilizar o vender vajillas u otros implementos biodegradables, elaborados a base de papel o cartón, pulpa de bambú, de yuca o de maíz, etc. CUARTO: En caso de que ameriten orientación o más información puede recurrir al departamento de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Poás, la cual generará contenido y material de apoyo para poder adherirnos a esta causa. QUINTO: Solicitar a Gestión Ambiental Municipal, que, dentro del material de apoyo, cuando hablamos de escuelas, coordine con las instituciones; y sobre el comercio poder tener algunos contactos y datos de empresa distribuidoras de material biodegradable para facilitarles en caso necesario. SEXTO: Se utilicen los medios divulgativos de la Municipalidad de Poás, Cámara de Comercio y correos electrónicos de las instituciones existentes en el Cantón de Poás” 1.8 Identificación y registro de tecnologías y prácticas de manejo existentes. A Proyecto de recuperación de todo tipo de plástico. Proyecto de recuperación de plástico para incorporarlo como materia prima en la fabricación de estructuras y bloques a base de concreto de la empresa Pedregal, este proyecto se inició a partir de diciembre de 2022, la Municipalidad no recibe retribución económica por la entrega de estos, pero disminuye el material de descarte del centro de recuperación que se enviaban al relleno sanitario. 1.9 Sitios de disposición final, vida útil, cantidades depositadas y sitios de disposición clandestina. A Disposición y tratamiento final de los residuos sólidos. La Municipalidad de Poás mediante el

proceso de contratación administrativa llevado a cabo mediante la Licitación Pública 2021LN-000003-0022200208, cuenta con el servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, a través de la contratación del consorcio con Rabsa-Tecnoambiente-Lumar-Lubera. B Vida útil del Relleno Sanitario: El relleno sanitario se encuentra ubicado en Miramar de Puntarenas y tiene una vida útil hasta el 2029 para la conclusión de su I etapa, con una capacidad de recepción de 17.632.409 toneladas, acorde al informe técnico operacional brindado por empresa TECNOAMBIENTE S.A. c Sitios de disposición clandestina: En el cantón de Poás no se tienen identificados sitios de disposición no autorizados; sin embargo, se han atendido denuncias por eventos aislados que son atendidos de manera oportuna para que no se conviertan botaderos.1.10 Otras fuentes de financiamiento para la gestión integral de residuos sólidos. Para el año 2023, no se identifican otras fuentes de financiamiento para la gestión integral de residuos sólidos para el cantón de Poas. 1.11Establecer de forma puntual los problemas y necesidades que tiene el cantón para lograr una gestión integral de residuos sólidos. Cuadro 4 Principales problemáticas identificadas en el cantón de Poás. ----------

| | |
|---|---|
| 1. Desfase entre la totalidad de unidades habitacionales del cantón versus las incluidas en el SITRIMU. | 7. No se cuenta con programas de sensibilización para el manejo de residuos peligrosos y de manejo especial. |
| 2. Reglamento GIRS desactualizado, que permita sanciones y multas por la gestión inadecuada de los residuos sólidos a nivel cantonal. | 8. No hay aprovechamiento ni tratamiento de los residuos orgánicos que representan un 53% del total de los residuos cantonal. |
| 3. Alta tasa de morosidad del servicio de recolección, tratamiento y disposición de residuos. | 9. Inadecuada gestión de los Residuos de Construcción. |
| 4. Ausencia de programas para recolección de residuos de podas y jardinería. | 10. Ausencia de un sistema de recolección de excretas de mascotas. |
| 5. No existe un programa de educación y sensibilización para GIRS en Centros Educativos. Solo se realizan acciones aisladas. | 11. Problemática en comercios por dispensar y utilizar plásticos de un solo uso. |
| 6. Programa integrado para el correcto manejo para la disposición de los residuos previo a la recolección (Fuente generadora y empresa que brinda el servicio). | |

Fuente: Elaboración propia. Capitulo II. LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN. 2 alcance del Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos y dimensión temporal. El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Ordinarios y valorizables de la Municipalidad de Poás comprende el periodo 2024 – 2028 y abarca la totalidad del cantón de Poás, conformado por 5

distritos (San Pedro, San Rafael, San Juan, Carrillos y Sabana Redonda). Objetivo General Crear e implementar un modelo de gestión que permita el adecuado manejo de los residuos sólidos en el cantón de Poás, que contemple aspectos administrativos, operativos, económicos, de innovación, socio ambiental y educativo, mediante el concepto de economía circular. Objetivos específicos: 1 Realizar un censo para identificar las unidades habitacionales no registradas en el sistema de cobros municipal y con esto aumentar los ingresos del servicio. 2 actualizar el Reglamento municipal GIRS para la incorporación y aplicación de la normativa vigente en materia de residuos sólidos, así como, la inclusión de sanciones y la metodología de cobro para las infracciones administrativas leves y graves contenidas en la Ley N°8839, para fortalecer el servicio que brinda la Municipalidad. 3 establecer alianzas con la empresa privada e instituciones del cantón para incrementar los puntos de pago de los servicios municipales, en sectores alejados de la Municipalidad y fortalecer la gestión y canales de cobro. 4 fortalecer el proceso de sensibilización y educación ambiental mediante el uso de plataformas digitales, el empoderamiento de actores comunales e instituciones de enseñanza tanto superior cómo general básica, en articulación con el Ministerio de Educación Pública y Ministerio de Salud. 5 desarrollar programas a nivel cantonal que permitan fortalecer la adecuada gestión de residuos de manejo especial como los residuos de construcción, de aparatos eléctricos y electrónicos, excretas de animales y demás residuos voluminosos, que generan un costo adicional para el servicio. CAPITULO III 3.1 Plan de Acción. ----------

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 1** | Identificar las unidades habitacionales no registradas en el sistema de cobros municipal y con esto aumentar los ingresos del servicio. | | | | |
| **Meta** | Para el I semestre de 2024 haber identificado mediante un censo las unidades habitacionales no registradas en SITRIMU a las que se les brinda el servicio de recolección de residuos | | | | |
| **Indicador** | Un censo elaborado para el I semestre 2024 | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Contratación de una empresa que realice el censo las unidades habitacionales no registradas en SITRIMU | Proceso de contratación administrativa. | Departamento de Gestión Ambiental. Proveeduría | Departamento de Gestión Ambiental. Proveeduría | ¢ 9.000.000 | I semestre 2024 |
| | Ingresar al sistema la información recopilada del censo. | Encargado de Sistemas | Encargado de Sistemas | No hay costo asociado | I semestre 2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 2** | Actualizar el Reglamento municipal GIRS para la incorporación y aplicación de la normativa vigente en materia de residuos sólidos, así como, la inclusión de sanciones y la metodología de cobro para las infracciones administrativas leves y graves contenidas en la Ley N°8839, para fortalecer el servicio que brinda la municipalidad. | | | | |
| **Meta** | Al II Semestre del 2024, Reglamento GIRS, socializado, publicado y ejecutándose a nivel cantonal. | | | | |
| **Indicador** | Un Reglamento GIRS socializado, publicado y ejecutándose a nivel cantonal al II Semestre 2024. | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Actualización del Reglamento municipal GIRS | Incorporación al reglamento actual las sanciones de las infracciones administrativas leves y graves contenidas en la Ley N°8839. | Departamento de Gestión Ambiental. | Departamento de Gestión Ambiental. | No hay costo asociado. | II semestre 2024 |
| | Desarrollar dentro del reglamento la metodología de cobro para las infracciones. | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Departamento de Cobros. | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Departamento de Cobros. | | |
| | Presentar el reglamento actualizado al Consejo Municipal para aprobación y traslado al MIDEPLAN. | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Consejo Municipal | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Consejo Municipal | | |
| | Traslado al MIDEPLAN para visto bueno. | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Consejo Municipal | Departamento de Gestión Ambiental.<br>Consejo Municipal | | I semestre 2025 |
| | Publicación del Reglamento en la GACETA | Administración | Administración | ¢ 1.000.000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 3** | Establecer alianzas con la empresa privada e instituciones del cantón para incrementar los puntos de pago de los servicios municipales, en sectores alejados de la municipalidad y fortalecer la gestión y canales de cobro. | | | | |
| **Meta** | Al segundo semestre del año 2024 haber establecido el mecanismo de cobro a través de la plataforma Sinpe móvil. Para el I semestre del año 2025 tener implementado 4 convenios para el cobro de los servicios municipales en el cobro por manejo de residuos en las Asadas de Carrillos, Santa Rosa y San Juan Norte. | | | | |
| **Indicador** | Un Mecanismo de cobro a través de plataforma Sinpe móvil disponible. Cuatro oficinas de Asadas habilitadas para el cobro de los servicios municipales. | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Establecer el mecanismo de cobro a través de la plataforma Sinpe móvil | Reunión con Ifam para ver convenio marco para uso de plataforma Sinpe móvil | Funcionarios de Ifam y Coordinador financiero municipal y asesor legal municipal | Funcionarios de Ifam y Coordinador financiero municipal y asesor legal municipal | No requiere recursos económicos | I semestre 2024 |
| | Crear el convenio para el uso de la plataforma Sinpe | Administración Municipal, entidades bancarias | Administración Municipal, entidades bancarias | ¢ 2.500.000 para Web Servicie | II semestre 2024 |
| Tramitar el mecanismo de cobro a través de Asadas distantes de la cabecera cantonal | Consulta al Departamento Legal municipal para establecer la normativa que conlleva el pago de comisión por cobro de servicios. | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal Municipal | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal Municipal | No requiere recursos económicos | I semestre 2025 |
| | Reunión con Asadas para exponer la metodología de cobro. | Presidentes de Asadas, Departamentos Financiero y Ambiental | Presidentes de Asadas, Departamentos Financiero y Ambiental | No requiere recursos económicos | I semestre 2025 |
| | Realizar convenio con las Asadas interesadas en aplicar el mecanismo de cobro. | Concejo Municipal y presidentes de Asadas | Concejo Municipal y presidentes de Asadas | No requiere recursos económicos | I semestre 2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 4** | Fortalecer el proceso de sensibilización y educación ambiental con actores sociales y las instituciones de enseñanza tanto superior cómo general básica, en articulación con el Ministerio de Educación Pública y Ministerio de Salud. | | | | |
| **Meta** | Para el II semestre de cada año, iniciando en el año 2024 hacer entrega de los cuadernos de informe al hogar a 19 centros educativos públicos del cantón.<br>Al II semestre de cada año de vigencia de este Plan GIRS haber realizado dos talleres, uno por semestre en dos centros educativos de primaria o secundaria enfocados en el manejo de residuos sólidos tanto ordinarios como valorizables.<br>Realizar al menos 1 actividad de sensibilización y de educación ambiental al año, con actores sociales e instituciones de Educación Pública.<br>Realizar al menos 4 publicaciones anuales sobre la sustitución de plásticos de un solo uso. | | | | |
| **Indicador** | Número de Centros Educativos que cuenten con la entrega de cuadernos de informe al hogar en el II semestre de cada año iniciando en el año 2024.<br>Número de talleres anuales impartidos en centros educativos de primaria o secundaria.<br>Número de actividades de sensibilización y de educación ambiental realizadas anualmente.<br>Número de publicaciones anuales sobre la sustitución de plásticos de un solo uso | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Retomar el programa de educación ambiental mediante la entrega del cuaderno de informe al hogar a los 19 centros educativos públicos del cantón | Aprobación del recurso presupuestario mediante presupuesto extraordinario 2024 | Concejo Municipal, Contraloría General de la República y Departamento de Gestión Ambiental | Concejo Municipal, Contraloría General de la República y Departamento de Gestión Ambiental | ¢ 9.000.000 (reservar recursos) | I semestre 2024 |
| | Reunión con el supervisor regional para coordinar reunión con todos directores. | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | No hay costo asociado | I semestre 2024 |
| | Reunión con todos los directores de los centros educativos del cantón | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | No hay costo asociado | I semestre 2024 |
| | Firma del convenio con las juntas de educación para la entrega de los cuadernos. | Presidentes de las Juntas de Educación y Alcalde | Presidentes de las Juntas de Educación y Alcalde | No hay costo asociado | II semestre de 2024 |
| | Trámite de compra de los cuadernos | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | ¢ 9.000.000 | II semestre de 2024 |
| Realizar dos talleres de sensibilización en el tema Girs en dos centros educativos de primaria o secundaria. | Taller de sensibilización con duración de 1 hora | Personal docente y expositores del Departamento de Gestión Ambiental | Personal docente y expositores del Departamento de Gestión Ambiental | ¢50.000 | Uno por semestre de cada año |
| Realizar ferias ambientales para incentivar el aprovechamiento de materiales valorizables. | Coordinar con el Departamento de Gestión Social para la inclusión de una feria ambiental anual. | Departamento de Gestión Ambiental, Gestión Social. Ministerio de Salud. | Departamento de Gestión Ambiental, Gestión Social. Ministerio de Salud. | ¢1.000.000 | Una feria anual iniciando en el 2025. |
| Realizar 4 publicaciones anuales sobre la sustitución de plásticos de un solo uso por otros productos biodegradables, fortaleciendo el acuerdo Municipal N°1520-07-2018 | Coordinar con la encargada de las redes sociales de la municipalidad para las publicaciones. | Departamento de Gestión Ambiental, Encargada de redes sociales de la Municipalidad. | Departamento de Gestión Ambiental, Encargada de redes sociales de la Municipalidad. | ¢1.000.000 | Iniciando el II semestre de 2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 5** | Desarrollar programas a nivel cantonal que permitan fortalecer la adecuada gestión de residuos de manejo especial como los residuos de construcción, de aparatos eléctricos y electrónicos, excretas de animales y demás residuos voluminosos, que generan un costo adicional para el servicio. | | | | |
| **Meta** | Al I semestre de 2024 haber adquirido y colocado 20 fosas sépticas para mascotas en lotes y parques municipales. Para el II semestre de año 2026 haber creado una nueva tasa de cobro para la gestión de residuos de construcción. Al I semestre de 2024 haber formalizado el convenio para el manejo de los residuos eléctricos y electrónicos con la empresa Mabe. Para el I semestre del 2024 haber creado un programa permanente de recolección de llantas usadas para disposición con gestores autorizados. Para el I semestre de 2025 haber desarrollado un programa para recolección, acopio, transporte de material producto de podas y jardinería. | | | | |
| **Indicador** | Número de fosas sépticas para mascotas colocadas. Tasa de cobro creada para manejo y disposición de residuos de construcción. Convenio formalizado para el manejo Residuos eléctricos y electrónicos. Un programa para manejo de llantas de segunda para disposición creado. Un programa creado para la recolección, acopio y transporte de materiales y residuos de poda y jardinería implementada. | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Colocación de fosas sépticas especiales para manejo de excretas de mascotas en 20 parques y lotes municipales. | Trámite de compra e instalación de las fosas sépticas. | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | ¢ 2.500.000 | I semestre de 2024 |
| | Colocación de rótulos informativos en cada parque o lote donde se instalarán las fosas sépticas. | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | ¢ 800.000 | I semestre de 2024 |
| Creación de una tasa adicional ligada al permiso de construcción que permita a la municipalidad realizar la gestión | Validación de procedimiento por parte del asesor legal. | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | No genera costo | I semestre de 2026 |
| Creación de una tasa adicional ligada al permiso de construcción que permita a la municipalidad realizar la gestión y el cobro de los residuos de construcción. | Validación de procedimiento por parte del asesor legal. | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | No genera costo | I semestre de 2026 |
| | Elaboración del estudio tarifario | Departamento de Gestión Ambiental y financiero tributario | Departamento de Gestión Ambiental y financiero tributario | No genera costo | I semestre de 2026 |
| | Presentación al Concejo de la propuesta de tasa para revisión y aprobación | Concejo Municipal | Concejo Municipal | No genera costo | I semestre de 2026 |
| | Consulta pública | Concejo Municipal | Concejo Municipal | ¢ 1.500.000 | II semestre de 2026 |
| | Publicación de la nueva tasa | Administración | Administración | ¢ 1.000.000 | II semestre de 2026 |
| | Aplicación de la tasa al sistema Municipal | Oficina de informática | Oficina de informática | No genera costo | II semestre de 2026 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Formalizar el convenio para el manejo de los residuos eléctricos y electrónicos con la empresa Mabe | Elaboración y firma del convenio | Departamento de Gestión Ambiental, Asesoría Legal, Administración y empresa Mabe | Departamento de Gestión Ambiental, Asesoría Legal, Administración y empresa Mabe | No genera costo | I semestre de 2024 |
| Creación de un programa permanente de recolección de llantas usadas para disposición | Establecer un cronograma anual para la recolección y recepción de llantas usadas para disposición | Departamento de Gestión Ambiental y Fundellantas | Departamento de Gestión Ambiental y Fundellantas | No genera costo | I semestre de 2024 |
| Desarrollar un programa para recolección, acopio, transporte de material producto de podas y jardinería | Elaboración de convenio para entrega del material o residuos a un gestor autorizado. | Departamento de Gestión Ambiental, Asesoría Legal, Administración y gestor autorizado | Departamento de Gestión Ambiental, Asesoría Legal, Administración y gestor autorizado | No genera costo | I semestre de 2025 |
| | Establecer el cronograma para la recolección, acopio, transporte de material o residuos producto de poda y jardinería. | Departamento de Gestión Ambiental y Gestor Autorizado | Departamento de Gestión Ambiental y Gestor Autorizado | ¢ 2.000.000 | I semestre de 2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivo 6** | Diseñar una estrategia conjunta con el Ministerio de Salud para el control y fiscalización de comercios para reducir la contaminación por plásticos de un solo uso, en cumplimiento de la ley N° 9786 y Ley N° 8839. | | | | |
| **Meta** | 24 visitas de fiscalización a comercios del Cantón en seguimiento a ley N° 9786 y Ley N° 8839. | | | | |
| **Indicador** | Número de visita de fiscalización y de seguimiento ejecutada por el Ministerio de Salud. | | | | |
| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
| Fiscalizar los programas de residuos por parte de los generadores en cumplimiento de la ley N° 9786 y Ley N° 8839. | Programar 2 visitas mensuales a comercios del Cantón. | Ministerio de Salud. | Ministerio de Salud. | No genera costo | Anual |
| | Solicitar a los generadores de residuos de comercios y servicios la inclusión en sus programas de residuos las estrategias a implementar para la sustitución de plásticos de un solo uso. | Ministerio de Salud. | Ministerio de Salud. | No genera costo | Anual |
| | Coordinación interinstitucional entre la Municipalidad y el Ministerio de Salud para el traslado de denuncias por comercios que gestionan inadecuadamente sus residuos. | Departamento de Gestión Ambiental y Ministerio de Salud. | Departamento de Gestión Ambiental y Ministerio de Salud. | No genera costo | Anual |

| | |
|---|---|
| **Objetivo 7** | Crear alianzas de cooperación público-privadas para el aprovechamiento y tratamiento de los residuos orgánicos generados en el cantón, con la finalidad de reducir el tonelaje de residuos que se destinan al relleno sanitario. |
| **Meta** | Al primer semestre del año 2024 Haber tramitado ante Fedoma propuesta de revisión del tema de manejo de residuos. Al II semestre de 2023 haber investigado sobre tecnologías de vanguardia para el manejo de residuos orgánicos municipales. |
| **Indicador** | Propuesta presentada en agenda de Fedoma para análisis. Investigación sobre tecnologías de trasformación de residuos orgánicos realizada. |

| **Actividades** | **Sub actividades** | **Responsables** | **Recursos Humanos** | **Recursos Financieros y otros** | **Fechas** |
|---|---|---|---|---|---|
| Presentar ante Fedoma propuesta para agendar tema de manejo de residuos sólidos a través de gasificación | Presentar ante Fedoma la incorporación en la agenda el tema de gasificación de residuos sólidos. | Alcalde municipal. FEDOMA | Alcalde municipal. FEDOMA | no aplica en esta etapa | I semestre de 2023 |
| Explorar las tecnologías de vanguardia para transformación de residuos orgánicos. | Investigar sobre tecnologías para el manejo y trasformación de residuos orgánicos de tipo municipal | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | no aplica en esta etapa | |

Matriz de Seguimiento. ----------

PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

**MATRIZ DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN DE POÁS. 2024-2028**

**Objetivo específico 1. Realizar un censo para identificar las unidades habitacionales no registradas en el sistema de cobros municipal y con esto aumentar los ingresos del servicio.**

| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Proceso de contratación administrativa | Censo Elaborado | Departamento de Gestión Ambiental. | Departamento de Gestión Ambiental e Informática | I SEMESTRE 2024 | | |
| 2. Ingresar al sistema la información recopilada del censo | | Encargado de Informática | | | | |

**Objetivo específico 2. Actualizar el Reglamento municipal GIRS para la incorporación y aplicación de la normativa vigente en materia de residuos sólidos, así como, la inclusión de sanciones y la metodología de cobro para las infracciones administrativas leves y graves contenidas en la Ley N°8839, para fortalecer el servicio que brinda la municipalidad.**

| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Incorporación al reglamento actual las sanciones de las infracciones administrativas leves y graves contenidas en la Ley N°8839. | Un Reglamento GIRS socializado, publicado y ejecutándose a nivel cantonal | Departamento de Gestión Ambiental. | Departamento de Gestión Ambiental. | II SEMESTRE 2024 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desarrollar dentro del reglamento la metodología de cobro para las infracciones. | | Encargada de cobros | Departamento de Gestión Ambiental y Financiero Tributario | II SEMESTRE 2024 | | |
| Presentar el reglamento actualizado al Consejo Municipal para aprobación y traslado al MIDEPLAN. | | Departamento de Gestión Ambiental y Concejo Municipal | Departamento de Gestión Ambiental y Concejo Municipal | II SEMESTRE 2024 | | |
| Traslado al MIDEPLAN para visto bueno. | | Departamento de Gestión Ambiental y Concejo Municipal | Departamento de Gestión Ambiental y Concejo Municipal | I SEMESTRE 2025 | | |
| Publicación del Reglamento en la GACETA | | Administración | Administración | I SEMESTRE 2025 | | |
| **Objetivo específico 3. Establecer alianzas con la empresa privada e instituciones del cantón para incrementar los puntos de pago de los servicios municipales, en sectores alejados de la municipalidad y fortalecer la gestión y canales de cobro.** | | | | | | |
| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |
| Reunión con Ifam para ver convenio marco para uso de plataforma Sinpe móvil | Mecanismo de cobro a través de plataforma Sinpe móvil disponible | Funcionarios de Ifam y Coordinador financiero municipal y asesor legal municipal | Ifam, legal municipal y financiera tributario municipal | I semestre 2024 | | |
| Crear el convenio para el uso de la plataforma Sinpe | | Administración Municipal, entidades bancarias | Administración Municipal, entidades bancarias | II semestre de 2024 | | |
| Consulta al Departamento Legal municipal para establecer la normativa que conlleva el pago de comisión por cobro de servicios. | Cuatro oficinas de Asadas habilitadas para el cobro de los servicios municipales. | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal Municipal | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal Municipal | I semestre de 2025 | | |
| Reunión con Asadas para exponer la metodología de cobro. | | Presidentes de Asadas, Departamentos Financiero y Ambiental | Presidentes de Asadas, Departamentos Financiero y Ambiental | I semestre de 2025 | | |
| Realizar convenio con las Asadas interesadas en aplicar el mecanismo de cobro. | | Concejo Municipal y Presidentes de Asadas | Concejo Municipal y presidentes de Asadas | I semestre de 2025 | | |
| **Objetivo específico 4. Fortalecer el proceso de sensibilización y educación ambiental con actores sociales y las instituciones de enseñanza tanto superior cómo general básica, en articulación con el Ministerio de Educación Pública y Ministerio de Salud.** | | | | | | |
| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aprobación del recurso presupuestario mediante presupuesto extraordinario 2024 | 19 centros educativos con entrega de cuadernos de informe al hogar en el II semestre de cada año iniciando en el año 2024 | Concejo Municipal, Contraloría General de la República y Departamento de Gestión Ambiental | Concejo Municipal, Contraloría General de la República y Departamento de Gestión Ambiental | I semestre de 2024 | | |
| Reunión con el supervisor regional para coordinar reunión con todos directores. | | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | | | |
| Reunión con todos los directores de los centros educativos del cantón | | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | MEP y Departamento de Gestión Ambiental | | | |
| Firma del convenio con las juntas de educación para la entrega de los cuadernos. | | Presidentes de las Juntas de Educación y alcalde | Presidentes de las Juntas de Educación y alcalde | II semestre de 2024 | | |
| Trámite de compra de los cuadernos | | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | | | |
| Taller de sensibilización con duración de 1 hora | Dos talleres anuales impartidos en centros educativos de primaria o secundaria. | Personal docente y expositores del Departamento de Gestión Ambiental | Personal docente y expositores del Departamento de Gestión Ambiental | Uno por semestre de cada año | | |
| Coordinar con el Departamento de Gestión Social para la inclusión de una feria ambiental anual. | | Departamento de Gestión Ambiental, Gestión Social. Ministerio de Salud. | Departamento de Gestión Ambiental, Gestión Social. Ministerio de Salud. | Una feria anual iniciando en el 2025 | | |
| Coordinar con la encargada de las redes sociales de la municipalidad para las publicaciones. | | Departamento de Gestión Ambiental, Encargada de redes sociales de la Municipalidad. | Departamento de Gestión Ambiental, Administración. | Iniciando II semestre de 2024 | | |
| **Objetivo específico 5. Desarrollar programas a nivel cantonal que permitan fortalecer la adecuada gestión de residuos de manejo especial como los residuos de construcción, de aparatos eléctricos y electrónicos, excretas de animales y demás residuos voluminosos, que generan un costo adicional para el servicio.** | | | | | | |
| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |
| Trámite de compra e instalación de las fosas sépticas. | Adquirido y colocado las 20 fosas sépticas para mascotas. | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | I semestre de 2024 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Colocación de rótulos informativos en cada parque o lote donde se instalarán las fosas sépticas. | | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | | | |
| Validación de procedimiento por parte del asesor legal. | Tasa creada para manejo y disposición de residuos de construcción | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | Departamento de Gestión Ambiental y Asesoría Legal | I semestre de 2026 | | |
| Elaboración del estudio tarifario. | | Departamento de Gestión Ambiental y financiero tributario | Departamento de Gestión Ambiental y financiero tributario | | | |
| Presentación al Concejo de la propuesta de tasa para revisión y aprobación. | | Concejo | Concejo | | | |
| Consulta pública. | | Concejo | Concejo | II semestre de 2026 | | |
| Publicación de la nueva tasa. | | Administración | Administración | | | |
| Aplicación de la tasa al sistema Municipal. | | Informático | Informática | | | |
| **Objetivo específico 6. Diseñar una estrategia mancomunada con el Ministerio de Salud para el control y fiscalización de comercios para reducir la contaminación por plásticos de un solo uso, en cumplimiento de la ley N° 9786 y Ley N° 8839.** | | | | | | |
| **Sub actividad** | **Indicador** | **Responsables** | **Áreas involucradas** | **Fechas** | **Nivel de cumplimiento %** | **Observación** |
| Programar 2 visitas mensuales a comercios del Cantón. | 24 visitas de fiscalización a comercios del Cantón en seguimiento a ley N° 9786 y Ley N° 8839. | Ministerio de Salud | Ministerio de Salud | Anual | | |
| Solicitar a los generadores de residuos de comercios y servicios la inclusión en sus programas de residuos las estrategias a implementar para la sustitución de plásticos de un solo uso. | | Ministerio de Salud | Ministerio de Salud | Anual | | |
| Coordinación interinstitucional entre la Municipalidad y el Ministerio de Salud para el traslado de denuncias por comercios que gestionan inadecuadamente sus residuos. | | Ministerio de Salud y Gestión Ambiental | Ministerio de Salud y Gestión Ambiental | Anual | | |
| **Objetivo específico 7. Crear alianzas de cooperación público-privadas para el aprovechamiento y tratamiento de los residuos orgánicos generados en el cantón, con la finalidad de reducir el tonelaje de residuos que se destinan al relleno sanitario y búsqueda de alternativas más amigables con el medio ambiente.** | | | | | | |
| Presentar ante Fedoma la incorporación en la agenda el tema de gasificación de residuos sólidos. | Propuesta presentada en agenda de Fedoma para análisis. | Alcalde municipal. FEDOMA | Alcalde municipal. FEDOMA | I semestre de 2024 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Investigar sobre tecnologías para el manejo y trasformación de residuos orgánicos de tipo municipal. | Investigar sobre tecnologías para el manejo y trasformación de residuos orgánicos de tipo municipal | Departamento de Gestión Ambiental | Departamento de Gestión Ambiental | II semestre de 2024 | | |

Votan a favor los regidores, Yensy Corella Murillo, Roy Isidro Chaves Gómez, Viviana Elizabeth Víquez Quesada, Tatiana Bolaños Ugalde y Luis Fernando Trejos Madrigal. **CON DISPENSA DE TRÁMITE DE COMISIÓN. ACUERDO UNÁNIME Y DEFINITIVAMENTE APROBADO**. ----------

La Presidente Municipal, Yensy Corella Murillo, comenta: queda aprobado el Plan Municipal Para La Gestión Integral De Residuos Sólidos Del Cantón De Poas y agradecerle a don Roger de verdad la amplia exposición que nos dio nos aclaró bastantes conceptos y bastantes cosas, muy lindas ideas felicitarlo porque a nivel personal siento que el cantón de verdad ha avanzado mucho es un cantón donde difícilmente vemos tanta basura, es asombroso incluso a veces salir del país y ver la cantidad de basura que se encuentra en las calles el servicio que brindan acá para el reciclaje semanalmente y la recolección de basura, yo creo que es un ejemplo de cantón en ese sentido, nunca hemos tenido problemas y felicitarlos por la labor que usted como como cabeza del departamento ha liderado y muchas gracias también por el regalo que está muy lindo. Al no haber más temas por tratar, se da por finalizada la Sesión al ser las veinte horas con cuarenta y seis minutos de la noche. Muy buenas noches. ----------

Yensy Corella Murillo — Edith Campos Víquez

Presidente Concejo Municipal — Secretaria Concejo Municipal

---

---

---

---

---

---

---