



## **ACTA DE LA SESION ORDINARIA NUMERO 20 DE LA COMISION DE ECOLOGIA Y REFORESTACION DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE COCULA JALISCO 2018-2021.**

En la Sala de Regidores, siendo las 11:32 horas del día jueves 25 de junio de 2020, da inicio la Sesión Ordinaria No. 20 de la Comisión Edilicia Permanente de ECOLOGIA Y REFORESTACIÓN, previamente convocada en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 10, 27, 28, 49 y 50 de la Ley de Gobierno y la Administración Pública Municipal del Estado de Jalisco y del artículo 13, 14, 15 y 30 del Reglamento del Gobierno y la Administración Pública Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional de Cocula, Jalisco. En uso de la voz el Regidor Ing. Juan Carlos Orozco Flores, presidente de la Comisión da la bienvenida a los Regidores Dr. Abdón Virgen Pimienta y al Ing. Ángel García Carrillo vocales, da lectura a la convocatoria y procede a la:

### **INSTALACION DE LA SESION**

**PUNTO No. 1 LISTA DE ASISTENCIA Y DECLARACION DEL QUORUM LEGAL Y VALIDA LA SESION Y LOS ACUERDOS QUE EN ELLA SE TOMEN.** Con relación a este punto se procede a pasar lista de asistencia con el siguiente resultado: Regidor Ing. Juan Carlos Orozco Flores PRESENTE, Regidor Dr. Abdón Virgen Pimienta PRESENTE, Regidor Ing. Ángel García Carrillo PRESENTE, dado que se encuentran presentes los tres Regidores que conforman la Comisión se declara la existencia de Quorum Legal y abierta la Sesión así, como válidos los acuerdos que en ella se tomen.

**PUNTO No. 2. LECTURA Y EN SU CASO APROBACION DEL ORDEN DEL DIA.** Se procede al desahogo de este punto:

### **ORDEN DEL DIA**

1. Lectura y en su caso aprobación del Acta de la Sesión anterior.
2. Informe sobre la visita a Lagos de Moreno, Jalisco a conocer la planta BRIMEX ENERGY.
3. Informe sobre LA VISITA A LA Agencia de Energía del Estado.
4. Asuntos Generales.
5. Clausura de la Sesión.

Se pide a los Regidores manifiesten si están de acuerdo con el ORDEN DEL DIA, a lo que por UNANIMIDAD se aprueba, por lo que se procede pasar al:

**PUNTO No. 1 LECTURA Y EN SU CASO APROBACION DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR.** El Presidente de la Comisión hace referencia a que, como fue de su conocimiento y se firmó el Acta de la Sesión Anterior de la cual además se entregó copia, se pide se apruebe y se dispense la lectura de la misma. A lo que por voto UNÁNIME se aprueba el Acta anterior y se dispensa la lectura de la misma.

**PUNTO NO. 2 INFORME SOBRE LA VISITA A LAGOS DE MORENO, JALISCO A CONOCER LA PLANTA BRIMEX ENERGY.** El Ing. Juan Carlos Orozco Flores Presidente de la Comisión de Ecología y Reforestación informa que el día viernes 05 del presente acudimos las Regidoras Alma Rosa Naranjo, Lucia Amador, la Directora de Ecología Lic. Guadalupe Téllez y el auxiliar de la oficina Miguel a la ciudad de Lagos de Moreno a conocer la planta de Brimex Energy. Nos recibió Guillermo Chain Serrano, Director General de Grupo Serrano y Omar Palafox Gerente de la Región Occidente y Norte de la misma empresa. Nos presentaron el proyecto de generación de energía limpia a través de los residuos orgánicos. A grandes rasgos les comento que tienen en aparcería con Bachoco 20 mil cerdos en dos ranchos. En uno, de las excretas realizan la separación de los sólidos esto es gran cantidad de grano que desecha el cerdo en sus excretas y esto lo utilizan como dieta para el ganado de engorda o como fertilizante orgánico. El líquido lo inyectan a un biodigestor anaeróbico para la producción de gas metano. En el otro rancho reciben en unas fosas primarias la cerdaza y los residuos orgánicos que genera el servicio que realizan a empresas como LALA, NESTLE, HERSEYS, entre otras y el propio suero que desecha su planta de quesos. Aquí regulan el Ph e introducen esto a otro biodigestor al que le inyectan agua caliente generada por unos calentadores metálicos solares para hacer más eficiente la generación de gas. El biometano que genera el biodigestor lo llevan por un ducto a una planta upgrading, que limpia el biogás, en biometano con una pureza de hasta el 97 % que utilizan como combustible en sus vehículos. Aquí pueden separar (aún no lo hacen) el dióxido de carbono y el ácido sulfhídrico el primero para comercializarlo en invernaderos principalmente y el ácido como mejorador de suelos.





El biodigestor cada 6 meses es limpiado y les genera un digestato que es un excelente mejorador de suelos. Ellos lo han utilizado en sus terrenos que son tepetate con excelentes resultados, lo corroboramos viendo unas milpas muy fértiles. Además de generarles agua residual que cumple con la norma 02, para riego de sus cultivos. Conocimos su planta separadora en donde reciben los productos por caducar o que no pasan el control de calidad de las empresas que mencioné y allí separan cada artículo por ejemplo de un bote, el plástico, la etiqueta, la tapa, el aluminio si es el caso y se clasifica en diferente depósito y todo lo orgánico se le da un destino como alimento en dieta para animales o al biodigestor. En realidad es un proyecto de economía circular que recicla todo y además produce energía limpia y próximamente con el gas generaran electricidad. Este es el proyecto que queremos replicar en el municipio con nuestra basura doméstica y comercial y además nos dará solución con los desechos orgánicos de las granjas instaladas en todo el municipio, tanto de traspatio, como comerciales o las industriales que hay en Cofradía y el Trapiche. Nos regresamos muy entusiasmados y le daremos forma a nuestro proyecto municipal. Los Regidores comentan que suena muy completo y novedoso el proyecto y que además con tecnología de punta al lograr generar gas con la basura orgánica y si se recicla o comercializa lo inorgánico pues se tendrá una buena cultura en el manejo de este gran problema que es la basura y su destino final. Felicitan ambos al equipo por la iniciativa.

**PUNTO No. 3 INFORME SOBRE LA VISITA A LA AGENCIA DE ENERGIA DEL ESTADO.** En este punto el Regidor Juan Carlos Orozco Flores comenta que el día 22 del presente tuvimos una reunión con Bernardo Mackliss Petrini Director de la Agencia de Energía del Estado junto con Omar de Brimex Energy y los propietarios de la empresa Zadego dedicados al reciclado de llantas. Cabe mencionar que con ellos estuvimos el día 18 y conocimos su proceso que en asuntos generales tocaré. El motivo fue avanzar con Bernardo el tema de nuestro proyecto el cual llamamos COCUBRIMEX, de tratamiento de nuestros residuos urbanos y plantearle la réplica que queremos de lo que tiene en Lagos de Moreno el Grupo Serrano. Nos dijo que nos apoya incondicionalmente y que ojala se logre esto que sería único en el Estado y quizá en el País. Que nos hará cita con el Secretario de Economía y con otros actores para buscar el apoyo al proyecto. Conoció además el proyecto de Zadego a los que les pidió más información de su empresa y buscar como apoyarlos. Además solicitamos su apoyo para instalar paneles solares en el mercado y rastro, nos comentó que está por salir un programa, que están realizando las reglas de operación para estar pendientes de la publicación de la convocatoria. Nos motiva mucho contar con tan valioso respaldo.

**PUNTO No. 4 ASUNTOS GENERALES.** Se pide si hay algún asunto que tratar. Ante respuesta negativa, el mismo Presidente de la Comisión informa que el día 9 recibimos en Cocula a los propietarios de la empresa Zadego recomendados por la Directora de Ecología de El Grullo, fuimos al patio del municipio donde corroboraron la gran cantidad de llantas que se tiene y nos comentan que ellos pueden darles un buen destino. Programamos una visita a su municipio para conocer su proceso. El día 21 se realizó la visita a El Grullo. Lo que comprobamos es que están iniciando en esta labor y les falta una máquina que corte el cachete de la llanta y otra que triture el hule para arrancar nuevamente con esta labor. El hule triturado en diferente granulometría es lo que comercializan. Se propuso adquirir la primera máquina en forma conjunta con la JIMAV que nos acompañó en su representación Carolina a esta visita o con el municipio. En un principio se dijo que podría costar 50 mil pesos y al cotizar una que elaborarían en un taller de El Grullo el costo real fue de 20 mil pesos, se analiza la posibilidad de adquirirla en forma compartida para que se pueda retirar las más de 2,500 llantas que se tienen en el patio municipal. Se tomara alguna decisión pronta pues urge se retiren las llantas para evitar la proliferación de mosquitos ante el ya iniciado temporal de lluvias. Ambos Regidores comentan por su cuenta que si es muy importante dar seguimiento hasta que se retiren todas las llantas y evitar un rebrote de dengue. Concluido el tema se pasa al siguiente punto.

**PUNTO No. 5 CLAUSURA DE LA SESION.** El Presidente de la Comisión agradece la presencia y participación de los Regidores y Clausura la Sesión No. 20 siendo las 11:48 horas. Firmando los presentes

**POR LA COMISION EDILICIA PERMANENTE DE ECOLOGIA Y REFORESTACION**

  
**ING. JUAN CARLOS OROZCO FLORES**  
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISION



**H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
DE COCULA, JAL.**

  
**Dr. ABDON VIRGEN PIMIENTA**  
REGIDOR VOCAL DE LA COMISION

  
**ING. ANGEL GARCIA CARRILLO**  
REGIDOR VOCAL DE LA COMISION