



Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

Ocotlán
Gobierno Municipal

LA REGIDRORA PRESIDENTA DE LA COMISION DE OBRAS PUBLICAS C. BERTHA ALICIA ROCHA GARCÍA MENCIONO: Comentarles que en la siguiente mesa veremos el plan base del circuito norte que como lo hemos estado viendo en las anteriores sesiones ordinarias que tuvimos de las comisiones en conjunto tanto de obras públicas, planeación y servicios públicos, no encontramos que dentro de este plan parcial se encuentra el gasoducto de este conocido por la institución como, ayúdenos ingeniero.

ACTO SEGUIDO POR ING CARLOS CHAVOYA VILEGAS DE CELANESE AGREGO: Se le nombro "gasoducto de 4 pulgadas de diámetro Tototlán - Ocotlán", quisiera agregar algo importe, son dos ductos no solamente uno, los cuales son uno de 4 y otro de 10, el tubo de 4 es para alimentar a CELANESE y el de 10 que es de una empresa de gas natural al servicio de los usuarios entre ellos a las dos plantas de NESTLE, así como también a la CELANESE, entonces son dos instalaciones que corren en la misma trayectoria.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GRACIA PREGUNTO: Aquí un tanto lo que nos ha preocupado son don puntos, uno de ellos es si ustedes contaban con un dictamen de riesgos.

ACTO SEGUIDO POR ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS DE CELANESE CONTESTO: Si contamos con un dictamen de riesgos y se ha recibido varias veces por el ayuntamiento y lo tiene la dependencia de ordenamiento como también la de protección civil.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA COMENTO: Y en cuanto a los planos de trayectoria nos comentaban que este gasoducto viene específicamente de Tototlán.

ACTO SEGUIDO POR EL ING CARLOS CHAVOYA VILEGAS COMENTO: Viene de la carretera de Tototlán, vamos a pensar en la carretera de Ocotlán hasta Tototlán va desde la autopista hasta Tototlán del lado derecho, ustedes pueden encontrar a lo largo de toda la trayectoria postes que indican dicha trayectoria, los postes son de color amarillo con el número de emergencia, básicamente es desde la autopista de Ocotlán hasta Tototlán.

SE INCORPORA EL C. PAULO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ Y LA PRESIDENTA DE LA COMISION LO PONE AL TANTO

ACTO SEGUIDO POR EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS AGREGO: Básicamente luego toman el ladero uno (norte) de la autopista sobre derecho vía federal donde se encuentra un tramo no muy largo desde la carretera Ocotlán - Tototlán hasta llegar al derecho de vía federal ferrocarril que va desde Ocotlán - Atotonilco, en ese punto da vuelta hacia el sur por el derecho de vial federal hasta el paso a desnivel Joaquín Figueroa, siempre va del lado derecho de lo que es la vía.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION DE OBRAS PUBLICAS BERTA ALICIA ROCHA GARCÍA DE LA COMISION PREGUNTO: Casi todo el tramo transita por vías federales, ¿no?

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOLLA VILLEGAS COMENTO: Estatales y federales el tramo que es estatal va desde Zula hasta Tototlán y el otro esta cedido al federal, son 6500 metros desde Zula hasta el paso a desnivel Joaquín Figueroa, ahí pasa por debajo del túnel y se incorporan al derecho de vía en el ferrocarril de Irapuato - Manzanillo y llevan ese camino de derecho de vía federal desde ese punto hasta CELANESE **PAULO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ COMENTO:** por la parte norte,

ING CARLOS CHAVOLLA VILLEGAS COMENTO el permiso de operación de los gasoductos es federal y el estudio de riesgo es un requisito para dar el permiso, así que en su momento se hizo ver a la comisión para que nos pudiera dar el permiso para la construcción.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION DE OBRAS PUBLICAS BERTA ALICIA ROCHA GARCIA COMENTO: También nos interesaba saber, sabemos que ustedes tienen contratada una



Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

Ocotlán
Gobierno Municipal

empresa que vigila las 24 horas los 365 días el funcionamiento específico de ese gasoducto, a veces como ciudadanía son temas que no se nos da a saber o no los conocemos, yo aquí a mis compañeros se los comentaba en algún momento pero quiero que usted nos lo reitere el como funciona, como son las bitácoras, si ha habido algún incidente.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOLLA VILLEGAS CONTESTO: No ha habido ningún incidente en 10 años de operación y eso debido a la calidad de la instalación, en su momento era el mejor tuvo disponible, precisamente para que tuviera un tiempo de vida útil muy largo, la comisión nos dio 30 años de vida útil pero eso se puede extender todavía mas por la calidad de la instalación, la comisión laboral de energía nos da el permiso para obtener el ducto pero como no somos especialistas en gases tuvimos que contratar que sea especializado en gas, para tener ese requisito nosotros contratamos a una empresa llamada Alex montajes y construcciones que tiene su sede en Querétaro, que tienen unos empleados aquí en Ocotlán y ellos se encargaron de eso, ellos tienen las bitácoras y toda la documentación necesaria, lo que necesita es celaje que en algunos aspectos cada cierto tiempo se haga un recorrido puede ser una vez al mes o a veces hasta más, lo importante de esta obra es que no hay ninguna estructura alrededor del ducto el cual tiene una calidad a prueba de balas, pero si se hace una construcción, excavación y le pega al tubo esto puede causar una fuga y casi seguro un incendio, entonces eso es lo que se vigila que no se esté excavando entre otras cosas, el tubo para que no se oxide aunque tiene recubrimientos de plástico de fábrica, tiene una protección que se usa en todo el mundo, con verificador de corriente directa se imprime corriente al tubo para que no se oxide y se colocan ánodos para que este drenando la energía, esta es una técnica de muchos años, entonces lo que se vigila es que se esté drenando energía a los ánodos, que el rectificador tenga corriente, que en el recorrido no haya vandalismo, daño, hundimiento de terreno, la vigilancia es que actividades hay asociadas que puedan afectar su integridad y las lecturas de espesores, hay equipos ultrasonido que verifican el nivel de espesor del tubo, esto es muy fácil de medir y se hace en las estaciones superficiales que están a nivel de tierra, las únicas estaciones superficiales que tenemos es una válvula de corte que esta en Zula y otra que esta al lado de la planta de tratamiento de NESTLE, en su momento con la construcción del ducto la regulación nos pedía que fuera así porque el ducto pasa por debajo del rio Santiago, por si hubiera un problema en el rio se corta el paso, si hay un problema en la zona urbana de Ocotlán cierras la válvula de Zula, eso es por un lado por otro lado el sistema tiene válvulas automáticas esto quiere decir que si hay una cantidad de gas se esta fugando esta cierra el paso y deja de salir gas, nosotros cuando hacemos simulacros medimos tiempos para ver cuánto se dura en cerrar las válvulas superficiales, realmente las válvulas tienen un programa de mantenimiento y siempre tenemos una de reemplazo, básicamente eso es lo que se vigila, desde luego siempre se revisa la limpieza del ducto.

AL MOMENTO EL REGIDOR C. JUAN ANTONIO MERCADO COMENTO: El grado de peligrosidad de los ductos, vemos por lo que nos comenta que todo está bajo las normas federales, pero creo que una de las partes de la gente que no conoce sobre ese tema sería la magnitud de un supuesto accidente, hay gente que menciona puede ser de dimensiones catastróficas.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOLLA VILLEGAS AGREGO: De hecho hay un tema nosotros repartimos volantes a todos los vecinos que están cerca del gasoducto seguramente alguno le va a poder mostrar el volante del año pasado o del antepasado y ahí explicamos un poco todo esto, lo que hace el gas es un soplete ya que al salir el gas por el orificio se crea una chispa la cual hace que se encienda y esto hace que se cree una llama parecida a la de un soplete, la SEMARNAT pide valorar los panoramas de riesgo y en la documentación que les entregue vienen los radios de afectación, el gas no te intoxica pero si dispersa el aire así que te podrías sofocar, además una fuga se puede detectar fácilmente ya que el gas tiene un olor, los riegos del gas es el incendio y lo que genera dicho incendio



Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

Ocotlán
Gobierno Municipal

es una radiación térmica y lo que nos dice la SEMARNAT es el evaluar de acuerdo a estos límites los cuales son 1.4 y 5.0 kW/m² hasta donde te llega esa cantidad de energía suficiente para generar alguna molestia en la piel, ese es el riesgo que se tiene en la operación de un gasoducto, pero la SEMARNAT pide evaluar el peor escenario, pero ese escenario no se contempla porque es en caso de que todo falle y todo el gas contenido explote pero se tiene que tener un plan, entonces las fugas o un golpe menor en la tubería tienen un radio de afectación de orden de los 21 metros, de los 40 metros, de los 46 metros, esto quiere decir que si el radio de afectación es de 40 metros no debería de haber gente viviendo en esa zona y 46 metros es para una rotura parcial del ducto.

AL MOMENTO ARQ. SALVADOR DEL TORO PREGUNTO: En caso máximo si tuviera fuga un ducto el otro también estará afectado por el impacto, esto se suman los radios para ver la zona de afectación.

ACTO SEGUIDO EL CARLOS CHAVOYA VILLEGAS CONTESTO: Depende si el daño, el daño siempre proviene de un trascabo, una pilote adora, de algo que está excavando y este golpea el ducto el daño va a ser solamente de ese tuvo, si se golpean los dos pues ahora si son acumulativos, pero un ducto difícilmente va a comprometer la integridad del otro, van separados por tierra y a parte tienen el recubrimiento de plástico entonces la integridad del tubo aguanta eso.

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO MENCIONO: En el peor de los casos que se afectaran los dos que hacen.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS: No tengo los datos de ducto de 10 pero no sería acumulativo solo sería lo del tubo más grande.

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO PREGUNTO: En caso de un sismo y el ducto llegue a presentar una fisura las válvulas automáticas detectan el movimiento.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS: No, detectan caída de presión ósea fuga, esta fuga tiene que ser muy grande porque las caleras están quemando gas las 24 horas del día, estas tienen una demanda, solamente una fuga que rebase el máximo lleva al escenario de que ya hay más caída de presión y se activa, las válvulas no son anti-sismo.

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO MENCIONO: En este tipo de monitoreos involucran a protección civil.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGASCONTESTO: No, realmente no ahí es el operador, toda esa información se tiene que dar a la comisión laboral de energía para que revisen la operación.

AL MOMENTO LA C. LILIA DENISSE CHAVEZ OCHOA PREGUNTO LO SIGUIENTE: ¿Cada cuando las revisan?

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS: Cada año se están revisando las bitácoras.

AL MOMENTO LA C. LILIA DENISSE CHAVEZ OCHOA AGREGO LO SIGUIENTE: Nadie más los visita, visitas previas o visitas inesperadas donde los revisan os gasoductos.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS CONTESTA: Hemos tenido una visita de protección civil del estado, una de Poncitlán, realmente muy pocas, realmente cuando dejas de cumplir es cuando te vistan pero cuando cumples con todo no, en este caso como tenemos todo en regla pues no hemos tenido, cuando a construcción se estaba haciendo nos visitaban muchas veces para ver que todo fuera correcto, respecto a lo de los sismos el tubo va hincado sobre una cama de arena la cual absorbe deformaciones por sismo.





Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

Ocotlán
Gobierno Municipal

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO MENCIONO: De hecho, hay una placa encima de tubo.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS: Es una cinta amarilla de que tiene la leyenda de "No excavar, tubo de gas" para los que no vieron los postes y empiezan a excavar se van a encontrar con la cinta, por eso son importantes los recorridos así podemos ver si hay alguna construcción.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA COMENTO: Un compañero nos hizo llegar un dictamen de la procuraduría donde dentro de las conclusiones de CELANESE dice "El grupo CELANESE S.A de C.V está efectuando un daño al factor suelo que es privado de la presidencia en esto por una sustancia química, está referida como residuo peligroso de la referida norma lo que está ocasionando una afectación, en la cláusula sexta se está considerando un daño al ambiente al generar daños fluctúales a el suelo derivado de la descarga de mercurio en cantidades que rebasan a lo máximo permitido esto por SEMARNAT "lo determina de esa manera.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CAHAVOYA VILLEGAS COMENTA Esto no tiene nada que ver con el gasoducto, este es un tema penal del cual ni siquiera fuimos notificados porque no fue procedente.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA COMENTO: Como le había mencionado a Salvador del Toro que el ducto pasa por debajo del rio pensé que iba relacionado.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS COMENTO: No tiene nada que ver, y supimos de ese asunto por los medios porque hubo una acción federal en el complejo hace mas de 4 años y por eso estamos enterados pero no se nos había notificado, pero si sabemos que fue una denuncia de alguien pero no tiene nada que ver con el gasoducto el cual transporta gas natural en estado gaseoso, a diferencia del gas LP el cual se transporta en estado liquido por eso puedes llenar una pipa y transportarlo, pero el gas natural lo tienes que estar consumiendo por que está en estado gaseoso, por eso no hay reportes de tratar de robar gas natural.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA PREGUNTA: Ustedes que tienen un dictamen de riesgos y un plan de manejo de contingencias dentro de la empresa y dentro de la empresa que tiene contratada para vigilar el ducto las 24 horas seria viable que en algún momento apoyen a nuestro equipo de protección civil para en caso de cualquier incidente saber cómo actuar y estar ellos de la mano con ustedes para prevenir y que tengan el conocimiento de cómo funciona.

ACTO SEGUIDO EL ING CARLOS CHAVOYA VILLEGAS RESPONDE: Con mucho gusto, de hecho nosotros tenemos 5 años colaborando con el departamento de bomberos y cada año uno o dos integrantes de la unidad municipal reciben entrenamiento de CELANESE para así participar en la competencia nacional de brigadas, de hecho esta vez nos llevamos el 2do lugar, Ocotlán tiene un nombre privilegiado en la industria nacional por que la brigada de Ocotlán ah ganado 4 primeros lugares a nivel nacional, CELANESE siempre ha promovido la capacitación de los bomberos y no hace la excepción, cuando vemos en casos muy peligrosos se les equipa con tres equipos de explosividad, pero con todo gusto, podemos informarles que en el gas hay don protocolos los cuales son, si se prendió no lo apagues porque si no vas a generar una sustancia explosiva, aunque cualquier sustancia es explosiva hasta el azúcar y la harina pero solamente cuando están contenidas, si yo tengo una fuga que esta encendida solo da calor, pero si una habitación se llena de gas y se pone un actuador la habitación explotaría y la otra es inmediatamente cortar la energía, si el sistema no actúa automáticamente lo que se hace es ir a cerrar la válvula mas cercana y dejar que el gas se consuma, pero tenemos un teléfono funcionando las 24 horas, están los letreros donde cualquier ciudadano puede hablar y reportar una



situación, tenemos una brigada las 24 horas y podemos notificar a ustedes como autoridad de la situación, en todos los casos es bueno alejar a las personas, evitar puntos de ignición, básicamente son los protocolos.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION DE OBRAS PUBLICAS COMENTO Nos ponemos de acuerdo para ver que personal de protección civil va y agradecemos ese apoyo, alguien que tenga alguna otra duda.

EL C. ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ SE INCORPORA Y LO PONEN AL TANTO DE LA SITUACION: Ellos no hacen llegar un informe creo que ya se lo entregaron por ahí nos hablaba por las dudas que usted nos planteaba en la sesión ordinaria que teníamos sobre este tema nos comenta e Ing. sobre los riesgos que hay en caso que hay en una fuga o un echo catastrófico nos dice e diámetro que puede ser afectado nos dice de las probabilidades que no existan nosotros ya nos quedamos con las respuestas con sus comentarios no sé si para disolverle las dudas que nos plasmó y también le comentamos de oficio que nos hizo llegar de la denuncia que se hizo llegar por la procuraduría a celanese y nos refiere que la misma no es en cuestión al gasoducto es totalmente ajena en relación al gasoducto que pasa por circuito que pretendemos hacer por el pan de desarrollo tramo norte no sé si tenga alguna duda.

EL C. ENRIQUE GARCIA HERNÁNDEZ COMENTA: no me quedo con la información que ya entregaron para su revisión y efectivamente e otro tema sigue abierta en la por es totalmente distinto hemos estado dándole seguimiento a nivel vía federal sigue la investigación por mercurio que se está vertiendo al suelo y al rio es una investigación que todavía no se concluyen tampoco podemos decir que sea cierto la carpeta está integrada hicimos algunas carpeta de información no se nos puede otorgar a información pero si efectivamente son temas muy diferentes y por respeto a ellos me quedo con la información.

A MOMENTO EL ING CALOS CHAVOYA VILLEGAS COMENTA: en 70 años que tiene Celanese no hemos comprado no es materia prima para nosotros entonces es imposible que podamos generar contaminación con mercurio si no lo usamos.

EL C. ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ: Es una investigación de la nasa la imagen que tenemos le repito está en proceso de investigación es una imagen satelital dela entrada de rio Lerma y rio Santiago son temas muy diferentes.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCÍA COMETA: para no mezclarlo con en la autorización parcial y también nos entregan plan de emergencias y nos comenta e ing. que también cuenta con un dictamen de riesgos y un estudio de riesgos que anualmente se hace y ellos los rinden.

EL ING. CARLOS CHAVOYA VILLEGAS COMETA: Es un dictamen de operación y mantenimiento me disculpo es una llamada importante estamos a sus órdenes si esta mes continua otro día o continua me puedo integrar a 11:30 de la mañana estamos abiertos y otra vez muchas gracias y permitirnos aclarar estas dudas en su momento fuimos invitados por el Arq. Salvador del toro a las mesas de trabajo tanto de ordenamiento y plan de desarrollo,

AL MOMENTO LA C. LILIA DENISSE CHAVEZ OCHOA AGREGO LO SIGUIENTE: Cuantas personas debes estar integradas en ese consejo.

A LO QUE EL C. ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MENCIONO: El presidente tiene la estructura de los proyectos.

LA PRESIDENTA BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA PREGUNTA: Pero los tenemos que aprobar antes del consejo





Ocotlán
Gobierno Municipal

Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

A LO QUE EL C. ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ RESPONDE: Pues lo podemos probar ahorita.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCÍA AGREGO: No, es que es mesa no sesión de la comisión de obras públicas.

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO MENCIONO: De hecho, esto ya se había mencionado en una sesión podrían tomar protesta y luego ya podría seguirse, hay un tema que hubo en una sesión extraordinaria donde nos piden que nos unamos a la zona de Chapala y precisamente nos están pidiendo que nos unamos a la parte de Chapala para que todo este en conjunto y también nos están pidiendo un apoyo para el programa de desarrollo urbano y nos gustaría apoyar porque se beneficiaría la ciudad y esta planeado en un corto plazo de 4 meses y medio.

A LO QUE EL C. ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MENCIONO: El oficio de petición de recursos también el plan de centro población si quiere dirigirlo al doctor Lomelí y también solicitando recursos económicos y para saber si nos van a apoyar o no.

EL C. PAULO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ MENCIONO: Me dice Manuel González que se están elaborando los proyectos y con todo lo que implica que hemos estado trabajando y lo que tenemos son muchas técnicas, así que me dijo que en unas horas ya lo tendrá listo.

LA PRESIDENTA DE LA COMISION BERTHA ALICIA ROCHA GARCIA AGREGO: Previa a esta sesión se haga la toma de protesta del consejo, Salvador nos comentaba que la toma de protesta puede ser antes de la sesión.

AL MOMENTO SALVADOR DEL TORO MENCIONO: Precisamente nos estaba diciendo que cuanto seria la última sesión extraordinario donde se afirme la fusión de Ocotlán con Chapala y el que se autorice que se inicien los trabajos para el programa de desarrollo urbano, se van a necesitar dos consejos, uno para el municipal y otro para este tema el cual se llama consejo municipal de desarrollo urbano y el otro el consejo de ordenamiento territorial y de desarrollo urbano, podríamos tener dos consejos en uno solo para cumplir con la comisión el cual se llamaría consejo municipal de desarrollo urbano y de ordenamiento territorial.





Ocotlán
Gobierno Municipal

Mesa de Trabajo

MES DE MAYO

Nombre	Firma
C. Bertha Alicia Rocha García Presidenta.	
C. Lilia Denisse Chávez Ochoa. Vocal	
C. Juan Antonio Mercado Vargas. Vocal	
C. Paulo Gabriel Hernández Hernández. Vocal	
C. Miguel Ángel Robles Limón. Vocal	
C. Enrique Garcia Hernández. Vocal	

