

**Acta de la Segunda Sesión Ordinaria de 2010 de la Junta de Gobierno de la Comisión Estatal del Agua del Estado de Jalisco.** -----

Siendo las 17:00 horas del día 22 (veintidós) de julio de 2010 (dos mil diez), se celebró la Segunda Sesión Ordinaria de 2010, de la Junta de Gobierno de la Comisión Estatal del Agua del Estado de Jalisco, en la sala de juntas de las oficinas de la CEA Brasilia, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, contando con la asistencia del Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba, Secretario de Desarrollo Urbano, Presidente Suplente en representación del Lic. Emilio González Márquez, Gobernador Constitucional del Estado; Dr. Juan Carlos Olivares Gálvez, Director General de Regulación Sanitaria, representante del Dr. Alfonso Petersen Farah, Secretario de Salud; Ing. Isidro Rubio Lozano, Coordinador de Infraestructura Hidráulica Estatal, representante del Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba, Secretario de Desarrollo Urbano; Ing. Pedro Barrios Arias, Coordinador de la Dirección de Planeación e Infraestructura Hidroagrícola, representante del Lic. Álvaro García Chávez, Secretario de Desarrollo Rural; Arq. Jesús Alberto Laveaga Montes, Director General de Proyectos de Inversión e Infraestructura, representante del Ing. Alonso Ulloa Vélez, Secretario de Promoción Económica; Arq. Martha Alicia Medina Merino, Coordinador de Evaluación y Seguimiento, representante del Mtro. José Luis de Alba González; Secretario de Finanzas; Ing. Jorge Gastón González Alcérreca, Director General de Verificación y Control de Obra, representante de la Mtra. María del Carmen Mendoza Flores, Contralora del Estado; Mtra. Mónica Reyes Garrido, Directora General de Mejoramiento Ambiental, representante de la Lic. Martha Ruth del Toro Gaytán, Secretaria del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable; Ing. Fernando A. Méndez Monge, Vocal Titular representante de la Sociedad Organizada; Ing. Ramiro González De La Cruz, Vocal Titular representante de la Sociedad Organizada; Dr. Rodrigo Flores Elizondo, Vocal Titular representante del Medio Académico; Francisco Godínez Arias, Vocal Titular representante de los Municipios y el C. César Luis Coll Carabias, Director General de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, Secretario Técnico; dando inicio la sesión. -----

Se puso a consideración el siguiente: -----

----- ORDEN DEL DÍA -----

- PRIMERO.- Lista de presentes y determinación de quórum. -----
  - SEGUNDO.- Toma de Protesta vocales representantes de los municipios.-----
  - TERCERO.- Acta de la Primera Sesión Ordinaria de 2010. -----
  - CUARTO.- Informe del C. Director General. -----
  - QUINTO.- Asuntos Varios y Puntos de Acuerdo.-----
- El cual fue aprobado por unanimidad. -----

PRIMERO: Lista de presentes y determinación de quórum. -----

Se pasó lista de presentes y se confirmó la existencia de quórum por lo que se declaró instalada la Junta de Gobierno. -----

SEGUNDO: Toma de Protesta vocales representantes de los municipios.-----  
El Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba, en su carácter de Presidente Suplente de la H. Junta de Gobierno de la CEA, tomó protesta al C. Francisco Godínez Arias, Presidente Municipal de Atotonilco El Alto, como Vocal Titular representante de los municipios.-----

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TERCERO: Acta de la Primera Sesión Ordinaria de 2010.-----

Se preguntó a los Vocales si tuvieran alguna observación al acta de la Junta de Gobierno del día 22 de abril de 2010; al no existir ninguna, el acta fue aprobada y firmada por los Vocales.-----

CUARTO: Informe del C. Director General.-----

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.-----

Presentación del Estado del Ejercicio del Presupuesto.-----

Con la finalidad de conocer el comportamiento de la aplicación de los recursos autorizados, se presentó el estado del ejercicio presupuestal al 30 de junio de 2010. (Anexo No.1)-----

Reserva económica ejercicio 2010.-----

De la propuesta de reducción presupuestal que se presentó en la sesión de la Junta de Gobierno, celebrada el pasado 22 de abril de 2010, por un monto de 5.26 MDP, se les informa que la Comisión Intersecretarial de Administración (C. I. A.); ha considerado, establecer una reserva económica de 1.74 MDP, que deberá permanecer inalterable en el presupuesto de egresos autorizado para el ejercicio 2010, la cual se aplica a la partida 3408 Otros impuestos y derechos. Dicha reserva ya fue aplicada al presupuesto 2010 a través del Sistema Integral de Información Financiera (SIIF) de la SEFIN.-----

Arranque Presupuesto de Egresos 2011.-----

Se informó que el 15 de junio de 2010, con la participación de los Secretarios de Finanzas y Planeación, se pusieron en marcha los trabajos para la integración del Programa Operativo Anual (POA) 2011; por lo que en la próxima sesión de la Junta de Gobierno, se les presentará para su aprobación el presupuesto de egresos 2011 de la CEA.-----

DIRECCIÓN DE CUENCAS Y SUSTENTABILIDAD.-----

Cultura del Agua.-----

En el mes de mayo, se realizaron cursos-talleres para los responsables de los espacios de cultura del agua en los municipios de Ameca, San Julián, San Miguel El Alto y Zapotlán El Grande. Los días 27 y 28 de abril se asistió a la feria Tepa-Abril participando con talleres de concientización del buen uso y cuidado del agua.

Se reinaugaron los espacios de cultura del agua (ECA's) en los municipios de Tamazula de Gordiano, Tequila, Zacoalco de Torres y Degollado con una participación aproximada de 3,000 alumnos y público en general. En el marco de la Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente y con la finalidad de difundir la cultura y el cuidado del agua, la Comisión Estatal del Agua de Jalisco (CEA) en coordinación con los Espacios de Cultura del Agua de 20 municipios del Estado, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y empresas particulares comprometidas con la misma causa; el 17 de junio del presente llevaron a cabo la 4ta Feria Regional del Agua "Muchas especies, un planeta, un mundo con el agua", en el municipio de El Salto, con una asistencia de 4,600 alumnos.-----

Programa de Control de Maleza Acuática.-----

Río Santiago.-----

Dando continuidad con este programa, se informa que se realizaron los trabajos de control de maleza acuática en el río Santiago mediante control químico y trituración, así como los muestreos de calidad del agua conforme a la autorización de impacto ambiental vigente.-----

*Laguna de Cajititlán.* -----

Se iniciaron las acciones de control de malezas acuáticas por el método químico y el muestreo de calidad del agua en la presa Cruz Blanca y canales de riego, municipio de Tlajomulco de Zúñiga. -----

*Programa Agua Limpia.* -----

Para verificar la presencia de cloro en la red de distribución, se realizaron 819 monitoreos en 102 comunidades de 26 municipios; resultando 408 dentro de norma y 411 fuera de ella. Se entregaron 1,130 kg. de hipoclorito de calcio con una concentración del 65%, en localidades que presentan un alto grado de marginación y no cuentan con sistema de abastecimiento formal.-----

**DIRECCIÓN DE UNIDAD EJECUTORA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO.**-----

*Presa y Sistema de Bombeo Purgatorio-Arcediano.*-----

Con motivo del diferimiento del proyecto Arcediano por insuficiencia financiera, el Gobierno de Jalisco y la CONAGUA acordaron desarrollar como una primera etapa la ingeniería básica del proyecto "Presa y Sistema de Bombeo Purgatorio-Arcediano"; en esta etapa se contempla el proyecto y construcción de una presa derivadora en el sitio "Purgatorio" que permita derivar 5.6 m<sup>3</sup>/s. Este esquema; sobre todo en su primera etapa, tiene como base el sistema de presas El Salto (existente) - Zapotillo (en proceso de construcción). El sistema de bombeo Purgatorio-Arcediano, se está desarrollando también a nivel de ingeniería básica y se dispone de la información del anterior sistema de bombeo-generación de la presa Arcediano. -----

*Acuerdos con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).*-----

Derivado de los cambios en el proyecto de Abastecimiento de la ZCG, el 2 y 3 de junio del presente, se recibió a los representantes de las oficinas en México del BID; en reuniones de trabajo sostenidas en la Secretaría de Finanzas y la CEA se llegó a los siguientes acuerdos: Es interés del Banco Interamericano mantener el financiamiento del proyecto, en el entendido que las condiciones generales deberán ser revisadas entre BANOBRAS y SEFIN, es indispensable que el Gobierno del Estado solicite la modificación del Plan de Inversión Autorizado, para lo cual, primeramente se debe obtener la modificación del decreto 19985 mediante el cual, se autoriza el destino del crédito; se revisó el Plan de Inversión propuesto para el 2010 y se consideró que forma parte del proyecto original, por lo que no hay inconveniente en la gestión de las disposiciones de recursos que se requieran en el presente ejercicio, una vez formalizada la solicitud de modificación del Plan de Inversión, el proyecto debe ser analizado por los técnicos del BID, para mayor claridad administrativa, se considera que la decisión de diferir la construcción de la Presa Arcediano, no significa un cambio de proyecto, sino una reprogramación de inversiones en etapas; se acordó que el Programa de Abastecimiento inicialmente considerado como Sistema de Bombeo y Presa Arcediano, a partir de la ampliación del Plan de Inversión se denomine "Sistema de bombeo Purgatorio-Arcediano". -----

*PTAR El Ahogado.* -----

Al 30 de junio, se cuenta con un avance físico del 27.48%, equivalente a \$201 mdp. De acuerdo al programa original se reporta un 15.28% por arriba del programa. Se trabaja en diferentes frentes y áreas como son la caja de control y cárcamo de bombeo, desarenador - desengrasador, clarificadores primarios,

clarificadores secundarios, reactor biológico A, B, C, D, monorrelleno, vialidad interna y barda perimetral. -----

PTAR Agua Prieta. -----

Fue informado que, la estimación de lograr el cumplimiento de las condiciones suspensivas en julio del presente año, se vio afectada por el retraso en las autorizaciones del H. Congreso del Estado: para la entrega en Comodato de los terrenos por 20 años a la empresa y la ratificación de la autorización para la contratación de la Línea de Crédito Contingente de Garantía del Proyecto. -----

*Solicitud de asignación de recursos y condonación de adeudos para la ZCG.* -----

Derivado del consenso logrado a finales del mes de junio entre la CONAGUA y la CEA, se presentará una nueva Solicitud de Asignación de Recursos y Condonación de Adeudos la cual fue adecuada y actualizada en atención a las recomendaciones de la Dirección de Revisión y Liquidación Fiscal del Organismo Cuenca Lerma-Santiago-Pacífico en materia de reconocimiento de adeudos auto-determinados en los años 2000 al 2007, incluyendo lo correspondiente a 32 oficios liquidatorios. Mediante este trámite, estaremos en posibilidad de recuperar los recursos pagados por derechos de descargas fuera de norma, estimados en 70 mdp anuales, mismos que deberán destinarse a inversiones en infraestructura de saneamiento. -----

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS.-----

Acciones de Proyectos.-----

En el segundo trimestre del año se realizaron 23 proyectos; 10 de agua potable, 5 de alcantarillado, 8 de saneamiento. -----

Entrega simultánea de 16 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. -----

Se realizó la entrega de la infraestructura para que 16 Plantas de Tratamiento de Agua Residuales entren en operación de manera simultánea en 13 municipios y aporten a la mejora de los cuerpos de agua, contribuyendo con un 2.2% más de agua saneada. -----

Acciones de Licitación y Supervisión de Obra.-----

Se presentó la tabla en donde se aprecian obras de 2009 (prorrogadas) concluidas en 2010 y las del ejercicio 2010, con el estatus del proceso de licitación y contratación. -----

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. -----

Inventario Estatal de PTAR con corte al 30 de junio de 2010.-----

Se realizó la actualización del Inventario Estatal de PTAR, concluyendo el segundo trimestre de 2010 como se muestra a continuación: en operación 144, fuera de operación 36, PTAR nuevas fuera de operación recientemente 11, en rehabilitación 2, en estabilización 11, baja 17, en construcción 13, en estudios y proyectos 15, dando un total de 249. -----

Entrega de Planta de Tratamiento al municipio de Atotonilco El Alto.-----

Se informó que el día 15 de agosto de 2010, se hará entrega de la planta de tratamiento de aguas residuales al municipio de Atotonilco El Alto.-----

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN. -----

Presentación de los estados financieros. -----

Para apoyar el programa de austeridad promovido por el Ejecutivo del Estado, se informa que se encuentran los estados financieros con cifras al 30 de abril y 31 de mayo de 2010 en la página "Web" de la CEA, en el apartado de

transparencia, en el "link" de estados financieros, para su análisis correspondiente. -----

El Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba preguntó si hay algún comentario por parte de los Vocales. El Dr. Rodrigo Flores Elizondo, mencionó que está pendiente la tarea establecida en la Junta de Gobierno del 22 de abril, referente a establecer indicadores de impacto para los espacios de cultura del agua. El Lic. Héctor Castañeda propuso retomar el tema de los indicadores de cultura del agua e informar en la próxima sesión de Junta de Gobierno los avances. En una segunda observación, preguntó si es por ley que se clore el agua o se puede buscar métodos ambientalmente más amables para cumplir con la NOM 127. El Ing. César Coll respondió que por ley se debe desinfectar el agua, sea con cloro o con otro procedimiento. En una tercera observación, preguntó si Arcediano se va a realizar en algún momento, ya que la información referente a este punto así lo hace ver. El Ing. Ricardo Robles Varela comentó que posteriormente cuando se tengan recursos, quizá se realice una estructura de menor dimensión para poder generar un sistema de presas, y que el Purgatorio se sume al Zapotillo y en su momento a Arcediano. En una cuarta observación, pregunta porque la planta de tratamiento de San Juan de los Lagos no aparece en el listado de las PTAR entregadas, si ésta se entregó a un notario. El Ing. Eric Mier aclaró que la planta no se ha recepcionado, el acuerdo que se tuvo con el Presidente Municipal fue estabilizar la planta, actualmente tiene un avance del 15%, una vez que este estabilizada el acuerdo es que el municipio recibirá la planta. Por último pidió al Ing. Manuel Osés realizar un comentario sobre las 11 PTAR nuevas y fuera de operación. El Ing. Manuel Osés informó que los Presidentes Municipales argumentan que les cuesta mucho dinero el pagar el consumo de energía eléctrica, al no tener recursos económicos decidieron pararlas. El Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba preguntó que ocurría con las 17 PTAR de baja, el Ing. Manuel Osés respondió que esas plantas la CEA las tienen inventariadas por que la CONAGUA las tiene en su inventario, no se pueden quitar hasta que las CONAGUA las quite, son plantas obsoletas que son lagunas de oxidación y ya no funcionan. La Arq. Martha Alicia Medina Merino, dijo que revisó los informes de los avances presupuestales y tiene dudas en algunas partidas, por lo que solicitó tener una reunión de trabajo para aclararlas, el C. César Coll dio instrucciones al Ing. Jorge Heyser y Fernando Rodríguez Ibarra para que agenden la reunión correspondiente.-----

CUARTO: Asuntos Varios y Puntos de Acuerdo. -----

1. Adecuaciones Presupuestales 2010.-----

A fin de regularizar los movimientos derivados del Plan de Retiro Voluntario autorizado por el Gobierno del Estado y del impacto al salario, se realizaron adecuaciones presupuestales en el ejercicio 2010; por lo anterior, presento a ustedes para su aprobación la calendarización y distribución de los recursos por partida y por proceso del presupuesto 2010, así como la plantilla de personal y la estructura orgánica modificada para ser enviada a la SEFIN. La Arq. Martha Alicia Medina Merino, pregunto si se tuvo acercamiento con la Dirección de Programación y Presupuesto de la SEFIN con su ejecutivo de cuenta, para que les diera el visto bueno, el Ing. César Coll respondió que si se había tenido el acercamiento correspondiente. Las adecuaciones presupuestales fueron autorizadas por unanimidad por los vocales.-----

2. Reprogramación POA Inversión Pública 2010. -----  
Derivado de la formalización de los anexos técnicos y de ejecución ante las instancias correspondientes, se realizó la reprogramación al programa operativo anual de inversión pública de los siguientes programas: construcción y rehabilitación de PTAR, Apazu, Prossapys, Agua Limpia, Cultura del Agua, Fondo Concursable Infraestructura de Tratamiento de Aguas, Abastecimiento y Saneamiento de la ZCG. El desglose de las acciones de los programas antes mencionados, se detalla en el cuadernillo identificado con el nombre de Reprogramación Programa Operativo Anual de Inversión (POA) 2010. (Anexo No.2) Este punto fue aprobado por unanimidad por los vocales.-----
3. Solicitud de autorización para baja de bienes obsoletos que serán entregados a Secretaría de Administración.-----  
Se presentó a la H. Junta de Gobierno relación de bienes obsoletos para baja administrativa, así como para su respectiva desincorporación del Activo Fijo. (Anexo No. 3) Lo anterior fue aprobado por los vocales.-----
4. Propuesta para autorización de depuración de activo fijo.-----  
Dado que al comparar el valor de los activos fijos según registros contables de la CEA por \$104'453,870.31 contra el valor registrado en control patrimonial por un monto de \$94'201,173.15, arroja una diferencia de \$10'252,697.16, se solicitó a la Junta de Gobierno, su autorización para contratar un despacho de contadores públicos, a efecto que analicen dicha diferencia y emitan el dictamen correspondiente. Después de algunos comentarios de los vocales acordaron contratar un despacho para que haga el análisis y realice un dictamen; además se acordó coordinarse con la Contraloría del Estado para ver los términos del trabajo y así obtener un mejor resultado.-----
5. Seguro de Gastos Médicos Mayores.-----  
Se solicitó a la Junta de Gobierno su autorización, para que los Directores de esta Institución continúen con la prestación de Seguro de Gastos Médicos Mayores hasta el 31 de diciembre de 2012 tal y como se viene manejado en el Gobierno del Estado por la Secretaría de Administración, lo que conlleva a que también los directores estén dados de alta en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) ya que de acuerdo a la Ley Federal del Trabajo es un derecho irrenunciable. La Arq. Martha Alicia Medina Merino, propuso que este punto se planteara por lo que resta del año 2010, después de algunos comentarios de los vocales, se tomó el acuerdo de autorizar que los Directores de la CEA continúen con el Seguro de Gastos Médicos Mayores hasta el 31 de diciembre de 2010 y darlos de alta en el IMSS.-----
6. Solicitud de autorización para enajenar y/o donar 6 vehículos.-----  
Se solicitó autorización a la Junta de Gobierno para realizar la baja administrativa de 6 vehículos por no encontrarse en condiciones óptimas para los trabajos de la CEA, y otorgarle facultades al Director General, para que los mismos puedan ser enajenados y/o dados en donación a algún municipio dependiendo del estado en que se encuentren los mismos, después de realizado el avalúo que en su oportunidad emita el Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, para su enajenación, conforme al procedimiento previsto en las políticas para las adquisiciones y enajenaciones de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco. Este punto fue aprobado por unanimidad por los vocales.-----
7. Donación de Tubería.-----

Derivado de la problemática del vertido de las aguas residuales al canal de Las Pintas (fraccionamientos Valle Dorado, Cumbres, Villas Terranova, Lomas del Sur, La Fortuna, Santa Fe y Chula Vista) en la zona aguas arriba del canal en su cruce con la avenida Adolf Horn; la CEA en coordinación con el H. Ayuntamiento Constitucional de Tlajomulco de Zúñiga determinaron como solución la construcción de un colector que tendrá una longitud de 750 m., con un diámetro de 30" de polietileno de alta densidad. El Municipio de Tlajomulco de Zúñiga está de acuerdo en realizar la construcción, pero solicita a la CEA la donación de la tubería con un valor estimado de 2.5 mdp. Por lo anterior, se solicitó a la Junta de Gobierno su aprobación para adquirir y donar la tubería y su autorización para que el Director General suscriba el contrato de donación respectivo. Los Vocales acordaron autorizar este punto.-----

8. Donación de Bentonita Sódica al municipio de Tamazula de Gordiano.-----  
El Gobierno Municipal de Tamazula de Gordiano, solicitó la donación de 11.5 toneladas de bentonita sódica, para aplicarse en la perforación de un nuevo pozo. Este material lo tiene disponible esta Comisión, el valor aproximado del producto solicitado es de \$16,100. Se solicitó a la H. Junta de Gobierno su autorización para donar las 11.5 toneladas al municipio solicitante. Este punto fue autorizado por unanimidad por los vocales.-----

9. Donación de Tubería.-----  
Se solicitó a la Junta de Gobierno su autorización para donar al municipio de El Arenal la siguiente tubería: 350 metros de 16", 6 piezas de unión; 859 metros de 24" de diámetro, más 20 piezas de unión; 82 metros de 6" y 17 piezas para unión, el valor de esta tubería es de \$702,627.00; dichos materiales se adquirirán y utilizarán para entubar el arroyo que cruza la población. Esta adquisición y donación fue aprobada por unanimidad por los vocales. Asimismo, se solicitó a la Junta de Gobierno su autorización para adquirir y donar al municipio de Mazamitla tubería para conectar 150 metros al colector. El valor de la tubería es de \$42,500.00 La adquisición y donación fue aprobada por unanimidad por los vocales.-----

Esta H. Junta de Gobierno aprueba todos y cada uno de los puntos de acuerdo que fueron expuestos en esta sesión, y que además constan por escrito en el documento que obra en poder de los integrantes de éste órgano colegiado.-----

Ing. Sergio Carmona Ruvalcaba

C. César L. Coll Carabias

PRESIDENTE SUPLENTE DE  
LA JUNTA DE GOBIERNO

SECRETARIO TÉCNICO DE LA  
JUNTA DE GOBIERNO

La presente hoja de firmas corresponde al acta de la segunda sesión ordinaria de 2010 de la Junta de Gobierno del día 22 de julio de 2010.

Dr. Juan Carlos Olivares Gálvez



DIRECTOR GENERAL DE  
REGULACIÓN SANITARIA  
DE LA SECRETARÍA DE SALUD

Ing. Pedro Barrios Arias



COORDINADOR DE LA DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA  
HIDROAGRÍCOLA DE LA SEDER

Arq. Jesús Alberto Laveaga Montes

Arq. Martha Alicia Medina Merino

DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS  
DE INVERSIÓN E INFRAESTRUCTURA  
DE LA SEPROE

COORDINADOR DE EVALUACIÓN  
Y SEGUIMIENTO DE LA SEFIN

Ing. Jorge Gastón González Alcérreca

Mtra. Mónica Reyes Garrido



DIRECTOR GENERAL DE  
VERIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRA  
DE LA CONTRALORÍA DEL ESTADO

DIRECTORA GENERAL DE  
MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE LA  
SEMADES

Ing. Fernando A. Méndez Monge

Ing. Ramiro González De La Cruz

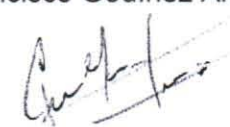


VOCAL TITULAR REPRESENTANTE  
DE LA SOCIEDAD ORGANIZADA

VOCAL TITULAR REPRESENTANTE  
DE LA SOCIEDAD ORGANIZADA

Dr. Rodrigo Flores Elizondo

Francisco Godínez Arias



VOCAL TITULAR REPRESENTANTE  
DEL MEDIO ACADÉMICO

VOCAL TITULAR REPRESENTANTE  
DE LOS MUNICIPIOS

La presente hoja de firmas corresponde al acta de la segunda sesión ordinaria de 2010 de la Junta de Gobierno del día 22 de julio de 2010.

