

**ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR
LA DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL
GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

XVI GEM

DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

Siendo las 11:30 horas del día martes 04 de noviembre del 2014, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León., con el objeto de continuar con las actividades del Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios del Consejo de Cuenca del Río Bravo, los que participan en esta Décimo Sexta Reunión del citado Grupo, proceden a su celebración con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13 y 17 al 21 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca; bajo los siguientes puntos: -----

I.- ANTECEDENTES: -----

- 1.1.- El 21 de enero de 1999 se instaló formalmente el Consejo de Cuenca del Río Bravo.-----
- 1.2.- El acuerdo cuarto del Acta Constitutiva del Consejo de Cuenca del Río Bravo establece la necesidad de crear un Grupo de Seguimiento y Evaluación para instrumentar, dar seguimiento y retroalimentar las decisiones del Consejo. -----
- 1.3.- El 14 de marzo de 2000, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, se instaló formalmente el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo y se llevó a cabo la Primera Reunión. -----
- 1.4.- El Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, durante el desarrollo de la doceava reunión, estableció entre otros, el acuerdo sexto, el cual señala lo siguiente: Se acuerda integrar un grupo de especialistas en modelación y simulación de escenarios, con el propósito de definir una plataforma de simulación, criterios a considerar y proponer escenarios de simulación, para lo cual el próximo día 6 de octubre de 2008 la secretaría técnica recibirá la propuesta de integrantes por parte de cada uno de los estados. -
- 1.5.- En cumplimiento al acuerdo comentado en el punto anterior, el día 6 de octubre se recibieron en la Secretaría Técnica del Consejo de Cuenca, los integrantes que cada estado propuso para integrar el Grupo de Especialistas antes citado. -----
- 1.6.- La Primera Reunión de este Grupo se llevó a cabo, el día 17 de octubre de 2008 y a la fecha ha celebrado quince reuniones, el día de hoy, y con el propósito de continuar con la actividad encomendada por el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se convocó a los integrantes de este Grupo para llevar a cabo su Sesión. -----

2.- INTERVIENEN: -----

Por la Secretaria Técnica.-

Mtro. Luis Armando Treviño Peña, en representación del Ing. Oscar Gutiérrez Santana, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua, Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo. -----

**DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

El **M.C. Amalio Cardona Rodríguez**, Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Ernesto Romero Cárdenas**, Director de Infraestructura Hidroagrícola del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El **M.I. Raúl López Corzo**, Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión Nacional del Agua.-----

El **M.C. Luis Alberto Verduzco Cedeño**, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El **M.C. Doroteo Treviño Puente**, Residente General, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El **Ing. Manuel Rafael Rosales González**, Subgerente de Estudios Hidrológicos de la Conagua.-----

El **Ing. Aduardo Ruíz Morones**, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, Dirección Local Coahuila de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Roberto Parada Villalobos**, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Pablo López Arzate**, Subdirector del Área Técnica Operativa, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Melchor López Ortiz**, Jefe de Residencia Técnica, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Gerardo Ramírez M.**, de la Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo, --

El **Ing. Arturo Monroy Nieto**, de la Dirección Local de Coahuila, Conagua-----

Por las Representaciones Estatales y Usuarios.-----

El **Dr. Humberto Silva Hidalgo** apoyo técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo. -----

El **M.C. Roberto Moreno Lara** en representación del **Lic. Raúl Enrique Javalera Leal**, vocal titular del Uso Público Urbano, Estado de Chihuahua. -----

El **Lic. Ramón Morga Saravia**, Analista Comercial de SADM, Estado de Nuevo León. -----

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Amalio Cardona Rodríguez' and others.]

DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

El Ing. **Juan Emilio García Cárdenas**, Coordinador Ejecutivo de SADM en representación del Ing. Emilio Rangel Woodyard Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León. -----

El Ing. **Oziel Manzanera Balderas**, Jefe de Departamento de Geo informática, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León. -----

El Ing. **Víctor Hugo Guerrero Montoya**, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

El Ing. **Javier Alejandro Martínez Rubio**, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua. -----

El Ing. **Jesús Cabrera Ramírez**, Gerente Planeación Técnica de la Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento de Coahuila. -----

El Ing. **Luis Manuel Camacho Martínez**, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

El Ing. **Jaime Garza García**, Usuario del sector agrícola del Estado de Tamaulipas -----

El Ing. **Alfonso Reyes C.**, de la Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas -----

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo. -----

El Ing. **Manuel González Molina**, Gerente Operativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo -----

La **MC. Laura Martínez Zepeda**, Técnico Operativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo -----

El Lic. **Israel Noriega Páez**, Enlace Administrativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo -----

El Ing. **José Mario Esparza Hernández**, Técnico Operativo del Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo. -----

3.- ORDEN DEL DIA: -----

HORA Primer día	TEMA	EXPOSITOR
11:00 – 11:30	Registro de Asistentes	Participantes
11:30 – 11:40	Mensaje de Bienvenida	Mtro. Luis Armando Treviño Peña Secretaría Técnica
11:40 -11:45	Objetivos de la reunión	Mtro. Luis Armando Treviño Peña Secretaría Técnica

DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

11:45 – 11:50	Aprobación del orden del día	Mtro. Luis Armando Treviño Peña Secretaría Técnica
11:50 – 12:00	Seguimiento de acuerdos	M.C. Luis Alberto Verduzco Cedeño Consejos de cuenca, OCRB
12:00 – 13:30	Diagramación de las alternativas de distribución de agua superficial	Dr. Humberto Silva Hidalgo Universidad Autónoma de Chihuahua
13:30 – 13:50	Asuntos generales	Integrantes del GEM del CCRB
13:50 – 14:00	Acuerdos	Integrantes del GEM del CCRB
14:00 – 14:10	Firma del acta	Integrantes del GEM del CCRB
14:10 – 14:20	Fin de la reunión	Participantes

4.- ACUERDOS: -----

Los integrantes del GEM, de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:-----

2014.XI.-001: Se toma conocimiento de la presentación hecha por el Dr. Humberto Silva, en relación a dar a conocer las alternativas de distribución del agua superficial mediante la esquematización de las mismas en base a un diagrama de flujo elaborado para cada una de las políticas planteadas. -----

2014.XI.-002: En relación a las propuestas desarrolladas por parte de los estados de Chihuahua, Coahuila y Tamaulipas, elaboradas durante las III y IV reunión de trabajo del GITT para la construcción de alternativas de manejo de aguas superficiales en la cuenca, celebradas los días 17 y 18 de julio y 4 de septiembre del presente año, respectivamente; y una vez que las observaciones, dudas y comentarios asociados fueron despejados, se acuerda, acepta y reconoce que las diagramaciones correspondientes representan de forma adecuada lo expuesto por los usuarios y autoridades estatales a fin de proceder a la programación de escenarios en el modelo de simulación del Riverware. -----

2014.XI.-003: Se toma conocimiento de la propuesta preliminar de diagramación del estado de Nuevo León y se acuerda que se realizaran las adecuaciones a la conceptualización de la política de distribución; por lo que se trabajara en el procesamiento de la información en la próxima reunión del GITT -----

2014.XI.-004: Se toma conocimiento de una segunda alternativa de distribución del manejo del agua superficial en la cuenca del río Bravo, propuesta por el estado de Tamaulipas, y al

(Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left margin and several initials on the right margin.)

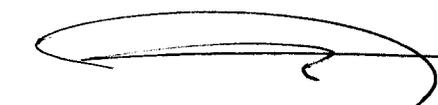
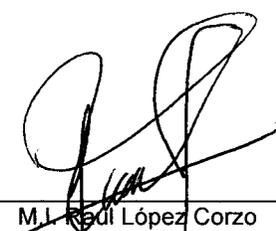
DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

respecto se acuerda que será analizada por la CILA para estar en condición de emitir una opinión técnica en relación al tratado de 1944.-----

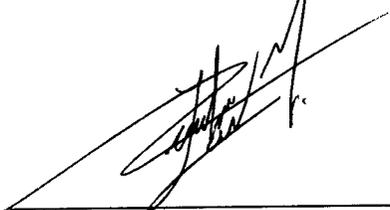
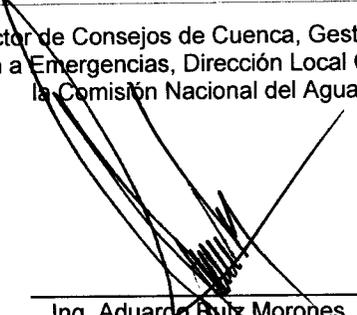
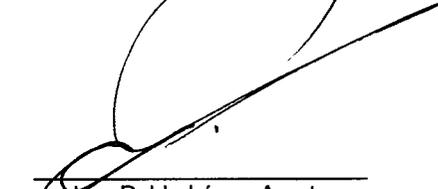
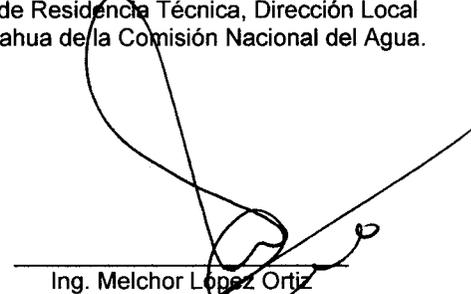
2014.XI.-005: Se acuerda establecer como fecha tentativa para llevar a cabo la V Reunión de trabajo del GITT para la construcción de alternativas de manejo de aguas superficiales el próximo jueves 20 de noviembre del 2014, para lo cual se integrara de manera permanente la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo, tanto en los aspectos técnicos como de organización de la sesión. -----

5.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar se da por concluida la reunión, siendo las 15:00 horas del día martes 04 de noviembre del 2014, firmando al calce los participantes. -----

Por la Secretaría Técnica

<p>En representación del Ing. Oscar Gutiérrez Santana, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo y Secretario Técnico del Consejo de Cuenca Río Bravo</p>  <p>Mtro. Luis Armando Treviño Peña</p>	<p>Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.C. Amalio Cardona Rodríguez</p>
<p>Director de Infraestructura Hidroagrícola del OCRB</p>  <p>Ing. Ernesto Romero Cárdenas</p>	<p>Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.L. Raúl López Corzo</p>

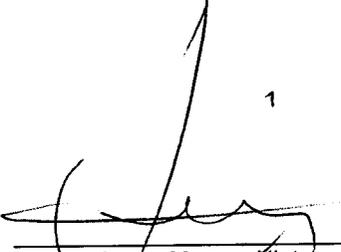
**DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.C. Luis Alberto Verduzco Cedeno</p>	<p>Dirección Técnica del OCRB</p>  <p>M.C. Doroteo Treviño Peña</p>
<p>Subgerente de Estudios Hidrológicos Dirección Local en Coahuila de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>Ing. Manuel Rafael Rosales González</p>	<p>Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, Dirección Local Coahuila de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>Ing. Aduardo Pulz Morones</p>
<p>Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>Ing. Roberto Parada Villalobos</p>	<p>Subdirector del Área Técnica Operativa, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>Ing. Pablo López Arzate</p>
<p>Jefe de Residencia Técnica, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua.</p>  <p>Ing. Melchor López Ortiz</p>	<p>Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p>Ing. Gerardo Ramírez M.</p>

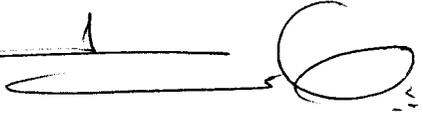
[Handwritten notes and signatures on the left margin]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

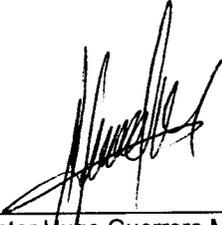
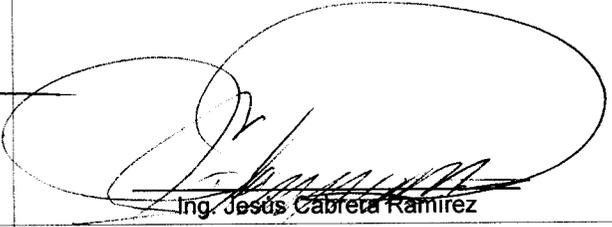
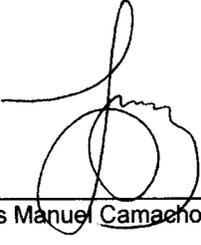
**DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

Dirección Local de Coahuila, Conagua  Ing. Arturo Monroy Nieto	
---	--

Por los Estados y usuarios de agua

Apoyo Técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo  Dr. Humberto Silva Hidalgo	En representación del Lic. Raúl Enrique Javalera Leal , vocal titular del Uso Público Urbano, Estado de Chihuahua  M.C. Roberto Moreno Lara
Analista Comercial de SADM, Estado de Nuevo León  Lic. Ramón Morga Saravia	Coordinador Ejecutivo de SADM en representación del Ing. Emilio Rangel Woodyard Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León.  Ing. Juan Emilio García Cárdenas

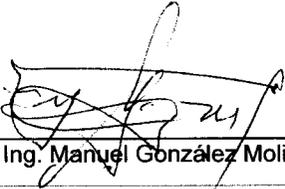
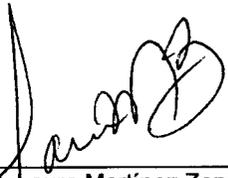
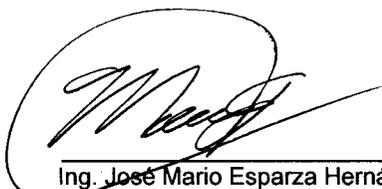
**DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p>Jefe de Departamento de Geo informática, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León.</p>  <p>Ing. Oziel Manzanera Balderas</p>	<p>De la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p>Ing. Víctor Hugo Guerrero Montoya,</p>
<p>Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua</p>  <p>Ing. Javier Alejandro Martínez Rubio.</p>	<p>Gerente Planeación Técnica de la Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento de Coahuila</p>  <p>Ing. Jesús Cabreta Ramírez</p>
<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Luis Manuel Camacho Martínez</p>	<p>Usuario del sector agrícola del Estado de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Jaime Cerza García</p>
<p>De la Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Alfonso Reyes C.</p>	

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo



DÉCIMO SEXTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

<p>Gerente Operativo de la GOCCRB</p>  <p>Ing. Manuel González Molina</p>	<p>Técnica Operativo de la GOCCRB</p>  <p>MC. Laura Martínez Zepeda</p>
<p>Técnico Operativo de la GOCCRB</p>  <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>	<p>Enlace Administrativo de la GOCCRB</p>  <p>Lic. Israel Noriega Páez</p>

[A collection of various handwritten signatures and initials scattered across the page, including some that appear to be crossed out or partially obscured.]