

5

*[Handwritten signature]*

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER  
CONSTAR LA DÉCIMO SEGUNDA REUNIÓN DEL  
GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y  
SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO  
AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO  
BRAVO.**

*[Handwritten signature]*

*atm/*

*[Handwritten signature]*

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

MONTERREY, NUEVO LEÓN., A 17 DE MAYO DEL 2012

Siendo las 11:00 horas del día jueves 17 de mayo del 2012, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, los que participan en esta Décimo Segunda Reunión del Grupo Especialistas para la Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, procedieron a la celebración de la sesión con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13, 17, y 28 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 once 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, mediante oficios No. BOO.00.R07.01.04.- 247 (12) al No. BOO.00.R07.01.04.-264 (12) y Memorándum BOO.00.R07.01.04.-232 (12) al No. BOO.00.R07.01.04.-246 (12) de fecha 02 de mayo del 2012, se convocó a los integrantes de este Grupo para llevar a cabo su Décimo Segunda Reunión. -----

**2.- INTERVIENEN:** -----

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

**Por la Comisión Nacional del Agua.-**

**Ing. Oscar Gutiérrez Santana**, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Dr. Luis Rendón Pimentel**, Gerente de Distritos de Riego. -----

**Ing. Amalio Cardona Rodríguez**, Responsable de Control de Gestión del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Biol. Sergio Ramírez Almaraz**, Director Técnico, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Ing. Ernesto Romero Cárdenas**, Director de Infraestructura Hidroagrícola, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Ing. Guillermo Bautista Barcenas** en representación del **M.C. Horacio Rubio Gutiérrez**, Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos. -----

**Lic. Luis Armando Treviño Peña**, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Ing. Elías Calderón Jáquez**, Jefe de Distrito 113 Alto Río Conchos. -----

**Ing. Manuel Rafael Rosales González**, Subgerente de Análisis Hidrológicos. -----

**M.I. Raúl López Corzo**, Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de Normas Técnica. -----

**M. en C. Doroteo Treviño Puente**, Jefe de Proyecto, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Lic. Blanca Esthela Martínez García**, Directora de Comunicación Social, OCPB. -----

**M. en C. Luis Alberto Verduzco Cedeño**, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Por los Estados.-**

**Ing. Rogelio Núñez Muñiz**, Jefe del Departamento de Agricultura, Secretaria de Desarrollo Rural. -----

**Ing. Eduardo Issa Bolos**, Subdirector de Estudios y Proyectos, JCAS. -----

**Dr. Humberto Silva Hidalgo**, Subdirección de Estudios y Proyectos, JCAS. -----

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

**Ing. Jorge Luis López Martínez**, integrante del grupo por el Estado de Tamaulipas. -----

**Ing. Raúl Quiroga Álvarez**, Director de Distritos y Unidades de Riego, CEAT. -----

**Ing. Ramón Avila Deantes**, Subdirector de Consejos de Cuenca, CEAT. -----

**Ing. Gilberto Elizalde Hernández**, integrante del grupo por la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

**Ing. Aldo Héctor García Servín**, integrante del grupo por la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

**Ing. Efraín Armendáriz C.**, representante del uso agrícola del Estado de Chihuahua. -----

**Lic. Ramón Morga Saravia**, servicios de agua y drenaje de Monterrey. -----

*Alc* **Ing. Oziel Manzanera Balderas**, jefatura de geoinformática de servicios de agua y drenaje de Monterrey. -----

**C. Rogelio Bejarano**, usuario Delicias, Chihuahua. -----

**C. Alfonso Longoria**, representante pecuario, Tamaulipas. -----

**C. Jorge Francisco Vega Avila**, presidente del Distrito de Riego 026, Modulo III 4. -----

**C. Luis Manuel Camacho Martínez**, de la Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

**C. Jesús Gerardo Morales Catalán**, de la Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

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

HORA	TEMA	EXPOSITOR
11:00 - 11:15	REGISTRO DE ASISTENTES	PARTICIPANTES
11:15 - 11:20	MENSAJE DE BIENVENIDA	ING. OSCAR GUTIERREZ SANTANA
11:20 - 11:25	OBJETIVOS DE LA REUNIÓN	LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA
11:25 - 11:30	SEGUIMIENTO DE ACUERDOS	SECRETARIA TÉCNICA
11:30 - 11:50	CÁLCULO DE ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS	DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO M.I. RAUL LOPEZ CORZO
11:50 - 12:10	ESTUDIO DE DISPONIBILIDAD	GERENCIA DE AGUAS

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

		SUPERFICIALES E INGENIERIA DE RIOS
12:10 – 12:30	AVANCES EN EL ESTABLECIMIENTO DEL DISTRITO DE RIEGO 113, ALTO RIO CONCHOS	DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL ING. ELÍAS CALDERÓN JÁQUEZ
12:30 – 13:00	ASUNTOS GENERALES	PARTICIPANTES
13:00 – 13:15	ACUERDOS	PARTICIPANTES
13:15 – 13:25	LECTURA DEL ACTA	SECRETARIA TECNICA
13:25 – 13:30	FIRMA DEL ACTA	PÁRTICIPANTES
	FIN DE LA REUNIÓN	PARTICIPANTES

**4.- ACUERDOS:** -----

Los integrantes del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, órgano funcional del Consejo de Cuenca del Río Bravo en su Décimo Segunda Reunión, 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:-----

**2012.V.001.-** Se toma conocimiento de la entrega por parte del grupo interinstitucional de trabajo conformado por Comisión Nacional del Agua, Comisión Internacional de Límites y Aguas y Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua; en formato digital (CD's), a todos los integrantes del GEM; de los resultados del cálculos de escurrimientos naturales restituidos a nivel mensual, de todos los afluentes del río Bravo (treinta y siete tramos), para el periodo comprendido de 1950-2008. -----

**2012.V.002.-** Se acuerda otorgar quince (15) días hábiles a partir hoy, para que los Estados y representantes usuarios del GEM, revisen los resultados de escurrimientos restituidos entregados al pleno del grupo; lo anterior, con la finalidad de que éstos, emitan los comentarios y aportaciones correspondientes; mismos que se solventarán al término de éste plazo de tiempo, a través de la realización de una sesión de trabajo; en la cual, adicionalmente se trabajará en la elaboración de un cronograma que plasme los pasos a seguir, para atender el proceso de reglamentación de la cuenca. -----

**2012.V.003.-** Se toma conocimiento de la presentación realizada por el Ing. Rafael Rosales González, subgerente de análisis hidrológicos relativa al estudio de disponibilidad. -----

**2012.V.004.-** Se acuerda proporcionar a los integrantes del grupo, la información relativa al estudio de disponibilidad, en base a la información mostrada el día de hoy y en el formato de publicación; de igual manera, por parte de la gerencia de distritos de riego, compartir el

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

informe final enviado a CILA así como el acta de comité hidráulico, documentos que contienen la información que ampara los volúmenes ahorrados presentados; dicha documentación será analizada en un tiempo de quince (15) días hábiles por los integrantes del grupo y se discutirán en la sesión citada en el acuerdo anterior. -----

**2012.V.005.-** Se toma conocimiento de la presentación de los avances en el establecimiento del Distrito de Riego 113, Alto Río Conchos, realizada por el Ing. Elías Calderón Jáquez; con el acuerdo de que si la información de concesiones que se presenta, no modifica los datos registrados en el REPDA, no existiría inconveniente por parte de los usuarios, en el contexto del grupo de modelación y simulación de escenarios. -----

**2012.V.006.-** Se acuerda programar una reunión entre Usuarios, la Dirección Local Chihuahua, Gobierno del Estado de Chihuahua y Desarrollo Rural, a fin de aclarar las dudas y esclarecer inquietudes de las partes involucradas; informando en la próxima reunión del GEM, sobre los resultados. -----

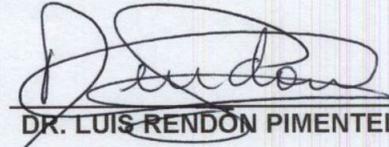
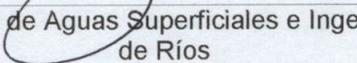
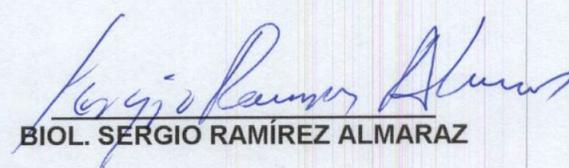
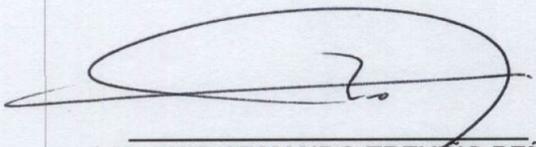
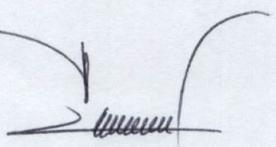
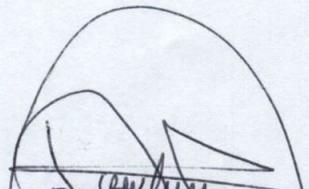
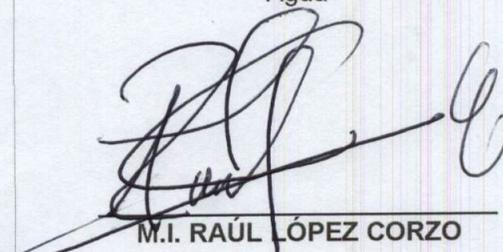
**2012.V.007.-** Los representantes del Gobierno del Estado de Chihuahua, hacen entrega de los informes técnicos correspondientes a la estimación conjunta de escurrimientos naturales, retornos de irrigación y volumen neto de pérdidas y ganancias en: (1) las subcuencas del río Conchos y (2) subcuenca río Bravo, de la presa derivadora internacional (Cd. Juárez) a la estación hidrométrica Fuerte Quitman; ambos informes correspondientes a subcuencas del Estado de Chihuahua y desarrollados a la escala de tiempo mensual, para el periodo de tiempo del año 150-2008. Se entrega un ejemplar impreso de cada informe para cada Estado representado en la cuenca del río Bravo, tres pares de ejemplares para la Comisión Nacional del Agua (Organismo de Cuenca Río Bravo, Gerencia de Infraestructura Hidroagícola y Distritos de Riego de la CNA y Gerencia de Ingeniería y Normas Técnicas) y un par de ejemplares para la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

**2012.V.009.-** La sesión de trabajo propuesta en los acuerdos 2012.V.002 y 2012.V.004, se acuerda realizarla el próximo viernes 8 de junio, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León. -----

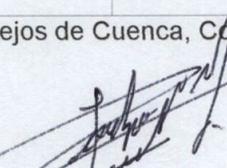
**5.- CIERRE DEL ACTA:** Una vez agotados los puntos a tratar contenidos en el orden del día, se dio término a la Décimo Segunda Reunión del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, siendo las 15:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes. -----

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN  
DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE  
ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

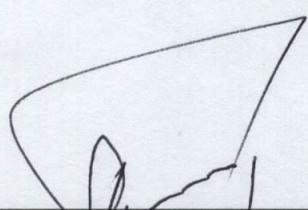
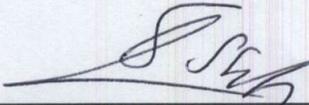
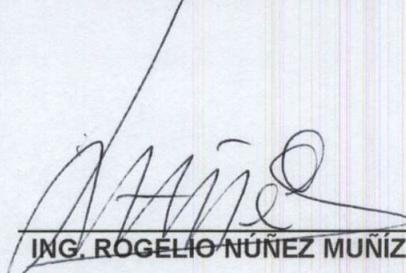
Por la CONAGUA:

<p align="center">Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p align="center"><b>ING. OSCAR GUTIERREZ SANTANA</b></p>	<p align="center">Gerente de Distritos de Riego</p>  <p align="center"><b>DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL</b></p>
<p align="center">Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos</p>  <p align="center"><b>ING. GUILLERMO BAUTISTA BARCENAS</b></p>	<p align="center">Director Técnico, Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p align="center"><b>BIOL. SERGIO RAMÍREZ ALMARAZ</b></p>
<p align="center">Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p align="center"><b>LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA</b></p>	<p align="center">Responsable de Control de Gestión del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p align="center"><b>ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ</b></p>
<p align="center">Jefe de Distrito de Riego 113, Alto Conchos</p>  <p align="center"><b>ING. ELÍAS CALDERÓN JÁQUEZ</b></p>	<p align="center">Subgerente de Análisis Hidrológicos GASIR, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center"><b>ING. MANUEL RAFAEL ROSALES GONZÁLEZ</b></p>
<p align="center">Dirección Técnica, Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p align="center"><b>M.C. DÓROTEO TREVIÑO PUENTE</b></p>	<p align="center">Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de Normas Técnicas, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center"><b>M.I. RAÚL LÓPEZ CORZO</b></p>
<p align="center">Directora de Comunicación Social, OCRB</p>	<p align="center">Director de Infraestructura Hidroagrícola,</p>

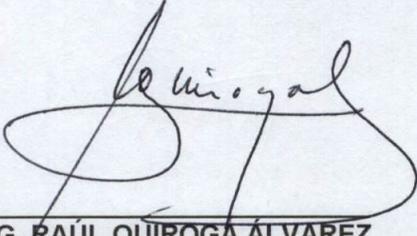
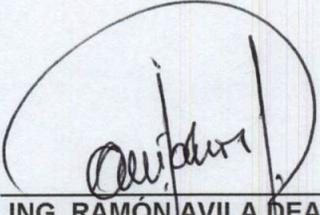
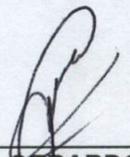
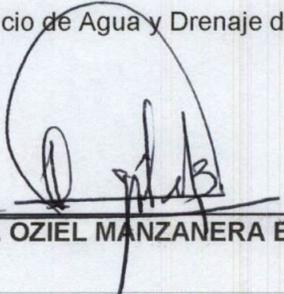
**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN  
DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE  
ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

 <b>LIC. BLANCA ESTHELA MARTINEZ GARCÍA</b>	<p align="center">QCRB</p>  <b>ING. ERNESTO ROMERO CÁRDENAS</b>
<p align="center">Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Comisión Nacional del Agua</p>  <b>ING. LUIS ALBERTO VERDUZCO CEDEÑO</b>	

*Por los Estados y Usuarios:*

<p align="center">Usuario Delicias, Chihuahua</p>  <b>C. ROGELIO BEJARANO</b>	<p align="center">Subdirector de Estudios y Proyectos de la JCAS, Chihuahua</p>  <b>ING. EDUARDO ISSA BOLOS</b>
<p align="center">Subdirección de Estudios y Proyectos de la JCAS, Chihuahua</p>  <b>DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO</b>	<p align="center">Jefe del Departamento de Agricultura, Secretaría de Desarrollo Rural</p>  <b>ING. ROGELIO NÚÑEZ MUÑIZ</b>
<p align="center">Representante del Uso Agrícola, Chihuahua</p>  <b>ING. EFRAIN ARMENDARIZ C.</b>	<p align="center">Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>  <b>ING. JORGE LUIS LOPEZ MARTÍNEZ</b>

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN  
DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE  
ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

<p>Director de Distritos de Riego y Unidades de Riego, CEA Tamaulipas</p>  <p><b>ING. RAÚL QUIROGA ÁLVAREZ</b></p>	<p>Subdirector de Consejos de Cuenca CEAT, Tamaulipas</p>  <p><b>ING. RAMÓN AVILA DEANTES</b></p>
<p>Representante Pecuario, Tamaulipas</p>  <p><b>C. ALFONSO LONGORIA</b></p>	<p>Servicio de Agua y Drenaje de Monterrey</p>  <p><b>LIC. RAMÓN MORGA SARAVIA</b></p>
<p>Integrante del GEM por la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p><b>ING. ALDO HÉCTOR GARCÍA SERVÍN</b></p>	<p>Integrante del GEM por la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p><b>ING. GILBERTO ELIZALDE HERNÁNDEZ</b></p>
<p>Presidente del Distrito de Riego 026, Modulo III -4-</p>  <p><b>C. JORGE FRANCISCO VEJA AVILA</b></p>	<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p><b>C. LUIS MANUEL CAMACHO MARTÍNEZ</b></p>
<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p><b>C. JESÚS GERARDO MORALES CATALAN</b></p>	<p>Servicio de Agua y Drenaje de Monterrey</p>  <p><b>ING. OZIEL MANZANERA BALDERAS</b></p>