

**XII REUNIÓN DE TRABAJO DEL GRUPO
INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO**

GITT

**MINUTA PARA LA CALIBRACIÓN DEL MODELO
MATEMÁTICO PARA EL ANÁLISIS DE
DISTRIBUCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES
DE LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

The bottom of the page features several handwritten signatures in blue ink. There are approximately ten distinct signatures scattered across the lower half of the document, some appearing as simple initials and others as more complex, stylized names.

GITT "CALIBRACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

Los días jueves 23 y viernes 24 de abril del 2015, en la ciudad de Monterrey, N.L., se reunió el Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo, con el objetivo de dar continuidad a la calibración del modelo matemático de la cuenca del Río Bravo; lo anterior 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.- El 14 de diciembre del 2012, el GITT entregó las bases de datos de los escurrimientos naturales restituidos de las 34 sub cuencas que conforman la cuenca del río Bravo y el 14 de marzo del 2013 fueron validados por el GSE. -----

1.6.- El 17 de diciembre del 2013 se entregó ante el GSE-GEM, el modelo matemático para la distribución de las aguas superficiales de la cuenca del río Bravo, construido en Riverware. -----

1.7.- El 12 de marzo del 2014, el GSE-GEM mediante acuerdo 2014.III.-04 establece que el modelo debe ser refinado y calibrado, avalándose el inicio de los trabajos al respecto. -----

2.- INTERVIENEN: -----

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

El M.I. Raúl López Corzo, Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua, CONAGUA.-----

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

GITT "CALIBRACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

de la Cuenca del Río Bravo. -----

El **M.C. Doroteo Treviño Puente**, Residente General, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo de 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 **Ing. Aldo Héctor García Servín**, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas -----

El **Ing. Sergio Martínez y López Nuevo**, Jefe de Proyecto del Registro Público de Derechos del Agua(REFDA) del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

El **Ing. Jaime Garza G.**, Representante del Consejo Agropecuario del Estado de Tamaulipas-----

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

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

3.-DESARROLLO: -----

Toma la palabra el **Ing. Aldo Héctor García Servín**, en representación de la CILA, al exponer sus observaciones y comentarios respecto a la contabilidad que se lleva en el río Bravo, al respecto los asistentes a la reunión intercambiaron comentarios.-----

Se presenta y explica los objetivos de trabajo del GITT al **Ing. Martínez y López Nuevo**, que asiste en representación del REFDA del OCRB, con el fin de hacerlo participe en lo referente a datos técnicos de algunos aprovechamientos de aguas superficiales en los que se han detectado inconsistencias.-----

El **Dr. Humberto Silva**, Asesor de la UACH, presenta los avances de trabajo realizado en la identificación de aprovechamientos en planos con SIG (Sistema de Información Geográfica) -----

Se continua con los trabajos de calibración e identificando la correlación de los datos obtenidos, así como análisis de las curvas Z-----

Se analizan las propuestas de indicadores al modelo, que fueron enviadas al GITT a través de la GO, en seguimiento a los acuerdos de la anterior reunión del GEM.-----

4.-ACUERDOS:-----

2015.IV.-001.- Se hace constar la entrega por parte del Asesor de la UACH, a la Dirección Técnica y al REFDA del OCRB una base de datos de aprovechamientos de aguas -----

GITT "CALIBRACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

superficiales en los que se han identificado, inconsistencias respecto a la ubicación y coordenadas geográficas registradas. La base de datos ya esta agrupada por posición y usos respecto al cauce principal.-----

2015.IV.-002.- Se acuerda que el REPDA del OCRB, gestionara la verificación y corrección en su caso, de la ubicación y coordenadas geográficas de los aprovechamientos observados con inconsistencias. La GO apoyara al REPDA en lo necesario para el cumplimiento de este acuerdo.-----

2015.IV.-003.- Se acuerda concluir la búsqueda de datos hidrométricos en la cuenca del río San Diego, referidos en el acuerdo 2015.III.-003 de la anterior reunión del GITT, dado que no se localizo mas información relevante para el modelo matemático. La GO gestionará el pronunciamiento oficial al respecto por parte de la Dirección Local de Conagua en Coahuila.-

2015.IV.-004.- Se acuerda que la CILA presente por escrito al GITT, a través de la GO, la descripción de la administración de las presas internacionales y su repercusión en el cierre de ciclos. Esto como complemento adicional a lo que presentó en atención al acuerdo 2015.III.-004 de la anterior reunión del GEM. Teniendo como fecha de estrega el día miércoles 06 de mayo del 2015.-----

2015.IV.-005.- Se acuerda que la Dirección de Infraestructura Hidroagricola del OCRB, comentará con los Distritos de Riego la alternativa de complementar la propuesta de indicadores que presentaron en atención al acuerdo 2015.III.-005 de la anterior reunión del GEM. Teniendo como fecha de estrega el día miércoles 06 de mayo del 2015.-----

2015.IV.-006.- Se acuerda que la GO, insistirá a los Estados que aun no han enviado sus propuestas de indicadores que pudiesen integrarse al modelo matemático programado en RiverWare. Esto en seguimiento al acuerdo 2015.III.-005 derivado en la anterior reunión del GEM-----

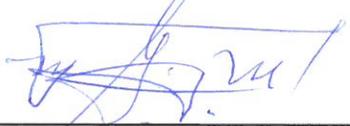
2015.IV.-007.- Se da constancia del análisis por parte de este Grupo a las dos propuestas de indicadores a considerar en el modelo matemático, que fueron enviadas al GITT a través de la GO, en seguimiento al acuerdo 2015.III.-005 de la anterior reunión del GEM.-----

5.- CIERRE: No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión, siendo las 15:00 horas del día viernes 24 de abril del 2015, firmando al calce los participantes. -----

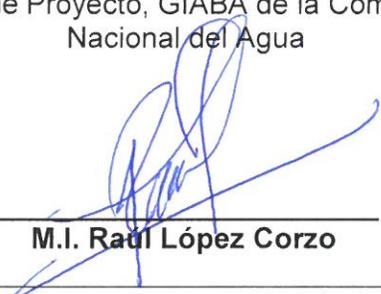
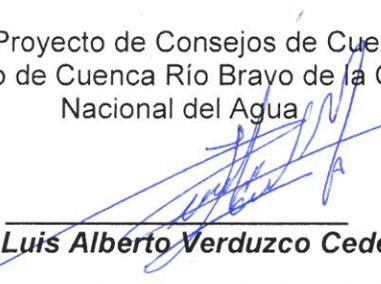
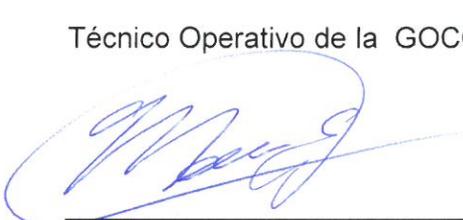
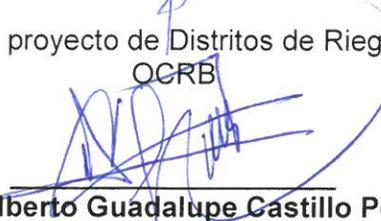
Subgerente de Estudios Hidrológicos de la
Conagua.


Ing. Manuel Rafael Rosales González

Gerente Operativo del Consejo de Cuenca Río
Bravo.


Ing. Manuel González Molina

GITT "CALIBRACIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

<p>Jefe de Proyecto, GIABA de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.I. Raúl López Corzo</p>	<p>Asesor de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo.</p>  <p>Dr. Humberto Silva Hidalgo</p>
<p>Residente General, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.C. Doroteo Treviño Puente</p>	<p>Jefe de Proyecto del REPDA del OCRB</p>  <p>Ing. Sergio Martínez y López Nuevo</p>
<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 Cedeño</p>	<p>De la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p>Ing. Aldo Hector García Servín</p>
<p>Representante del Consejo Agropecuario del Estado de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Jaime Garza G.</p>	<p>Técnico Operativo de la GOCCRB</p>  <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>
<p>Jefe de proyecto de Distritos de Riego del OCRB</p>  <p>Ing. Alberto Guadalupe Castillo Peña</p>	