

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

XIV GEM

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

Siendo las 11:00 horas del día viernes 17 de mayo del 2013, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León., y con objeto de continuar con las actividades del Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, los que participan en esta Décimo Cuarta Reunión del citado Grupo, se procedió 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 trece 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 Secretaría Técnica.-

El 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 CUARTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

El Ing. Mario López Pérez, Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua en la Comisión Nacional del Agua.-----

El Dr. Luis Rendón Pimentel, Gerente de Distritos de Riego en la Comisión Nacional del Agua.-----

El Ing. Manuel Rafael Rosales González, Subgerente de Estudios Hidrológicos en la Comisión Nacional del Agua.-----

El Ing. Amalio Cardona Rodríguez, Control de Gestión del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El Lic. Luis Armando Treviño Peña, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El Biol. Sergio Ramírez Almaraz, 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 Ing. Tomás Gómez Alonso, de la Dirección de Planeación 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.-----

La C. Linda Ortega Robles, Estudios y Proyectos, Dirección Local Chihuahua.-----

La C. Verónica Leal, Enlace de la Dirección de Planeación del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

La Ing. Melchor López, de la Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua.-----

Por los Vocales Gubernamentales.-

El Ing. Rogelio Núñez Muñiz, en representación del Consejero Gubernamental Suplente del Estado de Chihuahua.-----

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

El Ing. Raúl Quiroga Álvarez, en representación del Ing. Jaime Felipe Cano Pérez, Consejero Gubernamental Suplente del Estado de Tamaulipas. -----

Por los Vocales Usuarios e Invitados.-

El C. Mario Alberto Cárdenas García de la S. de R.L. Amistad Falcón, Distrito de Riego 025. -----

El C. Alfonso Longoria usuario representante del Estado de Tamaulipas. -----

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 C. Abdiel García en representación de usuarios del Estado de Tamaulipas. -----

El Ing. Luis Manuel Camacho Martínez, en representación de la Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

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, en representación del Ing. Emilio Rangel Woodyard, vocal titular del Uso Público Urbano, Estado de Nuevo León. -----

El Ing. Ramón Avila Deantes, en representación del Ing. Jaime Felipe Cano Pérez, vocal titular del Uso Público Urbano, Estado de Tamaulipas. -----

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

El Ing. Jorge Luis López Martínez, vocal titular del Uso Agroindustrial, Estado de Tamaulipas. -----

El Ing. Gilberto Elizalde Hernández, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

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

El C. Ricardo Martínez Martínez, Coca Cola Planta Insurgentes. -----

El C. José Antonio Elías Ramírez, Coordinador de Capital Humano, Bebidas Mundiales S. de R.L. de C.V.; Planta Juventud. -----

El Q.B/P. Gerardo Torres Carrillo, Compañía Topo Chico, S. de R.L. de C.V. -----

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

El C. Hugo Adrián Velázquez de la Torre, Jugos del Valle, S.A. de C.V. -----

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

HORA	TEMA	EXPOSITOR
10:30 - 11:00	REGISTRO DE ASISTENTES	PARTICIPANTES
11:00 - 11:10	MENSAJE DE BIENVENIDA	ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ SECRETARÍO TÉCNICO
11:10 - 11:15	OBJETIVOS DE LA REUNIÓN	ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ SECRETARÍO TÉCNICO
11:15 - 11:20	APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA	LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA COORDINADOR DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS Y CONSEJOS DE CUENCA SECRETARÍO TÉCNICO
11:20 - 11:25	SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LAS XVII REUNIÓN CONJUNTA GSE-GEM Y XIII REUNIÓN GEM	LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA COORDINADOR DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS Y CONSEJOS DE CUENCA SECRETARÍA TÉCNICA, CONAGUA
11:25 - 11:30	<u>RECORDATORIO</u> PROGRAMA REGIONAL HÍDRICO	ING. CLAUDIA SALDIVAR DE LA FUENTE DIRECTORA DE PLANEACIÓN SECRETARÍA TÉCNICA, CONAGUA
11:30 - 11:40	<u>RECORDATORIO</u> PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA SEQUÍA (PRONACOSE)	LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA COORDINADOR DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS Y CONSEJOS DE CUENCA SECRETARÍO TÉCNICO
11:40 - 12:05	PLAN DE MANEJO SUSTENTABLE Y DE SEQUÍAS DE RÍO BRAVO	DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL GERENTE DE DISTRITOS DE RIEGO, CONAGUA
12:05 - 12:20	RECESO	
12:20 - 15:30	PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y POLÍTICAS DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRESAS Y RÍOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO	REPRESENTANTES DE LOS DIVERSOS USOS DEL AGUA Y REPRESENTANTES GUBERNAMENTALES ANTE EL CONSEJO DE CUENCA RÍO BRAVO
15:30 - 15:40	ASUNTOS GENERALES	INTEGRANTES DEL GEM DEL CCRB
15:40 - 15:50	ACUERDOS	INTEGRANTES DEL GEM DEL CCRB
15:50 - 16:00	FIRMA DEL ACTA	INTEGRANTES DEL GEM DEL CCRB
16:00	FIN DE LA REUNIÓN	PARTICIPANTES

4.- ACUERDOS: -----

Los integrantes del GEM, de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de

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

Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:-----

2013.V.-001: En relación al acuerdo **2013.III.010** de la pasada XVII reunión ordinaria "conjunta" del Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca Río Bravo (GSE) y del Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios (GEM), en el cual se hace constar la entrega para conocimiento del Programa Regional Hídrico Visión 2030; se adquiere el compromiso por parte de los integrantes del grupo y representantes de los usos del agua, de emitir y hacer llegar sus observaciones y comentarios al documento, mismos que serán tomados en cuenta para la elaboración del nuevo Programa Hídrico Regional. Al respecto, se toma conocimiento y se acuerda someter a su aprobación en lo general, en la próxima reunión del GSE. -----

2013.V.-002: Respecto a los acuerdos **2013.III.007**, **2013.III.008** y **2013.III.009**, relativos a la información del Programa Nacional contra la Sequía (PRONACOSE), presentada durante la XVII reunión ordinaria "conjunta", citada en el acuerdo anterior, se toma conocimiento de la necesidad de integrar las propuestas de medidas preventivas, de mitigación y restrictivas, susceptibles de ser implementadas por los diversos sectores usuarios para coadyuvar en el uso eficiente del agua, en sus etapas previa, durante y posterior; a un fenómeno o situación anormal de sequía. Para la recepción de la propuestas y comentarios se pone a disposición el correo electrónico luis.verduzco@conagua.gob.mx, y se establece como fecha límite el entregarlas antes de la siguiente sesión del GEM o GSE. -----

2013.V.-003: Se toma conocimiento de la presentación por parte del Dr. Luis Rendón Pimentel, Gerente de Distritos de Riego de la Comisión Nacional del Agua; del Plan de Manejo Sustentable y de Sequías del Río Bravo. Al respecto, se acuerda que la Secretaría Técnica, haga llegar vía correo electrónico a los asistentes la presentación expuesta, asimismo, se acuerda que la información presentada, sea tomada en cuenta como insumo para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Bravo y para el propio Programa para la atención de la sequía del Consejo de Cuenca del Río Bravo, éste último dentro del marco del PRONACOSE. -----

2013.V.-004: En relación a la exposición del Dr. Luis Rendón Pimentel, se anexa en ésta acta a solicitud del Ing. Jorge Luis López Martínez, el comentario de reconocer el valor estratégico de algunos conceptos, y se toma conocimiento de que es importante precisar que el concepto de sequía extraordinaria, en tanto no exista una definición legal en el seno de la CILA, no es operable el manejar dicho concepto; en relación con la definición de volúmenes sustentables y limitar la dotación de los Distritos al volumen concesionado, no es ni técnica, ni política, ni económica, ni socialmente aceptable en sistemas de riego como el Bajo Bravo, dado que el promedio de los consumos que definen la concesión no cubren ni el 70% de las necesidades mínimas en un año seco. -----

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

2013.V.-005: El GEM toma conocimiento del inicio de los trabajos de elaboración del Modelo Matemático para la distribución de las aguas superficiales de la Cuenca del Río Bravo. -----

2013.V.-006: Se acuerda que para la celebración de las subsecuentes sesiones de trabajo del GITT, se emitirán invitaciones a todos los integrantes del GEM; al respecto y en cumplimiento al acuerdo **2013.III.002**, adquirido en la XVII reunión conjunta GSE-GEM, en el desarrollo de ésta XIV reunión del GEM se presentó la estrategia de trabajo y actividades a desarrollar así como los avances que se tienen a la fecha, en los trabajos de elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua y se avala el programa general y cronograma, respecto de éste, se acuerda llevar a cabo los trabajos y reuniones necesarias a fin de contar con una primer versión del convenio de concertación y coordinación para la distribución de las aguas superficiales en la cuenca del Río Bravo en el presente año. -----

2013.V.-007: Se reciben las propuestas y planteamientos entregadas por parte de la representaciones del uso público urbano del Estado de Chihuahua, gubernamental del Estado de Tamaulipas, agrícola del Estado de Tamaulipas y de la sección mexicana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas; todas ellas relativas al fortalecimiento en la construcción del Modelo Matemático de Distribución del Agua. -----

2013.V.-008: Se acuerda que la próxima reunión del grupo de seguimiento y evaluación (GSE) se lleve a cabo tentativamente el próximo día martes 18 de junio del presente año. -----

5.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, siendo las 16:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes. -----

Por la Secretaria Técnica

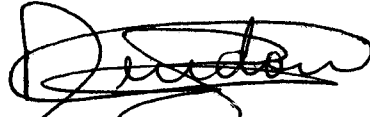

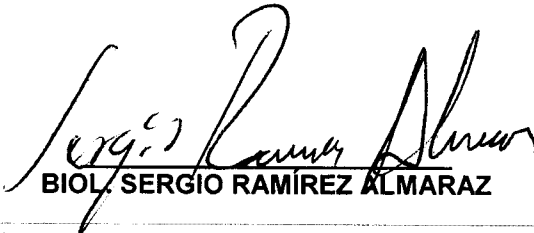




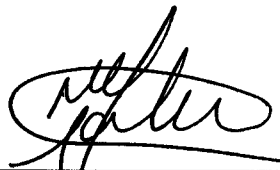
Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo y Secretario Técnico del Consejo de Cuenca Río Bravo


ING. OSSAR GUTIÉRREZ SANTANA

Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua


ING. MARIO LÓPEZ PÉREZ

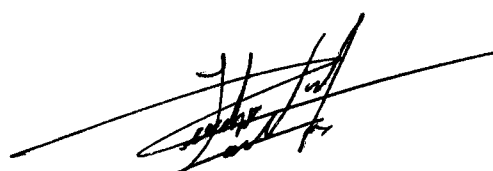
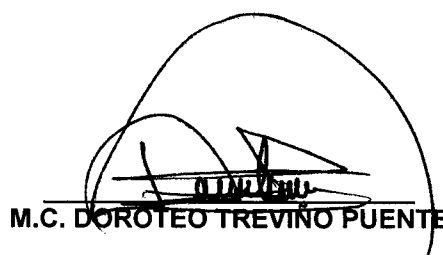

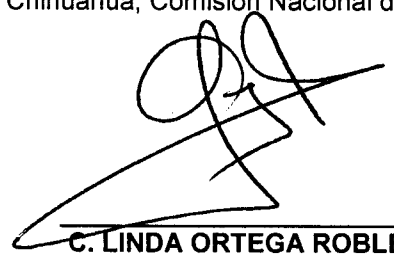
**DÉCIMO CUARTA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO
DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p align="center">Gerente de Distritos de Riego</p>  <p align="center">DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL</p>	<p align="center">Control de Gestión, OCRB</p>  <p align="center">ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ</p>
<p align="center">Director Técnico, OCRB</p>  <p align="center">BIOL. SERGIO RAMÍREZ ALMARAZ</p>	<p align="center">Subgerente de Estudios Hidrológicos, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center">ING. MANUEL RAFAEL ROSALES GONZÁLEZ</p>
<p align="center">Director de Infraestructura Hidroagrícola, OCRB</p>  <p align="center">ING. ERNESTO ROMERO CÁRDENAS</p>	<p align="center">Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, OCRB</p>  <p align="center">LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA</p>
<p align="center">Jefe de Proyecto, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center">M.J. RAÚL LÓPEZ CORZO</p>	<p align="center">Dirección de Planeación, OCRB</p>  <p align="center">ING. TOMÁS GÓMEZ ALONSO</p>

M
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]

[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]
[scribble]

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

<p align="center">Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, OCRB</p>  <p align="center">M.C. LUIS ALBERTO VERDUZCO CEDEÑO</p>	<p align="center">Residente General, OCRB</p>  <p align="center">M.C. DOROTEO TREVIÑO PUENTE</p>
<p align="center">Dirección Local de Chihuahua, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center">ING. MELCHOR LÓPEZ</p>	<p align="center">Estudios y Proyectos de la Dirección Local de Chihuahua, Comisión Nacional del Agua</p>  <p align="center">C. LINDA ORTEGA ROBLES</p>

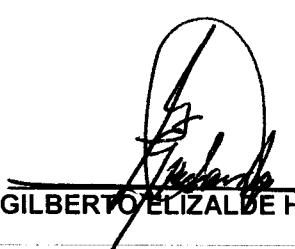
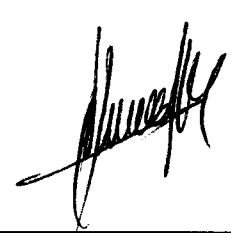
Por los Vocales Usuarios

<p align="center">Representante de la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Chihuahua</p>  <p align="center">ING. ROGELIO NUÑEZ MUÑIZ</p>	<p align="center">Director de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p align="center">ING. RAÚL QUIROGA ÁLVAREZ</p>
<p align="center">Subdirector de Consejos de Cuenca, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p align="center">ING. RAMÓN AVILA DEANTES</p>	<p align="center">Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p align="center">ING. LUIS MANUEL CAMACHO MARTÍNEZ</p>


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

<p>Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D., Nuevo León</p>  <p>LIC. RAMÓN MORGÁ SARAIVIA</p>	<p>Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D., Nuevo León</p>  <p>ING. OZIEL MANZANERA BALDERAS</p>
<p>Usuario por parte del Estado de Tamaulipas</p>  <p>C. ABDIEL GARCÍA</p>	<p>Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua, Chihuahua</p>  <p>M.C. ROBERTO MORENO LARA</p>
<p>Apoyo Técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua</p>  <p>DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO</p>	<p>Amistad Falcón S. de R.L., Distrito de Riego 025</p>  <p>C. MARIO ALBERTO CÁRDENAS GARCÍA</p>
<p>Usuario de agua del Estado de Tamaulipas</p>  <p>ING. JORGE LUIS LÓPEZ MARTÍNEZ</p>	<p>Usuario de agua del Estado de Tamaulipas</p>  <p>ING. ALFONSO LONGORIA GARCÍA</p>

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

Comisión Internacional de Límites y Aguas  ING. GILBERTO ELIZALDE HERNÁNDEZ	Comisión Internacional de Límites y Aguas  ING. VICTOR HUGO GUERRERO MONTOYA
--	---

Invitados Especiales

Superintendente de Tratamiento de Aguas Residuales, Departamento de Ecología; Planta Insurgentes  C. RICARDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	Ejecutivo de Recursos Humanos, Jugos del Valle  C. HUGO ADRIAN VELÁZQUEZ DE LA TORRE
Coordinador de Capital Humano, Bebidas Mundiales S. de R.L. de C.V.; Planta Juventud  C. JOSÉ ANTONIO ELÍAS RAMÍREZ	Jefe de Ecología, Compañía Topo Chico; S. de R.L. de C.V.  Q.B.P. GERARDO TORRES CARRILLO