



H. XVI AYUNTAMIENTO DE LA PAZ

SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR

19 de noviembre de 2020



Derivado de la declaratoria de emergencia sanitaria, por la epidemia de la enfermedad generada por el virus SARS-COV2 (COVID-19) (DOF: 30/03/2020); del establecimiento de acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria (DOF: 31/03/2020 Y 21/04/2020), mediante las cuales se ordena la suspensión inmediata, del 30 de marzo al 30 de mayo de 2020, de las actividades no esenciales, con la finalidad de mitigar la dispersión y transmisión del virus SARS-COV2; así como de la reapertura gradual de actividades sociales y económicas y el establecimiento de un semáforo epidemiológico semanal para las entidades federativas (DOF: 15/05/2020); y en atención y seguimiento a los acuerdos y medidas adoptadas por el Comité Estatal de Seguridad en Salud, para controlar, mitigar y evitar la propagación del COVID-19 (BOGE: 31/03/2020 No.15, 24/04/2020 No.21, 30/05/2020 No. 28 y 12/06/20 No.30):

En la Ciudad de La Paz, Baja California Sur, siendo las 17:10 horas del día **19 de noviembre de 2020**, se reunieron de manera remota, por video conferencia; en representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), M. en C. Atzín Carreño Mejía; en representación de la Dirección Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Biól. María Isabel Hernández Ramírez; en representación de la Subsecretaría de Sustentabilidad de la Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad del Gobierno del Estado de Baja California Sur, Arq. Andrés De los Ríos Luna y Biól. César Cornejo Hernández; en representación del H. XVI Ayuntamiento de La Paz, Directora de Ecología, Educación y Gestión Ambiental Dra. Elisa Jeanneht Armendáriz Villegas; en representación del sector académico, M. en C. Felipe Neri Melo Barrera por el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN, profesoras(es) investigadoras(es) Dra. Janette Magali Murillo Jiménez, Dr. José Luis Ortiz Galindo; en representación del sector organizaciones de la sociedad civil (OSC), Espec. Xóchitl Domitila Ocegüera Rodríguez por el Observatorio Ciudadano de Agua y Saneamiento (OCAS) de La Paz; Mtro. Jesús Echevarría Haro, por el Colectivo de Académicos Sudcalifornianos; en representación del sector productivo, Ing. Oscar Manuel López Modesto por el Subsector Minero, Lic. Amor Fenech por los Productores Sierra La Giganta A.C. y DAH Javier Guillermo Salas García por el Subsector Inmobiliario; en representación del sector social, Mtra. María Luisa Cabral Bowling y MVZ Francisco Rubio Barrera por la Unión Ganadera Regional de Baja California Sur; mismos que integran el Órgano Técnico del Comité de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de La Paz, Baja California Sur; como invitados(as) colaboradores, Ing. Fernando Frías Villagón en representación del Consejo de Cuenca de B.C.S. y Lic. Roberto Izquierdo Soto por el IMPLAN, teniendo como objetivo desahogar el siguiente:

ORDEN DEL DÍA:

1. Pase de asistencia y confirmación de *quorum*;
2. Reseña curricular, presentación de propuesta metodológica de Ingeniería y Gestión Hídrica S.C. para el cálculo de agua por cuarto de hotel y comentarios por parte del Órgano Técnico.
3. Asuntos generales y cierre.

1. Se confirmó el *quorum* legal con la asistencia de 14 integrantes.

2. En seguimiento del diseño de una metodología para el cálculo preciso de consumo de agua por cuarto de hotel, con sus variables en el consumo de agua, Fue invitado el M.I. José Pablo Del Conde Guadalajara de la Consultoría Ingeniería y Gestión Hídrica S.C. que es una empresa radicada en la Ciudad de México con 13 años de experiencia en el estudio de las aguas superficiales y subterráneas en gran parte de la República Mexicana.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the middle, and several smaller signatures on the right.



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



a) En su exposición, el M.I. José Pablo Del Conde habló de lo siguiente:

- Existe una gama de consumo en hoteles que puede ir desde 400 a 2,000 litros por cuarto por día según los manuales de agua potable, alcantarillado y saneamiento de CONAGUA.
- Otras metodologías incluyen p.ej. ubicación, número de estrellas, año de edificación, número de habitaciones, superficie de jardines y piscinas, lavandería, spa, campos de golf, cantidad de personal que labora en ellos o reside en sus inmediaciones; si son de tipo ecológico con tecnologías para ahorro en el consumo o si usan agua tratada, etc.
- Comentó que para el trabajo propuesto, debe contarse una muestra representativa de datos del OOMSAPAS sobre los consumos, y que habían contemplado complementar con toma de información en campo sobre hoteles. También sería necesario contar con datos de los otros tipos de viviendas.
- Habló de definir criterios para su aplicación al ordenamiento ecológico, aplicarlo para conocer la demanda de agua de ejemplos específicos, incluso habló de diseñar un formato de llenado para un "x" proyecto, para después calcular su consumo.

b) Por parte del Órgano Técnico, se emitieron los siguientes comentarios y sugerencias:

- Debido a que es conocida la escasa micromedición en el municipio, existe el riesgo de que no pueda contarse con la información necesaria.
- También se mencionó que en su caso puede haber otros parámetros como los volúmenes vendidos en pipas por tandeo u otros posibles que pueda tener el Organismo Operador.
- Deberían, en su caso, considerarse las residencias de extranjeros y fraccionamientos de vivienda tipo unifamiliar, que se considera el espectro de desarrollo turístico inmobiliario que hay en el municipio.
- Debido a las particularidades del municipio, se veía necesario que se consideraran datos reales de hoteles y desarrollos de La Paz y su corroboración en campo.

c) Se acordó como requisito básico, conocer si el OOMSAPAS está de acuerdo en proveer de información, colaborar con el órgano técnico, e incluso, con la elaboración de la metodología. Para ello:

- Se contactará a OOMSAPAS vía la Dirección General de Desarrollo Urbano y Ecología con el Ing. Del Conde (IGH) para establecer puentes de colaboración y estimar con cuánta información se cuenta.
- Asimismo, se le invitará a colaborar en los trabajos técnicos del ordenamiento ecológico en las próximas sesiones el órgano técnico.
- Se espera poder tener avances, para que en las próximas sesiones el o la representante de OOMSAPAS emita su opinión al respecto. Y tener elementos para decidir si se contrata a IGH y bajo qué términos.



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



d) La cotización de IGH es por \$132.608.77 M.N. y dice que podría subir hasta un 20%, si se requiere mayor trabajo de campo en La Paz, para obtener la información.

3. En asuntos generales se planteó cómo se abordarán las propuestas que se hagan de criterios de regulación ecológica. SEMARNAT y Dirección de Ecología presentarán una propuesta de organización y calendario de trabajo en la sesión del 24, o bien la del 26 de noviembre, según el desahogo de la orden del día.

Posteriormente se generará el siguiente:

ACUERDO:

ÚNICO.- Se invitará vía oficio a la Dirección General de OOMSAPAS para colaborar en los trabajos técnicos del ordenamiento ecológico en las próximas sesiones el órgano técnico. Asimismo, enlazar a OOMSAPAS con el Ing. Del Conde (IGH) para estimar con cuánta información se cuenta y si es factible la propuesta metodológica.

Siendo las 20:40 hrs y habiendo agotado el orden del día, se concluyó la sesión.



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



LISTA DE ASISTENCIA- ÓRGANO TÉCNICO DEL COMITÉ

Sector	Nombre	Cargo	Asistencia
Gob. Federal	M. en C. Atzin Carreño Mejía (Titular)	Jefa del Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en B.C.S.	
Gob. Federal	Ing. José Benito Aguirre González (Suplente)	Jefe de la Unidad de Normatividad y Fomento de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en B.C.S.	No asistió
Gob. Federal	Biól. Benito Rafael Bermúdez Almada (Titular)	Director Regional Península de Baja California y Pacífico Norte de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).	No asistió
Gob. Federal	María Isabel Hernández Ramírez (Suplente)	Representante de la Dirección Regional Península de Baja California y Pacífico Norte de la CONANP.	
Gob. Estatal	Arq. Andrés de los Ríos Luna (Titular)	Subsecretario de Sustentabilidad, de la Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad, del Gobierno del Estado de Baja California Sur.	
Gob. Estatal	Biól. César Cornejo Hernández (Suplente)	Director de Gestión de la Subsecretaría de Sustentabilidad, de la Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad, del Gobierno del Estado de Baja California Sur.	
Ayto. La Paz	Dra. Elisa Jeanneht Armendáriz Villegas (Titular)	Directora de Ecología, Educación y Gestión Ambiental, del H. XVI Ayuntamiento de La Paz.	



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



Sector	Nombre	Cargo	Asistencia
Ayto La Paz	Mtra. Patricia Ahumada Verdugo (<u>Suplente</u>)	Directora General del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) del H. XVI Ayuntamiento De La Paz.	No asistió
Acadé- mico	M.en C. Felipe Neri Melo Barrera (<u>1er Titular</u>)	Subdirector del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), del Instituto Politécnico Nacional (IPN).	
Acadé- mico	Dr. Oscar Arizpe Covarrubias (<u>1er Suplente</u>)	Profesor investigador de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS).	No asistió
Acadé- mico	Dra. Janette Magali Murillo Jiménez (<u>2do Titular</u>)	Profesora investigadora en calidad de aire, agua y sedimentos.	
Acadé- mico	Dr. Enrique Hiparco Nava Sánchez (<u>2do Suplente</u>)	Profesor investigador en impacto ambiental en dunas y playas.	No asistió
Acadé- mico	Dr. José Luis Ortiz Galindo (<u>3er Titular</u>)	Profesor investigador en biología, sistemática y acuicultura de organismos marinos.	
Acadé- mico	Dra. Patricia Galina Tessaro (<u>3er Suplente</u>)	Profesora investigadora en ecología, vertebrados y Áreas Naturales Protegidas.	No asistió
OSC	Lic. Mario Alberto Sánchez Castro (<u>1er Titular</u>)	Director Regional Noroeste del Centro Mexicano de Derecho Ambiental A.C. (CEMDA).	No asistió



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



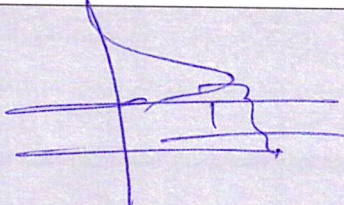
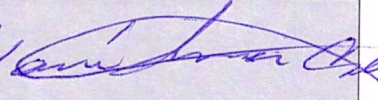
Sector	Nombre	Cargo	Asistencia
OSC	Espec. Xóchitl Domitila Ocegüera Rodríguez (<u>1er Suplente</u>)	Representante de Observatorio Ciudadano de Agua y Saneamiento de La Paz.	
OSC	Mtro Jesús Echevarría Haro (<u>2do Titular</u>)	Representante del Colectivo de Académicos Sudcalifornianos	
OSC	M. en C. Anahí Trasviña Mar (<u>3er Titular</u>)	Representante de Medio Ambiente y Sociedad A.C.	No asistió
OSC	M. en C. Felipe Morales Ramírez (<u>3er Suplente</u>)	Representante de Conciencia México A.C.	No asistió
Productivo	Lic. Agustín Olachea Noguera (<u>1er Titular</u>)	Presidente de Asociación de Empresas Turísticas y Hoteleras (EMPRHOTUR).	No asistió
Productivo	Ing. Oscar Manuel López Modesto (<u>1er Suplente</u>)	Subsector Minero.	
Productivo	Salvador Rodríguez Damián (<u>2do Titular</u>)	Representante de Productores Sierra La Giganta A.C.	
Productivo	Ing. José Javier Farah De Anda (<u>3er Titular</u>)	Subsector Construcción.	No asistió



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



Sector	Nombre	Cargo	Asistencia
Productivo	DAH Javier Guillermo Salas García (3er Suplente)	Subsector Inmobiliario.	No asistió
Social	MVZ Francisco Rubio Barrera (1er Titular)	Representante de la Unión Ganadera Regional de Baja California Sur.	
Social	Marco Alejandro Mejía Sarabia (2do Titular)	Representante Ejido N.C.P.E Alfredo Vladimir Bonfil.	No asistió
Social	Mtra. María de los Ángeles Avilés Cota (2do Suplente)	Representante de En Defensa del Medio Ambiente y Desarrollo Rural Sustentable, Los Planes, B.C.S.	No asistió
Social	Mtra. María Luisa Cabral Bowling (3er Titular)	Experta en temática social del Municipio de La Paz.	
Social	Profra. María Alejandra Manríquez Cabrera (3er Suplente)	Representante del Comité Ejecutivo Seccional Democrático de la III Sección del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación.	No asistió



H. XVI AYUNTAMIENTO
DE LA PAZ

**SESIÓN DEL ÓRGANO TÉCNICO DEL
COMITÉ DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
LOCAL DEL MUNICIPIO DE LA PAZ,
BAJA CALIFORNIA SUR
19 de noviembre de 2020**



LISTA DE ASISTENCIA- COLABORADORES

Nombre	Representación	Firma
Lic. Roberto Izquierdo Soto	Director de Planeación y Análisis Urbano Instituto Municipal de Planeación de La Paz.	
Ing. Fernando Frías Villagón	Gerente Operativo Consejo de Cuenca Baja California Sur.	