

Juan Jesús Bengoa Romero  
Director de Obra  
Subdirección de Construcción Norte  
Dirección General de ADIF-ALTA VELOCIDAD  
MINISTERIO DE FOMENTO

A/A: Comisión de Evaluación  
«Proyectos de Generación de Conocimiento» del Plan Estatal de  
Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES  
MADRID, ESPAÑA

Madrid, enero de 2025

Estimados Señores:

ADIF ALTA VELOCIDAD es una entidad pública empresarial adscrita al Ministerio de Fomento, que asume, entre otras, las competencias de construcción y administración de parte de las infraestructuras ferroviarias de alta velocidad. Como resultado de dichas responsabilidades, ha sido el principal constructor de túneles en España en las últimas décadas, algunos de los cuales se han ejecutado, o se están ejecutando, en entornos hidrogeológicos de gran complejidad, como por ejemplo ha ocurrido en los Túneles de Udalaitz, en los cuales he tenido la responsabilidad de actuar como Director de Obra.

Dados estos antecedentes, apoyamos de manera especial la solicitud del equipo de la Universidad Politécnica de Madrid, dirigido por el Catedrático D. Rafael Jiménez Rodríguez, del Proyecto de Investigación "*Overcoming groundwater challenges in transport tunnels*" que se presentará en la convocatoria en curso de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Igualmente, manifestamos nuestro interés por los resultados del proyecto y nuestra disposición a colaborar con el equipo del Profesor Jiménez, para la exitosa consecución de dicho proyecto, con nuestros datos y experiencia en problemáticas similares a las que se pretende estudiar, particularmente en el contexto de sus líneas de trabajo asociadas a las afecciones al túnel, y a sus sostenimientos, como consecuencia de entradas de agua y presiones hidráulicas asociadas a niveles freáticos significativamente más altos que la cota del túnel.

Atentamente,

Firmado por JUAN JESÚS BENGOA ROMERO - DNI  
\*\*\*4407\*\* el día 15/01/2025 con un certificado  
Fdo: emitido por AC Firmaprofesional - CUALIFICADOS



Madrid, a 21 de enero de 2025

A/A: Comisión de Evaluación  
«Proyectos de Generación de Conocimiento» del  
Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027  
Agencia Estatal De Investigación  
Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades  
MADRID,

La Sociedad Española de Estudios para la Comunicación Fija a través del Estrecho de Gibraltar, S.M.E., S.A. (SECEGSA), junto con la Sociedad homóloga marroquí Société Nationale d' tudes du D troit de Gibraltar (SNED), tiene a su cargo la realización de estudios sobre una comunicación fija entre Europa y África a través del estrecho de Gibraltar, y de los sistemas más adecuados para llevarla a cabo, que deriva de varios acuerdos internacionales entre España y Marruecos. La alternativa seleccionada desde los años 90 consiste en un túnel entre Europa y África a través de la ruta del Umbral de Camarinal.

Pues bien, actualmente desde el punto de vista de la ingeniería del Proyecto, los trabajos se dirigen con especial interés, hacia los sistemas de diseño y constructivos más adecuados para tal fin. Por tanto, tras los avances pasados en la caracterización del medio físico –geología, oceanografía, sísmica, meteorología, etc.– entre nuestros principales objetivos a corto plazo est  buscar una mejor comprensión, desde el punto de vista ingenieril, de los retos a los que se enfrenta el Proyecto, así como de los mejores enfoques para su resolución exitosa.

Sin embargo, quedan aún lagunas significativas de conocimiento que será necesario cubrir antes de poder completar los trabajos y estudios. Por este motivo, apoyamos con especial interés la solicitud del equipo de la Universidad Polit cnica de Madrid, dirigido por el Catedrático D. Rafael Jiménez Rodríguez, del Proyecto de Investigación “Overcoming groundwater challenges in transport tunnels” que se presentará en la convocatoria en curso de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Así mismo, manifestamos nuestro interés por los resultados del proyecto y nuestra disposición a colaborar, en la medida de lo posible técnica y legalmente, con el equipo del Profesor Jiménez para la exitosa consecución de dicho proyecto, a partir de nuestra experiencia en problemáticas similares a las que se pretende estudiar en este Proyecto de Investigación, particularmente en el contexto de sus líneas de trabajo asociadas a túneles submarinos profundos ejecutados en macizos rocosos de baja resistencia geomecánica

  
José Luis Goberna Caride

Presidente Ejecutivo de SECEGSA, S.M.E.



**TYPSA**

INGENIEROS  
CONSULTORES  
Y ARQUITECTOS

Pedro Ramírez Rodríguez  
Director Técnico de Geotecnia  
Grupo TYPSA

A/A: Comisión de Evaluación  
«Proyectos de Generación de Conocimiento» del Plan Estatal de  
Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y  
UNIVERSIDADES  
MADRID, ESPAÑA

Madrid, 16 enero de 2025

Estimados Señores:

El Grupo TYPSA es un conjunto de empresas de consultoría en los campos de ingeniería civil, arquitectura, industria y energía, y medio ambiente. TYPSA disfruta de un gran reconocimiento en la especialidad de obras subterráneas y en los últimos 50 años ha adquirido una amplia experiencia en túneles de todo tipo, siendo una de las primeras empresas a nivel internacional en cuanto a túneles y kilómetros diseñados de túneles construidos.

Dados estos antecedentes, apoyamos la solicitud del Proyecto de Investigación “*Overcoming groundwater challenges in transport tunnels*” dirigido por el Catedrático D. Rafael Jiménez Rodríguez, en la convocatoria en curso de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Por tanto, manifestamos nuestro interés por los resultados del proyecto y nuestra disposición a participar, apoyando a dicho proyecto con nuestros datos, experiencia y apoyo técnico.

Atentamente,

Fdo: Pedro Ramírez Rodríguez

Madrid, enero de 2025

A/A: Comisión de Evaluación  
«Proyectos de Generación de Conocimiento» del Plan Estatal de Investigación  
Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES  
MADRID, ESPAÑA

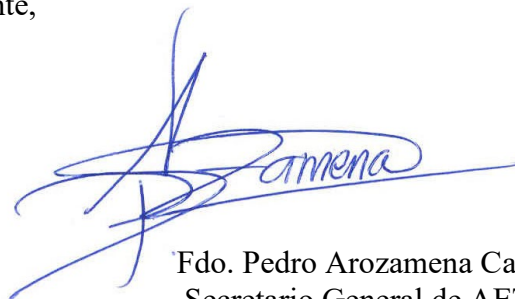
Estimados Señores:

La Asociación Española de Túneles y Obras Subterráneas (AETOS) es una asociación sin ánimo de lucro que sirve como punto de encuentro entre administraciones, empresas y profesionales de la industria de los túneles y obras subterráneas en España, promoviendo las relaciones de colaboración entre Profesionales, Empresas, Colegios Profesionales, Universidades y Asociaciones Nacionales e Internacionales con los que trabaja en la investigación, desarrollo y defensa de la industria de túneles y obras subterráneas.

Como parte de nuestras actividades, AETOS mantiene activos diversos grupos de trabajo en diferentes áreas de conocimiento, con objeto de fomentar el desarrollo de la ingeniería civil subterránea española y promover su excelencia. De entre ellos, hay varios –p.ej. el WG11 sobre “Immersed and Floating Tunnels”, el WG15 sobre “Underground and Environment”, o el WG17 “Long Tunnels at Great Depth”, así como el WG20 “Urban Problems, Underground Solutions” y el WG22 “Information Modelling in Tunnelling”– cuyas temáticas están directamente relacionadas con los temas investigados en la solicitud del Proyecto de Investigación “*Overcoming groundwater challenges in transport tunnels*” que se presentará, liderado por el Catedrático D. Rafael Jiménez Rodríguez, en la convocatoria en curso de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Por tanto, manifestamos nuestro interés por los resultados del proyecto y nuestra disposición a participar, apoyando a dicho proyecto con nuestros datos, contactos y experiencia.

Atentamente,



Fdo. Pedro Arozamena Cagigal  
Secretario General de AETOS

Sergio Sánchez Rodríguez

Jefe del departamento de Ingeniería del Terreno y Túneles. EC Europa.

AECOM

A/A: Comisión de Evaluación  
«Proyectos de Generación de Conocimiento» del Plan Estatal de  
Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES  
MADRID, ESPAÑA

Madrid, enero de 2025

Estimados Señores:

AECOM es una empresa de ingeniería, arquitectura y medio ambiente referente en España y a nivel internacional, dedicada al diseño y gestión integral de proyectos multidisciplinares a pequeña y gran escala a nivel nacional y en muchos otros países alrededor del mundo. Aprovechando el profundo conocimiento local y la experiencia técnica de nuestra red global, trabajamos con clientes públicos y privados para alcanzar sus objetivos estratégicos y resolver los complejos retos a los que se enfrentan.

En el campo de los túneles AECOM participó en un total de más 100 proyectos durante 2024, tomando parte en los últimos años en obras emblemáticas como el proyecto Tuen Mun-Chek Lap Kok Link en Hong Kong (récord mundial de diámetro de TBM), Grand Central Madison Station en Manhattan o la Línea 3 del metro de la Ciudad de Panamá bajo el Canal.

Dados estos antecedentes, apoyamos la solicitud del equipo de la Universidad Politécnica de Madrid, dirigido por el Catedrático D. Rafael Jiménez Rodríguez, del Proyecto de Investigación “Overcoming groundwater challenges in transport tunnels” que se presentará en la convocatoria en curso de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Por tanto, manifestamos nuestro interés por los resultados del proyecto y nuestra disposición a participar, apoyando a dicho proyecto con nuestros datos, experiencia y apoyo técnico.

Atentamente,

Fdo: SERGIO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sergio Sánchez Rodríguez', is written over a faint, light blue watermark of the same signature.