

INFORMES TÉCNICOS

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
ADIF-Alta Velocidad	Encargo al Cedex del serv.de valoración téc. de los criterios de algunos aspectos del diseño estructural de dieciséis viaductos del proyecto de constr. de plataforma del corredor mediterráneo de alta velocidad Murcia-Almería. Tramo Níjar-río Andarax	Informe sobre las discrepancias de criterios de diseño estructural en el proyecto de dieciséis viaductos del tramo Níjar - río Andarax de la línea alta velocidad del Corredor del Mediterráneo.
Autoridad Portuaria de Baleares	Encargo al Cedex para la realización de una valoración global de los informes realizados para el estudio del estado de corrosión del dique Botafoc, en el puerto de Ibiza. (P.O. 52.21)	Valoración global de los informes realizados para el estudio del estado de corrosión del dique de Botafoc, en el puerto de Ibiza.
	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Baleares al CEDEX 2020-2022. Estudio de la evolución de la playa apoyada en el cierre de la explanada NW del Puerto de Alcudia, y planteamiento y análisis de alternativas de actuación sobre la misma.	Estudio de la evolución de la playa apoyada en el cierre de la explanada NW del Puerto de Alcudia, y planteamiento y análisis de alternativas de actuación sobre la misma.
	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Baleares al CEDEX 2020-2022. Estudio de impacto paisajístico de la futura configuración y reordenación del Puerto de Palma.	Estudio de impacto paisajístico de la futura configuración y reordenación del Puerto de Palma.
	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Baleares al CEDEX 2020-2022. Estudios de simulación de maniobra de buques para la optimización de las condiciones límite de acceso y atraque de grandes buques (Cruceros) en el Puerto de Eivissa..	Estudios de simulación de maniobra de buques para la optimización de las condiciones límite de acceso y atraque de grandes buques (Cruceros) en el Puerto de Eivissa. Nota técnica previa al informe. Análisis de los estudios previos realizados y de la información facilitada por la APB

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Avilés	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Avilés al CEDEX 2020. Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción.	Análisis de la dinámica sedimentaria en el entorno de la desembocadura de la Ría de Avilés. Resultados de las simulaciones numéricas.
		Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción. Informe específico. Evaluación de la idoneidad de los materiales a dragar en la zona de Barra y canal de entrada del Puerto de Avilés para su posible aportación a la Playa de Salinas y exploración de posibles influencias geoquímicas del entorno geológico.
Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Avilés	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Avilés al CEDEX 2020. Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción.	Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción. Informe específico. Análisis de la dinámica sedimentaria en el entorno de la desembocadura de la Ría de Avilés y trabajos de campo. Resultados de los trabajos de campo.
		Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción. Informe específico. Caracterización de los sedimentos de la zona de la bocana del Puerto de Avilés, comprendidos entre el canal de navegación y el dique de San Juan de Nieva.
		Estudio de alternativas de gestión sostenible del material dragado para el Puerto de Avilés y elaboración de un plan de acción. Caracterización simplificada de los materiales a dragar en el canal de entrada y zona de Barra del Puerto de Avilés.
Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Ceuta	Encargo Puertos del Estado y A.P. de Ceuta al CEDEX 2020.	Estudio de clima, agitación y ondas largas en la nueva dársena de embarcaciones menores del Puerto de Ceuta. Tomo I. Estudio de clima y agitación.
		Estudio de clima, agitación y ondas largas en la nueva dársena de embarcaciones menores del Puerto de Ceuta. Tomo II. Estudio numérico de ondas largas.
Puertos del Estado y A.P. Cartagena	Encargo Puerto del Estado y A.P. Cartagena al CEDEX 2018.	Estudios de agitación y simulación de maniobra de buques en la ampliación de la Dársena de Escombreras. Tomo II Maniobra de buques.

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Estudios de agitación y simulación de maniobra de buques en la ampliación de la Dársena de Escombreras.	Estudio de clima, propagación de oleaje y operaciones y permanencia en el nuevo fondeadero del Puerto de Interés General de San Cibrao.
Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Bilbao	Encargo Puertos del Estado y Autoridad Portuaria de Bilbao al CEDEX. Análisis de fenómenos hidrodinámicos desfavorables en el Puerto de Bilbao	Análisis de fenómenos hidrodinámicos desfavorables en el Puerto de Bilbao. Parte II. Estudio de concentración del oleaje entre Punta Ceballos y la zona de influencia del atraque BBG. Modelización numérica de detalle de la situación previa a las obras actuales y con las obras realizadas
Puertos del Estado	Encargo Puertos del Estado a CEDEX 2020-2022. Inventario de dragados en los puertos españoles de titularidad estatal.	Inventario de dragados en los puertos españoles de titularidad estatal. Actualización 2019. Informe específico.
	Encargo Puertos del Estado a CEDEX 2020-2022. Estudio para la identificación de áreas costeras en entornos portuarios afectadas por anomalías geoquímicas, en relación con la gestión de los materiales dragados portuarios.	Realización de trabajos de asistencia técnica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico en materias de interés para el sistema portuario de titularidad estatal. Periodo 2020-2022. Informe específico. Estudio para la identificación de áreas costeras en entornos portuarios afectadas por anomalías geoquímicas, en relación con la gestión de los materiales dragados portuarios. Fase 1.
	Encargo Puertos del Estado a CEDEX 2020-2022. Contraste, con ensayos en modelos físicos, de los criterios de operatividad ROM y PIANC. Aplicación a la Dársena de África del Puerto de Las Palmas.	Buques atracados I. Contraste, con ensayos en modelos físicos, de los criterios de operatividad ROM y PIANC. Aplicación a la Dársena de África del Puerto de Las Palmas. Fase I. Ensayos del buque atracado en la Dársena de África del Puerto de Las Palmas. Tomo I: Ensayos de agitación
	A.1. Asistencia técnica permanente en materia geotécnica	Puerto exterior de Huelva. Prolongación norte del muelle sur mediante tablestacas, valoración de la carga de hundimiento de la tablestaca trasera. Informe Parcial N.2
		Puerto exterior de Huelva. Prolongación norte del muelle sur mediante tablestacas. Instrumentación en tablestacas y tirantes. Informe Parcial N.3
Puerto de Avilés. Propuesta de campaña de reconocimientos e indicaciones de carácter geotécnico para la redacción del proyecto de adecuación del muelle de Raíces. Informe Parcial N.1		
Puerto de Cartagena. Proyecto del edificio del puesto de control fronterizo. Comentarios a la tipología cimentación. Informe Parcial N.º 5		

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Puertos del Estado	A.1. Asistencia técnica permanente en materia geotécnica	Puerto de Pasajes (Pasaia). Comentarios a la precarga propuesta en los terrenos de la central térmica desmantelada.
	A.1. Asistencia técnica permanente en materia geotécnica	Ensayos sísmicos en los sondeos perforados en las pantallas de hormigón en el muelle sur del puerto de Huelva.
		Puerto de Cartagena. Proyecto del nuevo edificio administrativo para la Autoridad Portuaria de Cartagena. Comentarios a la tipología de cimentación.
		Puerto exterior de Huelva. Prolongación norte del muelle sur mediante tablestacas. Trabajos de caracterización geotécnica e interpretación, compilación desde el inicio de obra.
	A.1. Asistencia técnica permanente en materia geotécnica	Puerto de Barcelona. Comentarios a propósito de la nueva lonja.
		Puerto de Cartagena. Instrumentación para una precarga en la terminal polivalente.
B.1.3. Nuevas tecnologías de instrumentación y de toma y procesado de información geotécnica	Métodos de predicción alternativos para tratamientos de suelos mediante precarga.	
CIAIM- Comisión Permanente de Investigación de accidentes e Incidentes Marítimos	Acuerdo Comisión Permanente de Investigación de Accidentes e Incidentes Marítimos (CIAIM) -CEDEX 2020. Estudio de condiciones de clima marítimo en el transcurso de accidentes de buques. Simulación de la maniobra del buque MSC MIA.	Estudio de condiciones de clima marítimo en el transcurso de accidentes de buques. Simulación de la maniobra del buque MSC MIA.
	Acuerdo Comisión Permanente de Investigación de Accidentes e Incidentes Marítimos (CIAIM) -CEDEX 2020. Estudio de condiciones de clima marítimo en el transcurso de accidentes de buques. Buque Pesquero Sempregüeto.	Estudio de condiciones de clima marítimo en el transcurso de accidentes de buques. Informe parcial. . Buque: Pesquero Sempregüeto

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Marina Mercante	Encargo de la Dirección General de la Marina Mercante (DGMM) al CEDEX para la Asistencia Técnica, Investigación y Desarrollo tecnológico en materias de la competencia de la Dirección General de la Marina Mercante, para el periodo 2021-2023. Transporte marítimo de cargas sólidas a granel.	Transporte marítimo de cargas sólidas a granel. Informe específico. Evaluación de la documentación en relación al transporte marítimo a granel de la carga "Organic Fertilizer".
		Transporte marítimo de cargas sólidas a granel. Informe específico. Evaluación de la documentación en relación al transporte marítimo a granel de la carga "Fosfato Bicálcico".
Dirección General de la Marina Mercante	Encargo de la Dirección General de la Marina Mercante (DGMM) al CEDEX para la Asistencia Técnica, Investigación y Desarrollo tecnológico en materias de la competencia de la Dirección General de la Marina Mercante, para el periodo 2021-2023. Estudio de productos aplicables en la lucha contra la contaminación de hidrocarburos.	Estudio de productos aplicables en la lucha contra la contaminación de hidrocarburos. Informe específico. Revisión de documentación en relación con la homologación de los productos absorbentes "Inteco Astur" para su uso en el mar.
		Estudio de productos aplicables en la lucha contra la contaminación de hidrocarburos. Informe específico. Revisión de documentación en relación con la homologación del producto rompedor de emulsiones "OILFLUX BTI-BIO" para su uso en el mar.
		Estudio de productos aplicables en la lucha contra la contaminación de hidrocarburos. Informe específico. Revisión de documentación en relación con la homologación de los productos absorbentes "OILKONTROL" para su uso en el mar.
Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	2. Comprobación del indicador Resistencia al deslizamiento, medido con equipo SCRIM	Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A4: Tramo 3, medición septiembre 2020, marzo 2021 y junio 2021. Tramo 1, medición septiembre 2020, marzo 2021 y junio 2021. (6 Informes)
		Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2: Tramo 1. Medición marzo 2021, Junio 2021 y septiembre 2021. Tramo 2. Medición Marzo 2021, Junio 2021 y septiembre..Tramo 3. Medición septiembre 2020, Marzo 2021, Junio 2021 y septiembre 2021. Tramo 4. Medición Marzo 2021, Junio 2021 y septiembre 2021. (13 Informes)
		Comprobación de los datos aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 Tramo 2. Medición marzo 2021 y junio 2021. (2 Informes)

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
<p>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana</p>	<p>2. Comprobación del indicador Resistencia al deslizamiento, medido con equipo SCRIM</p>	<p>Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A66 Tramo 1. Medición marzo, junio y septiembre 2021. (3 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A1 Tramo 2. Medición Marzo 2021.y Junio 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A31: Tramo 1. Medición Marzo 2021, Junio 2021 y Septiembre 2021. Tramo 2. Medición Junio 2021 y Septiembre 2021. (5 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores del CRTS aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 Tramo 2. Medición Septiembre 2021.</p>
	<p>3. Comprobación del indicador 'Regularidad superficial longitudinal (IRI)', medido con equipo perfilómetro láser</p>	<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A1 Tramo 2. Medición Octubre 2020.</p>
		<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2: Tramo 1. Medición marzo 2021; Tramo 2. Medición mayo 2021; Tramo 3. Medición septiembre 2020. (3 Informes).</p>
		<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A4 Tramo3. Consideraciones sobre las discrepancias encontrada en la medición agosto 2020, Tramo 1. Medición junio 2021, Tramo 3. Medición agosto 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 Tramo 2. Medición febrero 2021.</p>
		<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2 Tramo 2. Medición Mayo 2021.</p>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
<p>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana</p>	<p>3. Comprobación del indicador 'Regularidad superficial longitudinal (IRI)', medido con equipo perfilómetro láser</p>	<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A31 Tramo 1. Medición Junio 2021 y Tramo 2. Medición Mayo 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores del IRI aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A66 Tramo 1. Medición Mayo 2021.</p>
	<p>4. Comprobación del indicador 'Capacidad estructural (firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos)', medido con los equipos deflectómetro de impacto y curviómetro</p>	<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía A4 tramo 1. Medición septiembre 2020 y Tramo 3. Medición Octubre 2020. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía A4 Tramo 3. Medición Octubre 2020.</p>
		<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía 2 Tramo 1. Medición Noviembre 2020 y Tramo 4. Medición Marzo 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía 2 Tramo 4. Medición Marzo 2021.</p>
		<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía A66 Tramo 1. Medición Abril 2021.</p>
		<p>Comprobación de los valores de deflexiones aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión autovía A2 Tramo 4. Medición Marzo 2021. Respuestas a las alegaciones presentadas por la sociedad concesionaria.</p>
	<p>7. Comprobación de indicadores relacionados con deterioros del firme</p>	<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A31 Tramo 1. Medición octubre 2020 y Medición Abril de 2021, Tramo 2. Medición en Octubre de 2020 y en Abril de 2021. (4 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 Tramo 2. Medición Octubre 2020, Medición Abril 2021 y Medición Octubre 2021 .</p>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
<p>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana</p>	<p>7. Comprobación de indicadores relacionados con deterioros del firme</p>	<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A66 Tramo 1. Medición Noviembre 2020 Medición Noviembre 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A4 Tramo 1. Medición Octubre 2020 y Mayo de 2021, Tramo3. Medición Diciembre 2020 y Junio 2021. (4 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A1 Tramo 2. Medición Noviembre 2020 y Medición Mayo de 2021. (2 Informes)</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2 Tramo 1. Medición junio de 2021 y diciembre de 2020; Tramo 2. Medición diciembre 2020 y Junio de 2021; Tramo 3. Medición Noviembre 2020; Tramo 4. Medición octubre 2020 y abril de 2021. (7 Informes)</p>
		<p>Comprobación de la idoneidad de los datos del indicador "fisuración en firmes de hormigón" aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 tramo 2. Medición Diciembre de 2020.</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2 Tramo 3. Medición mayo de 2021.</p>
		<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A66 Tramo 1. Medición mayo de 2021.</p>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
<p>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana</p>	<p>7. Comprobación de indicadores relacionados con deterioros del firme</p>	<p>Comprobación de los valores de fisuración y otros deterioros superficiales (Firmes flexibles, semiflexibles y semirrígidos) aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A3 Tramo 2. Medición Octubre de 2021.</p>
		<p>Apoyo en la inspección en la aplicación del indicador de capacidad estructural en determinados tramos de la concesión de la autovía A66. Septiembre de 2020.</p>
		<p>Ficha 8. Apoyo técnico a la DGC en cuestiones técnicas especializadas relacionadas con la aplicación de indicadores. Tarea 1. Evolución y estado del indicador I24 en los contratos de concesión de autovías.</p>
		<p>Apoyo a la inspección en la aplicación del indicador de capacidad estructural en determinados tramos de la concesión de la autovía A66. Septiembre de 2020 - Respuesta a las alegaciones presentadas por la sociedad concesionaria.</p>
	<p>5. Comprobación del indicador 'Retroreflexión de marcas viales'</p>	<p>Ficha 5. Comprobación de los valores de retroreflexión de marcas viales aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la Autovía A4 Tramo 3. Medición Noviembre 2020; Concesión de la Autovía A31 Tramo 1. Medición Octubre 2020; Concesión de la Autovía A31 Tramo 2. Medición Octubre 2020; Concesión de la Autovía A1 Tramo 2. Medición Diciembre 2020; Concesión de la Autovía A4 Tramo 1. Medición Noviembre 2020. (5 Informes)</p>
		<p>Ficha 5. Comprobación del indicador retroreflexión de marcas viales. Comprobación de los valores de retroreflexión de marcas viales aportados por las concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la Autovía A2 Tramo 4. Medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 1. Medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 2. Medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A66 Tramo 1. Medición Junio 2021; Concesión de la Autovía A1 Tramo 2. Medición Junio 2021; Concesión de la Autovía A4 Tramo 3. Medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 1. Medición Julio 2021; Concesión de la Autovía A3 Tramo 2. Medición Julio 2021; Concesión de la Autovía A4 Tramo 1. Medición Junio 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 3. Medición Julio 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 2. Medición Julio 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 3. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A3 Tramo 2. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A4 Tramo 1. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía Autovía A2 Tramo 2. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 4. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A66 Tramo 1. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 1. Consideraciones sobre la medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A4 Tramo 3. Medición Noviembre 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 1. Medición Octubre 2021. (20 Informes).</p>

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
<p>Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana</p>	<p>6. Comprobación del indicador 'Retroreflexión de señales verticales'</p>	<p>Ficha 6. Comprobación del indicador "retroreflexión de señales verticales". Comprobación de los valores de retroreflexión de señales verticales aportados por la concesionarias y verificación de los factores aplicables. Concesión de la autovía A2 Tramo 4. Medición Octubre 2020. Concesión de la autovía Aa Tramo 3. Medición Noviembre 2020; Concesión de la autovía A31 Tramo 1. Medición Octubre 2020; Concesión de la autovía A1 Tramo 2. Medición Noviembre 2020; Concesión de la autovía A2 Tramo 1. Medición Noviembre 2020; Concesión de la Autovía 3 Tramo 2. Medición Febrero 2021; Concesión de la Autovía 66 Tramo 1. Medición Abril 2021; Concesión de la Autovía A4 Tramo 3. Med. Consid. sobre las discr. med. Nov. 2020; Concesión de la Autovía A4 Tramo 1. Medición Mayo 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 3. Medición Julio 2021; Concesión de la Autovía A2 Tramo 2. Medición 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 1. Medición Octubre 2021; Concesión de la Autovía A31 Tramo 2. Medición Septiembre 2021. (14 Informes)</p>
	<p>Encargo a medio propio personificado por la Dirección Gral. de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana para la realización de asistencia técnica en materia geotécnica en el ámbito competencial de la Dirección General de Carreteras (2021-2024).</p>	<p>-Informe sobre las Patologías observadas en diferentes PP.KK. de la A-33 en el T.M. La Font de la Figuera (Provincia de Valencia)". -Informe sobre las Patologías observadas en diferentes PP.KK. de la N-432 (Provincia de Córdoba)". -Informe sobre los deterioros en el firme (grietas) en la Autovía A-45 de Córdoba a Málaga entre los PP.KK. 0+000 Y 16+950. '-Informe de seguimiento de la auscultación sobre las deformaciones detectecdas en varios terraplenen de la Autovía A7 entre los PP.KK. 445 y 448, en la variante de Alcoy (Alicante). '-Informe sobre las Patologías E134Detectadas en la SE-30 en septiembre de 2021 en torno al P.K. 2+500 margen derecha. (5 Informes)</p>

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico para la "Investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en materias competencia de la Dirección General (2017-2020). Estudios Ambientales. Campañas de Seguimiento Ambiental.	Estudios para actuaciones en la costa y en el mar. Estudios ambientales. Informe específico. Identificación de zonas afectadas por anomalías geoquímicas en el litoral español en relación con la aceptabilidad de los materiales para aporte a playas. Fase 1. (E.S.T 2017-2021/98).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo en la implementación de Directivas. Apoyo técnico en la revisión e implementación de los planes de cuenca.	Apoyo en la implantación de directivas. Apoyo técnico en la revisión e implementación de los planes de cuenca. Informe específico. Análisis de documentos en tercer ciclo de planificación hidrológica en relación con las estrategias marinas (E.S.T 2017-2021/125).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Convenio para la protección del medio marino del noreste Atlántico (Convenio OSPAR).	Colaboración en Convenios Internacionales. Informe específico. Informe sobre la gestión del material dragado en el ámbito del Convenio OSPAR. Anualidad 2020 (E.S.T 2017-2021/116).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021.. Colaboración en Convenios Internacionales.	Colaboración en Convenios Internacionales. Informe específico. Informe de vertidos al mar de material dragado para el Convenio de Londres. Anualidad 2019 (E.S.T 2017-2021/117).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Playa de Laredo.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico de la playa de la Playa de Laredo y levantamiento topográfico de la Playa del Sardinero. (Fase 2020). (E.S.T. 2017-2021/112).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Playa de Cubelles.	Estudio de ingeniería de costas. Nota técnica. Análisis de la posibilidad de rellenado de una celda de la Playa de Cubelles (Barcelona). (E.S.T. 2017-2021/106).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Levantamiento topo-batimétrico entre los Puertos Deportivos de Arenys de Mar y Balís.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico entre los Puertos Deportivos de Arenys de Mar y Balís. (E.S.T. 2017-2021/114).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo en la implementación de Directivas. Diseño y elaboración de un sistema de información del medio marino. Diseño de la base de datos y de la aplicación web.	Apoyo en la implantación de directivas. Informe específico. INFOMAR-FASE I. (E.S.T 2017-2021/118).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Diseño y elaboración de un sistema de información del medio marino. Actualización de la aplicación Ribera.	Diseño y elaboración de un sistema de información del medio marino. Informe específico. Actualización de la Aplicación Ribera.
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en las estrategias marinas.	Apoyo técnico en las estrategias marinas. Informe específico. Programa de seguimiento de micropartículas en playas (BM-6)-2021. (E.S.T. 2017-2021/133).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en las estrategias marinas. Aporte desde ríos.	Apoyo técnico en las estrategias marinas. Procedimientos para la estimación del aporte de microplásticos que llegan al mar a través de los ríos (E.S.T. 2017-2021/128).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudios para actuaciones en la costa y en el mar. Estudios Ambientales.	Estudios ambientales. Informe específico. Análisis de interacción entre actividades humanas: extracción de arenas en yacimientos submarinos del frente costero de Barcelona y Gerona y su posible interacción con la actividad pesquera. (E.S.T. 2017-2021/126).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Colaboración en Convenios Internacionales. Preparación y Seguimiento de Grupos de Trabajo o Comités.	Colaboración en convenios internacionales. Informe específico. Asistencia en temas de los Convenios OSPAR y Barcelona. Anualidad 2021-1º semestre (E.S.T. 2017-2021/115)
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Playas de Barcelona.	Estudio de ingeniería de costas. Nota técnica. Análisis de las actuaciones a emprender en las playas de Barcelona (E.S.T. 2017-2021/111).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Playa de Laredo y Playa del Sardinero.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico de la playa de la Playa de Laredo y levantamiento topográfico de la Playa del Sardinero. (Fase 2021). (E.S.T. 2017-2021/120).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Playa Santa Cristina y tramo final de la Ría del Burgo.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico de la Playa Santa Cristina y tramo final de la Ría del Burgo. (E.S.T. 2017-2021/121).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Ensayo de campos de espigones cortos en modelo físico 3D de fondo móvil en el tanque de oleaje multidireccional.	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Ensayo de campos de espigones cortos en modelo físico 3D de fondo móvil en el tanque de oleaje multidireccional. (E.S.T. 2017-2020/123).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en la regulación de actividades humanas con incidencia en el medio marino. Directrices de aportación de arenas a playas.	Apoyo técnico en la regulación de actividades humanas con incidencia en el medio marino. Directrices de aportación de arenas a playas. Informe específico. Propuesta de directrices sobre la aceptabilidad de áridos para aporte a playas (E.S.T. 2017-2021/127).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Colaboración en Convenios Internacionales. Preparación y Seguimiento de Grupos de Trabajo o Comités.	Colaboración en convenios internacionales. Informe específico. Actividades relacionadas con el seguimiento y evaluación de las basuras marinas. Anualidad 2020-2º semestre (E.S.T. 2017-2021/107)
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima.	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Apoyo en el proceso de consulta y participación pública de los Planes de Ordenación del Espacio Marítimo (E.S.T. 2017-2021/119).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Playa de Salinas..	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico de la Playa de Salinas. (E.S.T. 2017-2021/113).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Ensayos en modelo físico 2D de gran escala con fondo móvil de las operaciones con reperfilado de playas para la protección del territorio frente a temporales de oleaje.	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Ensayos en modelo físico 2D de gran escala con fondo móvil de las operaciones con reperfilado de playas para la protección del territorio frente a temporales de oleaje - Fase 2. (E.S.T. 2017-2020/124).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en las estrategias marinas.	Apoyo técnico en las estrategias marinas. Informe específico. Evaluación del ruido submarino asociado a la navegación en las demarcaciones marinas Noratlántica y Sudatlántica. (E.S.T. 2017-2021/130).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en las estrategias marinas.	Apoyo técnico en las estrategias marinas. Informe específico. Evaluación del ruido submarino asociado a la navegación en las demarcaciones marinas Levantino-Balear, Estrecho y Alborán y Canaria. (E.S.T. 2017-2021/132).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Estudios de dinámica litoral, defensa y propuestas de mejora en playas con problemas erosivos.	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Informe de síntesis de informes y notas técnicas. "Estudios de dinámica litoral, defensa y propuestas de mejora en playas con problemas erosivos" (E.S.T. 2017-2021/134).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento remoto de la zona litoral	Estudios teóricos/experimentales para planificación de actuaciones. Informe específico. Técnicas remotas de medida y monitorización de zonas costeras. Aplicaciones a la gestión de la costa (E.S.T. 2017-2021/135).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Planes de Gestión de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de gestión estatal. Elaboración de la documentación de usos y actividades.	Apoyo en la elaboración de los planes de gestión de ZEC Marinas de gestión estatal. Elaboración de la documentación de usos y actividades de 9 LIC Marinos de gestión estatal. (E.S.T. 2017-2021/129).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo en la implementación de Directivas. Apoyo en la elaboración de los planes de gestión de ZEC marinas de gestión estatal. Propuesta de regulación de usos y actividades.	Apoyo en la elaboración de los planes de gestión de ZEC Marinas de gestión estatal. Informe específico. Análisis de Tráfico Marítimo en el Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo en relación con colisiones entre barcos y cetáceos. (E.S.T. 2017-2021/136)
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Colaboración en Convenios Internacionales. Preparación y Seguimiento de Grupos de Trabajo o Comités.	Colaboración en convenios internacionales. Informe específico. Asistencia en temas de los Convenios OSPAR y Barcelona. Anualidad 2021-2º semestre (E.S.T. 2017-2021/122)
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo técnico en las estrategias marinas.	Apoyo técnico en las estrategias marinas. Informe específico. Programa de seguimiento de micropartículas en playas (BM-6)-2020. (E.S.T. 2017-2020/68).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Plan de protección del Delta del Ebro.	Estudio de ingeniería de costas. Nota técnica. Informe sobre las alegaciones al "Plan para la protección del Delta del Ebro" (E.S.T. 2017-2021/109).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Plan de protección del Delta del Ebro..	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Plan para la protección del Delta del Ebro (E.S.T. 2017-2020/110).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudios para actuaciones en la costa y en el mar. Estudios Ambientales.	Estudios ambientales. Informe específico. Actualización de los programas de seguimiento de actividades humanas y presiones para el segundo ciclo de estrategias marinas (E.S.T. 2017-2021/108).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Apoyo en la implementación de Directivas. Apoyo Técnico en la revisión e implementación de los planes de cuenca. Participación en el ejercicio de intercalibración europeo y su adaptación a los sistemas nacionales.	Apoyo a la implantación de directivas. Informe específico. Unificación del proceso de notificación de datos marinos y costeros: WISE SoE, RID y Programas de Seguimiento de Estrategias Marinas (E.S.T. 2017-2021/97).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Demarcación Marina Canaria	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Propuesta de planes de ordenación. Bloque III. Informe específico. Diagnóstico de sectores, usos y actividades en la Demarcación Marina Canaria. Situación actual, previsiones e interacciones (E.S.T. 2017-2021/103).
	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Demarcación Marina del Estrecho y Alborán.	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Propuesta de planes de ordenación. Bloque III. Informe específico. Diagnóstico de sectores, usos y actividades en la Demarcación Marina del Estrecho y Alborán. Situación actual, previsiones e interacciones (E.S.T. 2017-2021/101).
	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Demarcación Marina Levantino-Balear..	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Propuesta de planes de ordenación. Bloque III. Informe específico. Diagnóstico de sectores, usos y actividades en la Demarcación Marina Levantino-Balear. Situación actual, previsiones e interacciones (E.S.T. 2017-2021/102).
	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Demarcación Marina Noratlántica.	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Propuesta de planes de ordenación. Bloque III. Informe específico. Diagnóstico de sectores, usos y actividades en la Demarcación Marina Noratlántica. Situación actual, previsiones e interacciones (E.S.T. 2017-2021/99).
	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Demarcación Marina Sudatlántica.	Apoyo a la implantación de la Directiva de Planificación Espacial Marítima. Propuesta de planes de ordenación. Bloque III. Informe específico. Diagnóstico de sectores, usos y actividades en la Demarcación Marina Sudatlántica. Situación actual, previsiones e interacciones (E.S.T. 2017-2021/100).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Plan de protección del Borde Litoral del Mar Menor.	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Informe sobre las alegaciones al “Plan para la protección del borde litoral del Mar Menor (Murcia)” (E.S.T. 2017-2021/96).
		Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Plan para la protección del borde litoral del Mar Menor (Murcia)” (E.S.T. 2017-2021/104).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudios relativos a Convenios Internacionales. Elaboración de Estudios Regionales.	Estudios relativos a Convenios Internacionales. Informe específico. Informe del programa Riverine Inputs and Direct Discharges (RID) al Convenio OSPAR-2019 (E.S.T. 2017-2021/105).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Playa Costa Ballena.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico de Costa Ballena (E.S.T. 2017-2020/82).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Seguimiento morfodinámico de Playas. Varias playas en la provincia de Huelva.	Medidas en la naturaleza. Informe específico. Seguimiento morfodinámico de playas. Levantamiento topo-batimétrico en varias playas de la provincia de Huelva (E.S.T. 2017-2020/83).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Colaboración en Convenios Internacionales. Preparación y Seguimiento de Grupos de Trabajo o Comités.	Colaboración en convenios internacionales. Informe específico. Actividades relacionadas con el seguimiento y evaluación de las basuras marinas. Anualidad 2020-1º semestre. (E.S.T. 2017-2020/88).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Plan de protección del Delta del Ebro.	Estudios de ingeniería de costas. Informe específico. Plan para la protección del Delta del Ebro (E.S.T. 2017-2020/95).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Playa de Ocala, Masnou (Barcelona)..	Estudios de ingeniería de costas. Informe específico. Nota técnica. Consecuencias de la no ejecución de actuaciones propuestas en la "Estrategia de actuación en el Maresme" en la Playa de Ocata del T.M. de Masnou (Barcelona). (E.S.T. 2017-2020/94).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Efecto de la borrasca Filomena en el borde costero del Delta del Ebro.	Estudios de ingeniería de costas. Informe específico. Nota técnica sobre el efecto de la Borrasca Filomena en el borde costero del Delta del Ebro (Tarragona). (E.S.T. 2017-2020/93).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Ensayos en modelo físico sobre rebases en Playa del Sardinero (Santander).	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Ensayos en modelo físico para el estudio de rebases en la segunda Playa del Sardinero (T.M. Santander). (E.S.T. 2017-2020/87).
	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Frente litoral de la Ensenada de la Albufereta (Alicante).	Estudio de ingeniería de costas. Informe específico. Ordenación del frente litoral de la ensenada de la Albufereta: Tramo de costa entre Alicante y la Albufereta (Alicante) . (E.S.T. 2017-2020/91).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Dirección General de la Costa y el Mar	Encomienda de Servicio Técnico de DGCM a CEDEX 2017-2021. Estudio de Ingeniería de Costas. Efecto del Hotel Riu en el campo de Dunas de Corralejo (Fuerteventura).	Estudios de ingeniería de costas. Informe específico. Nota técnica sobre el efecto del Hotel Riu en el campo de Dunas de Corralejo (Fuerteventura, Islas Canarias).
	3.3.1. Estudios geológicos-geotécnicos	Informe sobre los desprendimientos de la zona de aparcamiento de la urbanización Interlimen en Hondarribia (Guipúzcoa).
		Informe de revisión de la documentación presentada por Euskadi Trenbide Sarea al servicio provincial de costas de Guipúzcoa en relación con la reanudación de las obras del metro de Donostia en el tramo de metro Miraconcha Easo.
		Revisión de las aclaraciones presentadas por Euskal Trenbide Sarea el 14.09.2021 al informe del Cedex (Clave CEDEX: 82-418-5-001) en relación a los trabajos para identificar y consolidar las estratificaciones microkarstificadas del entorno del túnel de línea del tramo Miraconcha-Easo en terrenos de
Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	Realización de estudio en modelo reducido hidráulico en lecho móvil de las reincorporaciones al cauce de los órganos de desagüe de la presa de Zufre, T.M. Zufre (Huelva)	Estudio en modelo reducido hidráulico en lecho móvil de las reincorporaciones al cauce de los órganos de desagüe de la presa de Zufre (Huelva). Estudio del aliviadero (Tomo I).
	Encargo par la realización de estudio de la influencia de la presa de Marmolejo en la sedimentación del embalse y sobre la inundabilidad de Andújar (Jaén)	Estudio de la influencia de la presa de Marmolejo en la sedimentación del embalse y sobre la inundabilidad de Andújar (Jaén). Informe Parcial I.
Secretaría de Estado de Medio Ambiente Dirección General del Agua	Trabajos del Centro de Estudios Hidrográficos para Dirección General del Agua sin encomienda de gestión específica	Impacto del cambio climático en las precipitaciones máximas en España
		Impacto del Cambio Climático en la recarga de las Masas de Agua Subterránea en España. Nota, 9 mar 2021
		Programa de investigación y desarrollo en recursos e infraestructuras hidráulicas. Memoria de actividades 2020
		Informe de situación Trasvase Tajo-Segura. Enero 2021; Febrero 2021; Marzo 2021; Abril 2021; Mayo 2021; Junio 2021; Julio 2021; Agosto 2021; Septiembre 2021; Octubre2021; Noviembre 2021; Diciembre 2021; (12 Informes).

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Secretaría de Estado Medio Ambiente Dirección General del Agua	Trabajos del Centro de Estudios Hidrográficos para Dirección General del Agua sin encomienda de gestión específica	Encargo de la Dirección General del Agua al CEDEX para la realización de asistencia técnica, investigación y desarrollo tecnológico en materia de hidráulica continental (2020-2023). Nota Técnica. Informe de avance nº 1. Febrero 2021
	2.5 I.7. Elaboración de recomendaciones, guías metodológicas y estudios básicos necesarios para la redacción de los planes hidrológicos de cuenca, en particular la determinación de los caudales ecológicos	Análisis de los regímenes de caudales ecológicos establecidos en los planes hidrológicos de cuenca 2º Ciclo (2015-2021).
	3.6 II.10. Apoyo técnico especializado a la dirección de obra en materias específicas como estructuras, geotecnia, hidrología e hidráulica, etc. (ASESORAMIENTO TÉCNICO EN GEOLOGÍA Y GEOTECNIA EN INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE PRESAS POR LA DGA)	Síntesis y valoración de la documentación geotécnica existente de las presas de Nogalte y Béjar (Región de Murcia)
		Ensayo de permeabilidad in-situ en la presa de Alcorlo (Guadalajara).
		Nota Técnica. Propuesta de campaña de auscultación para la ladera izquierda de la cerrada de la presa de Arenós.
Mancomunidad de los Canales del Taibilla	Encargo para el seguimiento de las geomembranas utilizadas en la impermeabilización de balsas (período 2019-2023)	Seguimiento de las geomembranas utilizadas en la impermeabilización de balsas. Informe segundo.
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	Encargo entre la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas O.A. y M.P. (CEDEX). Expediente N°: 20CAES001	Asistencia técnica a la aplicación de la legislación en materia de ruido ambiental y a la adaptación, mantenimiento y actualización del Sistema Básico de Información sobre Contaminación Acústica (2021-2023)
Oficina Española de Cambio Climático	Encargo de la OECC al CEDEX para recibir asistencia en el seguimiento y evaluación de los trabajos ejecutados por las CCAA en el marco del plan PIMA ADAPTA COSTAS CCAA 2017.	Realización de los trabajos en relación con el plan de impulso al medio ambiente para la adaptación al cambio climático en España. (Plan PIMA ADAPTA). Informe específico. Anualidad 2021. Tareas 1.1, 1.2 y 1.3.

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
ACUAMED	Encomienda de Gestión para el Encargo de ACUAMED a CEDEX I para a ejecución del servicio de ingeniería para la asistencia técnica sobre el control y mejora ambiental de los vertidos al mar de las instalaciones que gestiona	Análisis de resultados del programa de vigilancia ambiental del vertido al mar de la desaladora de Torrevieja correspondiente al periodo 2015-2018 y propuesta de adecuación de dicho programa. Informe específico.
		Estudio de prediluciones para la dispersión del vertido de salmuera al mar de la IDAM de Carboneras (Almería). Informe específico.

RESTO ADMINISTRACIÓN

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)	Programa de vigilancia radiológica ambiental en el medio acuático (red de estaciones de muestreo red espaciada). Actuación 2020 SRA/521/2019/227.06	Programa de vigilancia radiológica ambiental en el medio acuático (Red de estaciones de muestreo: Red espaciada). Año 2020.
	Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental en el Medio Acuático (Red de Estaciones de Muestreo Red Densa). Actuación 2020.	Asistencia técnica al Consejo de Seguridad Nuclear en los programas de vigilancia radiológica del medio acuático (Red Densa). Año 2020.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid	Análisis de tritio por concentración electrolítica en 4 muestras de agua subterránea.	Realización de análisis de tritio por concentración electrolítica en 4 muestras de agua subterránea.
Juzgado de Primera Instancia e Instrucción nº 1 de Durango	Informe pericial sobre las causas del derrumbamiento del vertedero de Zaldívar.	Análisis de la documentación relativa al deslizamiento del vertedero de Zaldívar.
TRAGSATEC Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A.	Oferta sobre Prestación de Servicios del Cedex a Tragsatec para la realización de determinaciones isotópicas de la molécula del agua en 30 muestras de aguas subterráneas y manantiales en el entorno del nuevo túnel ferroviario de Pajares.	Realización de determinaciones isotópicas de la molécula del agua en 30 muestras de aguas subterráneas y manantiales en el entorno del nuevo túnel ferroviario de Pajares.
Universidad de La Laguna. Tenerife	Realización de Análisis de tritio por concentración electrolítica en 24 muestras de agua potable del abastecimiento de Tenerife durante los años 2019 y 2020	Realización de Análisis de tritio por concentración electrolítica en muestras de agua potable del abastecimiento de Tenerife. Año 2020.

RESTO CLIENTES NACIONALES		
CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
3M España, S.A.	Realización del estudio 'Material Diamond Grade RA3P-DG3-Serie 4090-3M. Comportamiento'	Material DIAMOND GRADE RA3P DG3-4090 3M. Comportamiento. Informe V (Informe de Avance).
		Material Diamond Grade RA3P DG3-4090 3M. Comportamiento. Informe VI. (Informe de AVANCE).
A.I.E. CC.NN. Almaraz-Trillo	Realizar la vigilancia radiológica del río Tajo en torno a las instalaciones de la Central Nuclear de Almaraz durante el año 2020	Vigilancia radiológica del río Tajo en torno a las instalaciones de la central nuclear de Almaraz - Año 2020
Applus Norcontrol, S.L.U.	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa Applus Norcontrol S.L.U	Ensayo anual de Intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). APPLUS NORCONTROL S.L.U
	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020. Equipo Matrícula 0118 GCG de la empresa Applus Norcontrol S.L.U.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 0118 GCG.
	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020. Equipo Matrícula 2054 HKX de la empresa Applus Norcontrol S.L.U.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 2054 HKX.
Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.	Dar cumplimiento a la condición 23 de la concesión definitiva de aprovechamiento de aguas públicas del río Ebro (año 2020)	Vigilancia radiológica del río Ebro en torno a las instalaciones de la central nuclear de Ascó. Año 2020.
ATLANTIC COPPER, S.L.U.	Ensayos de lixiviación, basados en las normas UNE-EN 14405 y UNE-EN 12457-4, sobre una muestra granular de escoria de fundición de cobre, para declaración de subproducto.	Ensayos de lixiviación, basados en las normas UNE-EN 14405 y UNE-EN 12457-4, sobre una muestra granular de escoria de fundición de cobre, para declaración de subproducto.
Becsa S.A.	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa BECSA, S.A.	Ensayo anual de Intercomparación de equipos de medida de la Regularidad Longitudinal (2020). Becsa, S.A.
CIESM-INTEVIA, SAU	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa CIESM INTEVIA SAU	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). CIESM INTEVIA, S.A.U.

RESTO CLIENTES NACIONALES		
CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
CIESM-INTEVIA, SAU	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020. Equipo Matrícula 4349 GHD de la empresa CIESM INTEVIA SAU	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 4349 GHD.
Condorchem Envitech Sl.	Realización de determinaciones de los isótopos estables de la molécula del agua en 5 muestras de agua.	Determinaciones de los isótopos estables de la molécula del agua en 5 muestras de agua.
Deydesa 2000 S.L.	Análisis de las condiciones de estabilidad del vertedero de RNP de Igorre	Análisis de las condiciones de estabilidad del vertedero de residuos no peligrosos de Igorre (Vizcaya)
Euroconsult Nuevas Tecnologías, S.A.	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa EUROCONSULT NUEVAS TECNOLOGÍAS S.A	Ensayo anual de Intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). EUROCONSULT NUEVAS TECNOLOGÍAS S.A
	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020 Equipo Matrícula 1835 GLM de la empresa EUROCONSULT NUEVAS TECNOLOGÍAS S.A.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 1835 GLM.
	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020 Equipo Matrícula 9087 DSC de la empresa EUROCONSULT NUEVAS TECNOLOGÍAS S.A	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 9087 DSC.
EUROCONTROL S.A.	Realización del ensayo Fénix sobre una mezcla tipo SMA-11 colocada en la pista 18 del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas	Realización del ensayo Fénix sobre una mezcla tipo SMA-11 colocada en la pista 18 del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas.
Geotecnia y Cimientos, S.A. (GEOCISA)	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A	Ensayo anual de Intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.
	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020. Equipo Matrícula 1292 DFP de la empresa GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 1292 DFP

RESTO CLIENTES NACIONALES		
CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Geotecnia y Cimientos, S.A. (GEOCISA)	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida del Rozamiento Transversal del tipo SCRIM 2020. Equipo Matrícula 4381 GKW de la empresa GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida del rozamiento transversal del tipo Scrim 2020. Equipo matrícula 4381 GKW.
Gestión y Auscultación de Infraestructuras, S.L. (GYA)	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa Gestión y Auscultación de Infraestructuras, S.L.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). GESTIÓN Y AUSCULTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, S.L. (GYA)
G-GRAVITY ENGINEERING	Determination of critical speed of high speed railway sections using SASW method. California High-Speed Rail Project (CHSRP)	Determination of critical speed of high speed railway sections using SASW method. California High-Speed Train Project (CHSTP)
IDEAM T.Y. Lin International Group	Oferta de Prestación de Servicios del Cedex a Ideam para la realización del "Estudio del hormigón del viaducto de la calzada derecha de la autovía M-40 en el pk 51+000, sobre la M-605 (Madrid-El Pardo) y sobre el río Manzanares, provincia de Madrid	Estudio por microscopía electrónica de barrido del hormigón del Viaducto de la Calzada derecha de la autovía M-40 en el pk 51+000, sobre la M-605 y sobre el río Manzanares.
Indra Sistemas, S.A.	Prueba de Vibración de la Faceta del Radar Banda X para la fragata F110.	Prueba de Vibración de la Faceta del Radar Banda X para la fragata F110.
	Ensayo de Barrido y Vibración de la Faceta del Radar Banda X para la fragata F110	Ensayo de Barrido y Vibración de la Faceta del Radar Banda X para la fragata F110.
Medidas Ambientales, S.L.	Realización de análisis de tritio por concentración electrolítica en 16 muestras de agua del entorno de la C.N. de Cofrentes durante los años 2019 y 2020	Análisis de tritio por concentración electrolítica en 16 muestras de agua del entorno de la C.N. de Cofrentes durante los años 2019 y 2020. Informe de resultados Año 2020.
ORMAZABAL DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, S.L.U.	Seismic qualification tests of 'cpg.0 lite gas insulated cubicles for Pprimary distribution' from Ormazabal Distribución Primaria according to IEEE Standard 693 2018, European Standard EN60068 3 3 2019 And Additional codes and specifications.	Seismic qualification tests of 'cpg.0 lite gas insulated cubicles for primary distribution from Ormazabal Distribución Primaria according to IEEE standard 693-2018, European Standard EN60068-3-3:2019 and additional codes and specifications.

RESTO CLIENTES NACIONALES		
CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
ORMAZABAL DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, S.L.U.	Seismic qualification tests of 'cpg.0 lite gas insulated cubicles for Pprimary distribution' from Ormazabal Distribución Primaria according to IEEE Standard 693 2018, European Standard EN60068 3 3 2019 And Additional codes and specifications.	Seismic qualification tests of 'cpg.0 lite gas insulated cubicles for primary distribution from Ormazabal Distribución Primaria according to IEEE standard 693-2018, European Standard EN60068-3-3:2019 and additional codes and specifications. Nota técnica aclaratoria y videos del ensayo.
RAUROS ZMCOM S.L.	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa RAUROS ZMCOM S.L.U	Ensayo anual de Intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). RAUROS ZMCOM S.L.U
SEPSAMEDHA S.L.U.	Shock and Vibration Tests for 16kVA/25kW AUXILIARY POWER SUPPLY	Shock and Vibration Tests for 16kVA/25kW Auxiliary Power Supply
	Shock and Vibration Tests for R211 AUXILIARY POWER SUPPLY. Configuration C	Shock and Vibration Tests for R211 auxiliary power supply. Configuration C
SERGEYCO ANDALUCÍA, S.L	Valoración global de los resultados obtenidos en los estudios de corrosión realizados en el dique exento del Puerto de Algeciras.	Valoración global de los resultados obtenidos en los estudios de corrosión realizados en el dique exento del Puerto de Algeciras.
	Estado actual del hormigón del dique exento y valoración de su contenido inicial de cloruros.	Estado actual del hormigón del Dique Exento y valoración de su contenido inicial en cloruros. Informe Final Tomo 1 de 2 y Tomo 2 de 2.
SERTEGO SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES SLU	Determinación del contenido de asfaltenos según la norma NLT-131 en una muestra de aceite regenerado.	Determinación del contenido de asfaltenos según la norma NLT-131 en una muestra de aceite regenerado.
TPF Getinsa Euroestudios, S.L.	Ensayo anual de Intercomparación de Equipos de Medida de la Regularidad Longitudinal 2020. Equipos de la empresa TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L.	Ensayo anual de intercomparación de equipos de medida de la regularidad longitudinal (2020). TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L.
UNIVERSAL DE TECNOLOGIAS MEDIOAMBIENTALES SL (UNITECME)	Realización de determinaciones de los isótopos estables de la molécula del agua en 5 muestras de agua.	Determinaciones de los isótopos estables de la molécula del agua en 5 muestras de agua.

CLIENTES INTERNACIONALES

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
Constructora Las Pampas de Sigwas, S.A.	Elaboración en modelo físico hidráulico, a escala reducida, de los órganos de maniobra sitios en la toma de la margen derecha de la presa Angostura. Modelización de válvulas Howell-Bunger	Estudio hidráulico en modelo físico a escala reducida de los órganos de maniobra de la toma derecha de la Presa de Angostura (Perú).

REMANENTE 1,5% CULTURAL

CLIENTE	TÍTULO ACTUACIÓN	TÍTULO DEL INFORME
REMANENTE 1,5% CULTURAL	Actuación del CEDEX en materia de conservación, recuperación y enriquecimiento del patrimonio histórico de las obras públicas adscritas a la Dirección General del Agua	Estudio de la Presa de Camporredondo.