

**Belén Campomar Fernández**Jefe de Servicio Dominio Público Marítimo Terrestre
Servicio Provincial de Costas en Gipuzkoa
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Plaza Pío XII, nº 6 – 3ª planta 20010 Donostia-San Sebastián

Estimada Belén:

El proyecto Regions4Climate (<https://regions4climate.eu/>), en el que participa IHOBE, tiene como objetivo desarrollar y demostrar en colaboración una transición socialmente justa hacia la resiliencia climática. En este proyecto se implementarán innovaciones que combinen soluciones socioculturales, tecnológicas, digitales, comerciales, de gobernanza y ambientales para reducir la vulnerabilidad de las regiones europeas a los impactos del cambio climático.

Una de las zonas de Demostración del Proyecto es el estuario de Txingudi y una de las acciones a llevar a cabo es la realización de campañas de medidas. En la Figura adjunta puede verse la posición de los equipos de medida de nivel del mar que se desea instalar: (1) en el muelle utilizado por la embarcación que hace el recorrido entre Hondarribia y Hendaya, (2) en el tablero del puente de Amute de la N638, y (3) en el tablero del puente sobre la regata Jaitzubia.





El sensor es un equipo autónomo, de pequeñas dimensiones (9 cm x 9 cm x 28 cm y unos 2 kg de peso), que puede ser instalado en el borde de muelle con un sistema de anclaje sencillo. Esta tarea dentro del proyecto corre a cargo de AZTI, siendo la persona de contacto Roland Garnier (rgarnier@azti.es, 671 700 872). Adjuntamos información sobre las características de los equipos y nos comprometemos a que toda la información que recojan estos equipos esté a vuestra disposición.

Hemos remitido ya solicitudes de autorización a la Diputación Foral de Gipuzkoa y Puertos del Gobierno Vasco. Confío que sea posible contar con vuestra colaboración para llevar a cabo esta tarea generando la mínima interferencia.

Un cordial saludo,

En Vitoria-Gasteiz, a 4 de septiembre de 2023

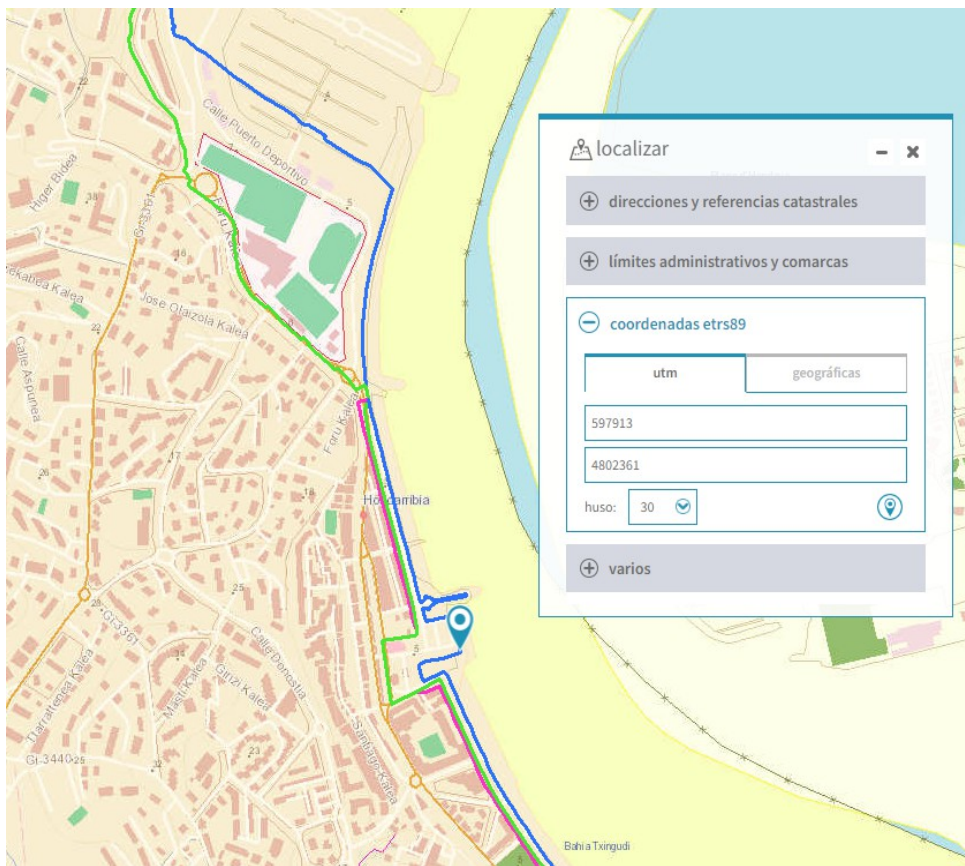
ADOLFO URIARTE VILLALBA

**NATURA ONDARE ETA KLIMA ALDAKETA ZUZENDARIA
DIRECTOR DE PATRIMONIO NATURAL Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Información solicitada

- Formulario de solicitud de autorización **ver Formulario_Autorización.pdf**
- Coordenadas de las ubicaciones, y localización respecto al deslinde del dominio público marítimo-terrestre (DPMT). Se puede ubicar en el visor de DPMT de este Ministerio <https://sig.mapama.gob.es/dpmt/>

	Mareógrafo 1 Muelle barco Hondarribia / Hendaya	Mareógrafo 2 Puente de Amute de la N638	Mareógrafo 3 Puente sobre el Jaitzubia
UTM ETRS89	X=597.913 m Y=4.802.361 m	X=597.322 m Y=4.800.451 m	X=596.350 m Y=4.800.463 m
Coordenadas Geográficas	43,368°N; 1,792 °W	43,351°N; 1,799°W	43,351 °N; 1,811 °W



Localización Mareógrafo 1

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-4964-f7d0-81c1-494a-9793-ca77-78eb-9e93

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

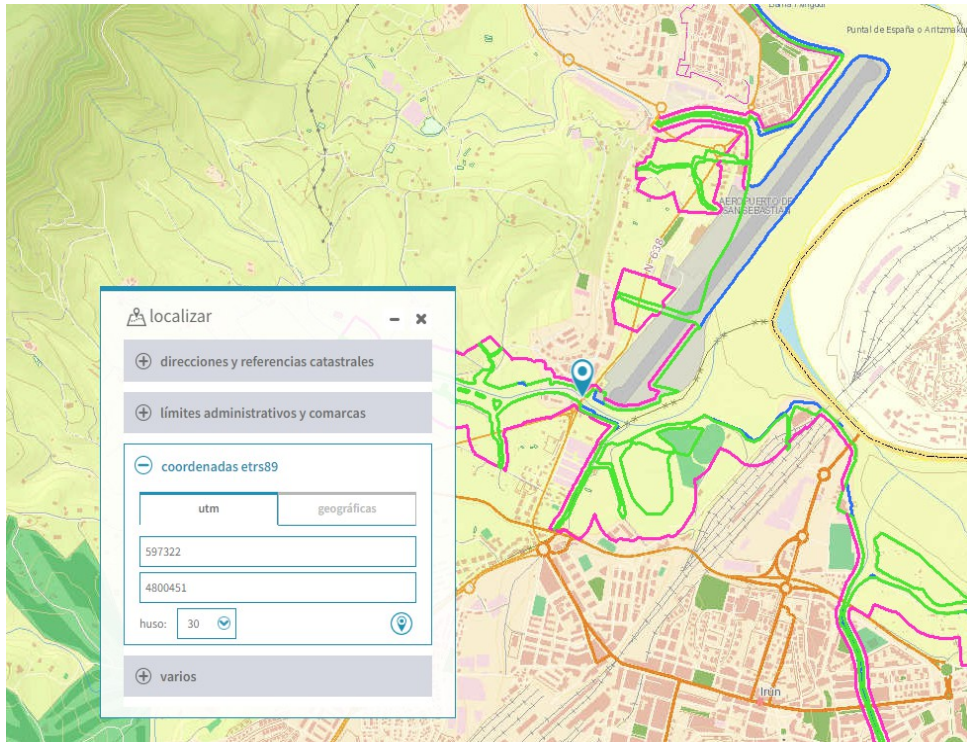
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

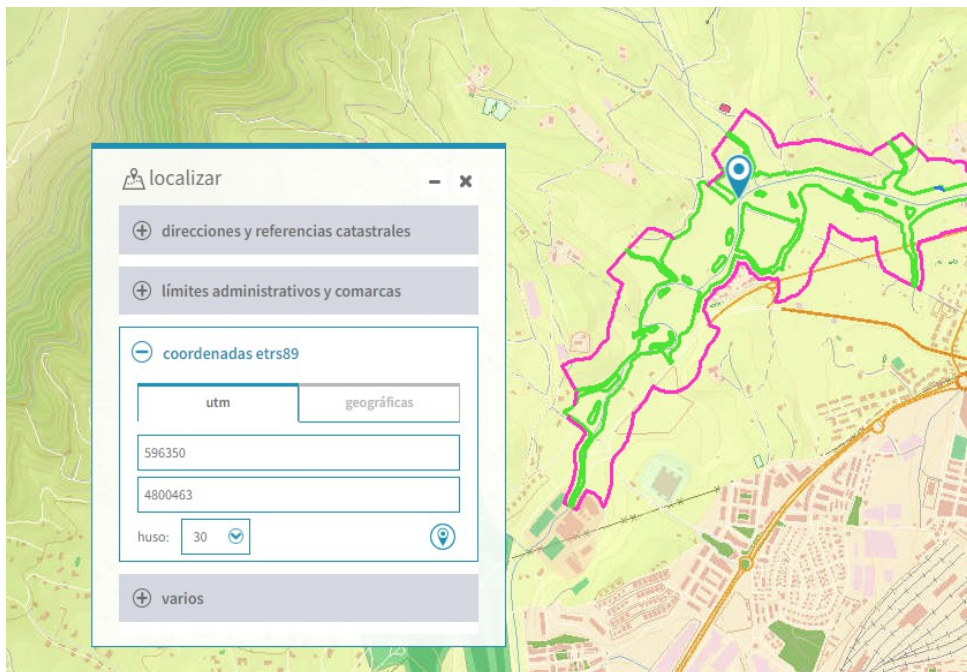
Validez del documento

Original





Localización Mareógrafo 2



Localización Mareógrafo 3

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-4964-f7d0-81c1-494a-9793-ca77-78eb-9e93

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

Original



- Pequeña memoria descriptiva del mareógrafo a colocar, y plano de anclaje al puente ver **Memoria_Descriptiva.docx**

- Presupuesto

El coste de tres los equipos y de los soportes necesarios para su instalación es de 8.747,64 € (sin IVA). Equipo y soporte comprado por AZTI.

- Tiempo de permanencia de dichos mareógrafos.

El tiempo de permanencia previsto es el del proyecto Regions4Climate, hasta el 31/12/2027.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-4964-f7d0-81c1-494a-9793-ca77-78eb-9e93

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

Original





Error: Reference source not found

Error: Reference source not found

para:

Dirección de Patrimonio Natural y
Cambio Climático del Gobierno Vasco

Pasaia, 06 de September de 2023

IM-23-R4C

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-94e9-3604-0b83-4312-917c-617b-37bb-5097

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

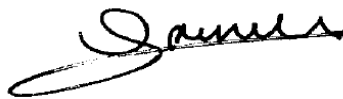
Copia



Tipo documento Informe
Título documento Instalación de los mareógrafos Obscape en el estuario de Txingudi
Fecha 07/09/2023
Proyecto Regions4Climate (R4C)
Código IM-23-R4C
Cliente Comisión Europea, DG Research and Innovation

Responsable proyecto Garnier , Roland (E-Mail: rgarnier@azti.es, 671 700 872)

Revisado por
Fecha 06/09/2023



IM-23-R4C

CONFIDENCIAL © AZTI 2023

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-94e9-3604-0b83-4312-917c-617b-37bb-5097

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



ÍNDICE

1. CONTEXTO.....	4
2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.....	6

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-94e9-3604-0b83-4312-917c-617b-37bb-5097

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



1. CONTEXTO

El proyecto Regions4Climate (<https://regions4climate.eu/>), en el que participa Ihobe, tiene como objetivo desarrollar y demostrar en colaboración una transición socialmente justa hacia la resiliencia climática. En este proyecto se implementarán innovaciones que combinen soluciones socioculturales, tecnológicas, digitales, comerciales, de gobernanza y ambientales para reducir la vulnerabilidad de las regiones europeas a los impactos del cambio climático.

Una de las zonas de Demostración del Proyecto es el estuario de Txingudi y una de las acciones a llevar a cabo es la realización de campañas de medidas.

En la Figura 1. y en la Tabla 1. puede verse la posición de los equipos de medida de nivel instantáneo del mar que desea instalarse: (1) en el muelle utilizado por la embarcación que hace el recorrido entre Hondarribia y Hendaya, (2) en el tablero del puente de Amute de la N638, y (3) en el tablero del puente sobre el Jaitzubia.



Figura 1. Localización de los 3 sensores de nivel instantáneo del mar.

Son tres equipos autónomos de medida de pequeñas dimensiones (su lado mayor es inferior a 30 cm) que permiten medir la altura de la superficie libre del mar instantáneamente.



Tabla 1. Coordenadas de los 3 sensores de nivel instantáneo del mar.

	Mareógrafo 1 Muelle barco Hondarribia / Hundaya	Mareógrafo 2 Puente de Amute de la N638	Mareógrafo 3 Puente sobre el Jaitzubia
UTM ETRS89	X=597.913 m Y=4.802.361 m	X=597.322 m Y=4.800.451 m	X=596.350 m Y=4.800.463 m
Coordenadas Geográficas	43,368°N; 1,792 °W	43,351°N; 1,799°W	43,351 °N; 1,811 °W



2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El sensor de medida de nivel Obscape desarrollado por la empresa Obscape (Países Bajos, <https://obscape.com/site/>, Figura 2.) es un equipo totalmente autónomo, de pequeñas dimensiones (9 cm x 9 cm x 28 cm y unos 2 kg de peso), que puede ser instalado en el borde de muelle con un sistema de anclaje sencillo. Proporciona datos de nivel del mar en tiempo real. Registra datos de niveles con gran precisión a partir de una tecnología radar. El sensor y su soporte está permanentemente emergido. Mide la distancia vertical entre el sensor en el aire y la lámina de agua.



Figura 2. Fotografía del sensor de nivel del mar.

Principales características

- Datos de nivel del mar de alta precisión
- Tecnología radar
- Ningún componente/soporte bajo agua
- Totalmente inalámbrico
- Datos en tiempo real con sistema 4G
- Energía solar
- Pequeño y ligero (9 cm x 9 cm x 28 cm, < 2 kg), con anclaje fácil y no invasivo.



Los sensores se van a instalar en el muelle utilizado por la embarcación que hace el recorrido entre Hondarribia y Hendaya, y en los tableros de los puentes de Jaitzubia y Amute con un soporte de pequeñas dimensiones 10cm x 30cm en acero inoxidable (Figura 3.).

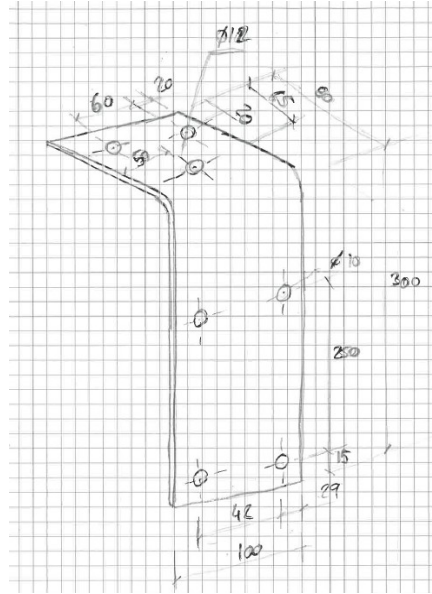


Figura 3. Croquis del soporte de anclaje (unidad: milímetros).

El coste de tres los equipos y de los soportes necesarios para su instalación es de 8.747,64 € (sin IVA).

El tiempo de permanencia previsto es el del proyecto Regions4Climate, hasta el 31/12/2027.

Persona de contacto

La instalación y mantenimiento de los sensores y el proceso de los datos corren a cargo de AZTI, siendo la persona de contacto en AZTI Roland Garnier (rgarnier@azti.es, 671 700 872).

7 / DESCRIPCIÓN DE LA
INSTALACIÓN

IM-23-R4C

CONFIDENCIAL © AZTI 2023

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE23e00059813222

CSV

GEISER-94e9-3604-0b83-4312-917c-617b-37bb-5097

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

07/09/2023 12:40:22 Horario peninsular

Validez del documento

Copia



RECIBO DE PRESENTACIÓN EN OFICINA DE REGISTRO

Oficina: Registro Auxiliar del Servicio Provincial de Costas en Gipuzkoa - O00006041
Fecha y hora de registro en: 07/09/2023 12:40:22 (Horario peninsular)
Fecha presentación: 07/09/2023 12:02:32 (Horario peninsular)
Número de registro: REGAGE23e00059813222
Tipo de documentación física: Documentación adjunta digitalizada
Enviado por SIR: No

Interesado

CIF: S2017003A Razón Social: DEMARCACION DE COSTAS DEL PAIS VASCO/SERVICIO COSTAS DE GIPUZKOA
País: España Municipio: Donostia/San Sebastián
Provincia: Gipuzkoa Dirección: PIO XII 6
Código Postal: 20010 Teléfono:
Canal Notif: Dirección postal Correo
Observaciones:

Información del registro

Tipo Asiento: Entrada
Resumen/Asunto: AUTORIZACIÓN MAREÓGRAFOS
ATT. BELÉN CAMPOMAR FERNÁNDEZ
JEFE DE SERVICIO DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
Unidad de tramitación origen/Centro directivo: Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente - A16034213 / Comunidades Autonomas
Unidad de tramitación destino/Centro directivo: Servicio Provincial de Costas Gipuzkoa - EA0043359 / Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Ref. Externa:
Nº. Expediente:

Adjuntos

Nombre: Informacion _Complementaria.docx
Tamaño (Bytes): 2.427.146
Validez: Original
Tipo: Documento Adjunto
CSV: GEISER-4964-f7d0-81c1-494a-9793-ca77-78eb-9e93
Hash: 22dec55f8f7ea538a093c32ebcbc9d11bd8663264d26d5ef741271aede28a529
Observaciones:

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

La documentación adjunta estará disponible para su consulta y descarga durante un período de un año.

<u>ÁMBITO-PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-c3e2-57d6-3d4b-4019-93c1-59cc-5d3e-212e	07/09/2023 12:40:22 (Horario peninsular)
<u>Nº REGISTRO</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>VALIDEZ DEL DOCUMENTO</u>
REGAGE23e00059813222	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original

Adjuntos

Nombre: Formulario_Autorización_MareografosTxingudi.pdf
 Tamaño (Bytes): 843.778
 Validez: Original
 Tipo: Documento Adjunto
 CSV: GEISER-a439-1e38-5307-4154-b545-2b4a-7324-3e23
 Hash: 6de39fc3b0c5d5f7964773d26a5d611bf86168bb1b07ce694cb8e013fd6e26d8d3a067f3cd69872ef10f082eb72ad3abbddcd57b9ffbad40f700a7984e358643
 Observaciones:

Nombre: ficheroTecnico_metadatado.xml
 Tamaño (Bytes): 17.433
 Validez: Original
 Tipo: Fichero Técnico Interno
 CSV: GEISER-3631-6963-aa8b-4e79-ba83-cbf5-3a4b-7eca
 Hash: 2c8fef334973ed75a06d8b91366ccb3b84dfd1b46a2b7949ce80b431f7a032747224da45e5dc7b39b6b794eba617315cf3fa0d0dd1be57c927890c1313ce70b3
 Observaciones:

Nombre: Autorización Costas.pdf
 Tamaño (Bytes): 1.101.878
 Validez: Original
 Tipo: Documento Adjunto
 CSV: GEISER-064f-e51c-8d02-4af3-a8fd-a8b6-e81c-addb
 Hash: 45ae202c615d3d68a050fe1418d0afc0a69260f9d137f9ca6c3ef7862d70870b7eb2779cf04a7be3cb364a9f834ec9a7831566f08c2c0bd3f1c4028c8e4b1a6c
 Observaciones:

Nombre: JustificanteRegistro_202300000324856.pdf
 Tamaño (Bytes): 255.611
 Validez: Original
 Tipo: Documento Adjunto
 CSV: GEISER-9e18-554e-a79e-4a4d-8228-361b-717c-6b86
 Hash: c706eaea07528e63f2ba5d046291f5dd224d98e669d05a8f916330bf3e06b348
 Observaciones:

Nombre: Memoria_Descriptiva.docx
 Tamaño (Bytes): 1.484.924
 Validez: Copia
 Tipo: Documento Adjunto
 CSV: GEISER-94e9-3604-0b83-4312-917c-617b-37bb-5097
 Hash: a41dfec1babaf80a2fdf7145c2ac6ff2bc8335225a7c0f78a1d52310222ff3e5
 Observaciones:

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

La documentación adjunta estará disponible para su consulta y descarga durante un período de un año.

ÁMBITO-PREFIJO

CSV

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

GEISER

GEISER-c3e2-57d6-3d4b-4019-93c1-59cc-5d3e-212e

07/09/2023 12:40:22 (Horario peninsular)

Nº REGISTRO

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

VALIDEZ DEL DOCUMENTO

REGAGE23e00059813222

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

Original