

CENSO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LANZAROTE



# **ÍNDICE DE CONTENIDOS**

#### MEMORIA.

- 1. ANTECEDENTES.
- 2. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL CENSO.
- 3. PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS.
- 4. ELABORACIÓN DEL CENSO.
- 5. INSTALACIONES HIDRÁULICAS.
- 6. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIONES.
- 7. CONCLUSIÓN.
- 8. APLICACIÓN INFORMÁTICA.
- 9. CONSLUSIÓN.
- 10. AGRADECIMIENTOS.

ANEXO I. FICHAS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS SUBTERRÁNEAS.

ANEXO II. FICHA DE TRABAJO EN CAMPO.

ANEXO III. APLICACIÓN INFORMÁTICA

# **MEMORIA**

# **ÍNDICE**

1. ANTECEDENTES	2
2. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL CENSO	2
3. PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS	
3.1. PLANIFICACIÓN INICIAL	4
3.2. METODOLOGÍA DE TRABAJO	5
3.2. METODOLOGÍA DE TRABAJO  3.3. COLABORACIÓN INTERADMINISTRATIVA	5
4. ELABORACION DEL CENSO	6
4.1. TRABAJO DE CAMPO	6
4.2. COORDENADAS	6
4.3. ELABORACIÓN DE LAS FICHAS	7
5. INSTALACIONES HIDRÁULICAS	9
5.1. MUNICIPIO DE ARRECIFE	10
5.2. MUNICIPIO DE SAN BARTOLOME	14
5.3. MUNICIPIO DE TEGUISE	16
5.4. MUNICIPIO DE HARÍA	20
5.5. MUNICIPIO DE YAIZA	
5.6. MUNICIPIO DE TINAJO	33
5.7. MUNICIPIO DE TÍAS	37
6. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIONES	
6.1. SEGUIMIENTO	39
6.2. ACTUALIZACIÓN DEL CENSO	40
7. APLICACION INFORMATICA	40
8. CONCLUSIÓN	40
9. AGRADECIMIENTOS	41

#### 1. ANTECEDENTES

El agua en Canarias es un recurso natural escaso y valioso, indispensable para la vida y para la mayoría de las actividades económicas. En Lanzarote, isla caracterizada por su clima suave y sus escasas lluvias, se convierte si cabe en un recurso aún más preciado.

Esta condición da lugar a que los aprovechamientos hidráulicos en nuestra isla hayan sido, desde tiempos remotos, la mejor manera de almacenar agua procedente de la escorrentía superficial para emplearla racionalmente cuando fuese necesaria.

Las aguas subterráneas en la isla, salvo en la zona de los Ajaches y en el Macizo de Famara, y a falta de estudios más precisos, no son habituales. Por lo que las instalaciones hidráulicas más comunes suelen ser pozos situados en las inmediaciones de los barrancos.

Sobre el Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, organismo joven y cuya creación data del año 2001, recaen las competencias en materia de aguas a nivel insular tal como lo establece la Ley 12/1990, de 26 de julio, de Aguas de Canarias. Es por tanto, que el conocimiento e inventariado de todas las instalaciones hidráulicas de isla, tanto las públicas como las privadas, deben ser de vital importancia para garantizar la buena calidad de las aguas que forman parte del ciclo hidrológico insular.

Por tanto, el presente trabajo tiene por objeto la realización del "CENSO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS SUBTERRÁNEAS DE LA ISLA DE LANZAROTE".

## 2. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL CENSO

El presente censo de las instalaciones hidráulicas subterráneas se ha redactado conforme a lo establecido en el Decreto 232/2008, de 25 de noviembre, por el que se regula la seguridad de las personas en las obras e instalaciones hidráulicas subterráneas de Canarias, y para cumplir con las obligaciones del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote en dicha materia.

El mencionado Decreto tiene por objeto establecer las condiciones y requerimientos básicos para garantizar la seguridad de las personas que por cualquier motivo accedan al interior de las obras e instalaciones hidráulicas subterráneas del Archipiélago canario o transiten por sus inmediaciones.

Por tanto, las instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación del censo que nos ocupa, son las galerías, pozos, túneles-acueductos y aquellas obras e instalaciones subterráneas construidas con o sin el uso de técnica minera, con o sin explosivos, y destinadas a:

- Alumbramiento y captación de aguas.
- Transporte o almacenamiento de recursos hídricos.
- Cualquier actividad propia de la industria del agua en Canarias.

Quedan excluidas del ámbito de aplicación, y por tanto, del censo, las siguientes:

Conducciones de aguas residuales y pluviales y demás infraestructuras

subterráneas propias de los servicios públicos de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y depuración de aguas residuales.

- Túneles, galerías de servicios y demás instalaciones subterráneas pertenecientes a la infraestructura viaria urbana o interurbana, aunque por ellos pasen conducciones de agua.
- Elementos subterráneos funcionalmente vinculados a las instalaciones hidráulicas ubicadas en la superficie, tales como los sótanos de plantas desaladoras, o los que contengan equipos de bombeo a depósitos o piscinas y otras construcciones equivalentes.
- Formaciones naturales, tales como cuevas, tubos volcánicos o equivalentes, cualquiera que sea la utilización que tengan.

De este modo, y dada la importancia que las instalaciones hidráulicas insulares tienen para el Consejo Insular de Aguas, se ha estimado conveniente incluir todas las instalaciones hidráulicas, independientemente de que sean o no visitables.

A efectos del presente Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas, se entenderá por:

#### Galerías.

Perforaciones del subsuelo transitables que penetran en el terreno de forma sensiblemente horizontal con el propósito de acceder a un acuífero, del que obtienen o pretenden obtener el agua por gravedad. Deben tener una longitud superior a cincuenta metros para diferenciarse de los meros socavones. Su excavación requiere técnica minera, que incluye, entre otras, labores de arranque con o sin explosivos, estabilización del frente, transporte, fortificación, ventilación, y electrificación especial, y su explotación no precisa más que actuaciones esporádicas y mantenimiento básico en su interior, salvo los casos de reperforación o excavación de nuevos ramales autorizados.

#### Pozos.

Perforaciones del subsuelo en vertical accesibles a las personas y cuyo objeto es extraer el agua de un acuífero por elevación. Su profundidad puede ser de unas decenas o varios centenares de metros, su excavación requiere técnica minera y su explotación necesita el mantenimiento periódico de los mecanismos de toma y elevación de agua. Puede disponer de galerías de fondo y otros dispositivos destinados a aumentar su cono de absorción sin que ello cambie su calificación

#### Túneles-acueducto.

Perforaciones del subsuelo sensiblemente horizontales y transitables construidas para el paso de un canal o conducción de agua. Salvo que se hayan adoptado las adecuadas medidas de seguridad para su uso por terceros, se consideran afectos exclusivamente al servicio de transporte de agua y están cubiertos por la prohibición general de acceso.

#### Aljibe-depósito.

Construcciones excavadas en el subsuelo y accesibles a las personas,

destinadas al almacenamiento de agua, generalmente potable. Su profundidad puede ser inferior a una decena de metros.

#### Otros.

Las zanjas, socavones, sondeos de gran diámetro, y demás obras subterráneas que, bajo cualquier denominación, hayan sido construidas por la industria del agua, y creen riesgos para las personas que puedan penetrar en ellas.

# 3. PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS

## 3.1. PLANIFICACIÓN INICIAL

Dada la importancia de las instalaciones hidráulicas en la isla de Lanzarote, y al amplio ámbito de aplicación del presente documento, se estimó oportuno dividir el presente censo en siete grandes bloques, cada uno de los cuales atiende a cada municipio insular. En este sentido, los bloques en que se divide el documento son:

- ACE (Municipio de Arrecife).
- SBT (San Bartolomé).
- TGS (Teguise).
- HRA (Haría).
- YZA (Yaiza).
- TNJ (Tinajo).
- TIS (Tías).

Una vez realizada la estructuración por municipios del censo, y a la vista de los datos disponibles en los registros del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, se comenzó a realizar las visitas de inspección a las zonas en las que se supone que se sitúan las instalaciones hidráulicas a censar.

Las visitas de inspección se realizaron con el equipo de ingenieros que componen INERCIA INGENIEROS y el Servicio de Vigilancia del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, los cuales y gracias a su amplio conocimiento de la isla, realizaron la toma de datos necesarios para cumplimentar las fichas que forman parte del presente documento.

Todas las visitas, planificadas con tiempo, se realizaron optimizando los recursos e intentando abarcar la mayor superficie, evitando repetir aquellas localizaciones con acceso limitado o dificultoso, tanto a pie como con medios motorizados.

Se hizo especial hincapié en la localización de las instalaciones activas (es decir, en aquellas que aún siguen en servicio), tratando de dejar constancia en las fichas del censo su clasificación provisional de peligrosidad.

Para nosotros, una planificación en origen bien realizada, da como resultado la configuración de una ficha de instalación hidráulica subterránea completa y con la

información necesaria para que sea útil y de fácil comprensión. Por este motivo, se realizó el diseño de la ficha-modelo con anterioridad a la realización de las visitas de inspección.

## 3.2. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Las visitas de inspección a las zonas en las que se ubican las instalaciones hidráulicas que forman parte del presente censo, fueron de vital importancia para inventariarlas y catalogarlas adecuadamente, así como, para establecer de primera mano el estado actual que presentan.

En cada una de las instalaciones hidráulicas subterráneas se tomaron, con la colaboración del Servicio de Vigilancia de Cauces del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, los siguientes datos:

- Nombre de la instalación (aportado por el Servicio de Vigilancia de Cauces).
- Municipio al que pertenece.
- Nombre del paraje o zona en el que se emplaza.
- Coordenadas.
- Profundidad de la instalación.
- Dimensiones más características.
- Estado de la señalización.
- Estado del cerramiento.
- Peligrosidad.
- Otros datos significativos.

#### 3.3. COLABORACIÓN INTERADMINISTRATIVA

Como hemos comentado anteriormente, la reciente creación del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, y cuyas funciones se han realizado tradicionalmente con el apoyo y la colaboración de la Dirección General de Aguas de Canarias, hace que la base de datos de instalaciones hidráulicas de la isla sea muy reducida.

Para solventar esta pequeña dificultad, fue necesaria la colaboración interadministrativa entre las distintas corporaciones locales, municipales e insulares, solicitando a las mismas la información de que disponían en sus archivos, para que de este modo el censo que estamos realizando fuese lo más preciso posible.

Se ha solicitado, formalmente y a través del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, la información de las instalaciones hidráulicas subterráneas a:

- Dirección General de Aguas.
- Cabildo Insular de Lanzarote.
- Ayuntamiento de Arrecife.

- Ayuntamiento de Haría.
- Ayuntamiento de Teguise.
- Ayuntamiento de San Bartolomé.
- Ayuntamiento de Yaiza.
- Ayuntamiento de Tías.
- Ayuntamiento de Tinajo.

#### 4. ELABORACIÓN DEL CENSO

#### 4.1. TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo necesario para materializar un proyecto tan ambicioso como el que nos ocupa, es una parte fundamental del mismo y suele ser, normalmente, arduo y extendido en el tiempo.

Una vez decididos los itinerarios a realizar en la fase de planificación se procedió a la fase de trabajo de campo, para la cual se contó con la inestimable colaboración y buen hacer del Servicio de Vigilancia de Cauces del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote.

Durante las visitas de inspección, que abarcaron la totalidad de los siete municipios lanzaroteños, se censaron gran cantidad de instalaciones, entre las que podemos destacar pozos, galerías, aljibes de las cuales se tomaron los datos más característicos y se sacaron tres fotografías representativas por cada instalación, más que suficientes para hacernos una idea del estado actual que presentan y de su tipología.

La documentación e información que se desprendió de las visitas de inspección se registró en una ficha modelo, que sirvió como documento para facilitar la toma de datos, evitando pasar por alto datos de vital importancia para el estudio.

#### 4.2. COORDENADAS

Uno de los datos fundamentales que se debe incluir en el Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas, y que permitirán situar y ubicarlas, serán sus coordenadas.

Para este estudio se contó con dispositivo portátil GPS de la marca "Gärmin", propiedad del Servicio de Vigilancia de Cauces del Consejo Insular de Aguas, y que nos facilitaba los siguientes datos:

- Coordenada X.
- Coordenada Y.
- Cota Z.

Cada posición medida con el anteriormente mencionado dispositivo GPS por el Servicio de Vigilancia de Cauces, se plasmó en cada una de las fichas elaboradas

para catalogar las instalaciones.

Las coordenadas obtenidas de la medición GPS realizada por el Servicio de Vigilancia de Cauces tenían la siguiente forma:

## ZONA BANDA METROS AL ESTE METROS AL NORTE

En todas las mediciones realizadas, la zona correspondía al  $\underline{28}$  y la banda a la  $\underline{R}$ . Por este motivo, y para facilitar y no saturar el contenido de la ficha, se consideró oportuno omitir estos valores al ser fijos. La resolución de las posiciones medidas fueron de un (1) metro, estableciendo que la coordenada X corresponde a los metros al este y la coordina Y a los metros al norte.

#### 4.3. ELABORACIÓN DE LAS FICHAS

Como hemos comentado en anteriores apartados del presente documento, las fichas de las instalaciones hidráulicas censadas son la parte más importante del trabajo. Por este motivo, se ha intentado plasmar en dichas fichas toda la información necesaria y obligatoria para catalogar las instalaciones. Esta información, la cual debe ser representativa de la instalación, se ha estructurado siguiendo los puntos establecidos en el artículo 19 del Decreto 232/2008.

Se ha estructurado, por tanto, cada ficha en cinco grandes bloques de información:

- Información general.
- Ficha de seguridad inicial.
- Clasificación provisional de la instalación.
- Cartografía.
- Fotografías.

La compresión de las fichas es fundamental para que nuestro trabajo sea útil. Por este motivo, iremos detallando cada uno de los bloques de información anteriormente detallados.

#### Información general.

Este primer bloque de información nos permitirá conocer los datos generales de la instalación y entre los que se encuentran:

- Tipología de la instalación.
  - En este caso, la instalación puede ser un pozo, una galería, un aljibedepósito
- Término Municipal al que pertenece la instalación.

En este caso, puede ser cualquiera de los siete municipios de Lanzarote.

- Núcleo o paraje en el que se encuentra la instalación.
- Coordenadas.

Se detallan los valores de posición XYZ, tal como se ha especificado en el apartado 4.2 de la presente memoria.

- Nombre de la instalación.
- Fecha en la que se realizó la visita de inspección.
- Edición de la ficha.
- Estado de la instalación.

Para este documento, se pueden establecer como Activas o como Inactivas.

Código de la instalación.

El código de la instalación tiene la siguiente forma XXX-NNNN-Y, donde la XXX corresponde al código del municipio al que pertenece, el NNNN es un número correlativo de cuatro cifras y la Y que puede ser I o A (I cuando está inactiva y A cuando está activa).

#### Ficha de seguridad inicial.

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 232/2008, la información incluida en este bloque será:

- Nombre y apellidos del titular de la instalación.
- Dirección del titular de la instalación.
- Fase de excavación, donde se incluirá la siguiente información:
  - o Proyecto de ejecución de obra.
  - Plan de prevención de riesgos laborales y documento sobre seguridad y salud.
  - Libro de incidencias de la excavación.
- Fase de explotación, donde se incluirá la siguiente información:
  - o Acta de autorización de labores mineras.
  - o Libro de incidencias de la explotación.

## Clasificación provisional de peligrosidad.

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 232/2008, la información incluida en este bloque será:

- Peligrosidad, y que tendrá cuatro posibles grados de peligrosidad:
  - o Alta.
  - Media.

- o Baja.
- Desconocida.

Además, se ha creído conveniente añadir a este bloque la siguiente información:

Cerramiento.

Donde detallaremos el tipo de cerramiento de que dispone la instalación, siempre que disponga de alguno.

Señalización.

Donde se detallará si la instalación dispone de la señalización adecuada.

Iluminación.

En este apartado se detallará si la instalación dispone de iluminación o si por el contrario carece de ella.

Accesibilidad.

En este apartado se detallará si el acceso a la zona donde se ubica la instalación se hace a pie o por medio de vehículos motorizados.

Visibilidad.

En este caso, la visibilidad podrá ser alta, media o baja.

Profundidad de la instalación.

En este caso, se incluirá el valor estimado de la profundidad de la instalación, según la medición aproximada realizada y siempre acorde a las características de acceso, seguridad... encontradas durante la visita de inspección. Este valor será, por tanto, aproximado y en ningún caso absoluto.

## Cartografía.

En este apartado, se incluirá un plano de situación en el que se detalle la ubicación de la instalación en una cartografía, lo más actualizada posible, que ha sido aportada por el Consejo Insular de Aguas de Lanzarote.

## Fotografías.

En este apartado, se han incluido tres fotos por instalación, las cuales pretenden dar una idea del estado actual de la misma, tanto de la zona exterior como de la interior.

#### 5. INSTALACIONES HIDRÁULICAS

A continuación, se describirán brevemente las instalaciones hidráulicas censadas hasta la fecha de redacción del presente documento. Haremos, por tanto, una distinción por municipios, englobando en cada uno de ellos las instalaciones pertenecientes a los mismos.

#### 5.1. MUNICIPIO DE ARRECIFE

En el municipio de Arrecife se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones, las cuales se han clasificado por su código específico empleado en este documento:

#### ACE-0001-I. Pozo de Las Salinas I

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de baja peligrosidad, que cuenta con una visibilidad alta y cuyo acceso se realiza a pie.



Detalle 1. Vista aérea de la instalación.

#### ACE-0002-I. Pozo de Las Salinas II

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de alta peligrosidad, sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 2. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0003-I. Pozo de Las Salinas III

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa, también, en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de alta peligrosidad con cerramiento mediante puerta metálica con cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza, tanto a pie, como con tráfico rodado.



Detalle 3. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0004-I. Pozo de Las Salinas IV

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa, como el resto de instalaciones censadas hasta ahora, en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de alta peligrosidad que no dispone de cierre, que cuenta con una alta visibilidad y con una profundidad de más de 15 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 4. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0005-I. Pozo Las Salinas Mármoles I

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona del Puerto de los Mármoles. Se trata de un pozo de media peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 10 metros. El acceso puede realizarse a pie o en coche.



Detalle 5. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0006-I. Pozo Las Salinas Mármoles II

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona del Puerto de los Mármoles. Se trata de un pozo de alta peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 10 metros. El acceso puede realizarse a pie o en coche.



Detalle 6. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0007-I. Pozo de Las Salinas V

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de alta peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 7. Vista aérea de la instalación.

#### ACE-0008-I. Pozo de Las Salinas VI

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de alta peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 8. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0009-I. Pozo de Las Salinas VII

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Puerto Naos. Se trata de un pozo de baja peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 1 metro. El acceso se realiza a pie.



Detalle 9. Vista aérea de la instalación.

## ACE-0010-I. Pozo el Castillo

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona del Castillo de San José. Se trata de un pozo de media peligrosidad sin cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 10. Vista aérea de la instalación.

#### ACE-0011-I. Las Maretas

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Argana Baja. Se trata de un depósito de peligrosidad media con cerramiento mediante compuerta metálica con cierre, que cuenta con una alta visibilidad y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 11. Vista aérea de la instalación.

## 5.2. MUNICIPIO DE SAN BARTOLOMÉ

En el municipio de San Bartolomé se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones, clasificadas también por el código de instalación:

#### SBT-0001-I. Aljibe I - LZ-20

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el núcleo urbano de San Bartolomé. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, que cuenta con una visibilidad media. El acceso se realiza a pie.



Detalle 12. Vista aérea de la instalación.

# SBT-0002-I. Aljibe II - LZ-20

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en San Bartolomé. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad sin cierre y con una visibilidad media. Tiene una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 13. Vista aérea de la instalación.

## SBT-0003-I. Aljibe III - LZ-20

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en San Bartolomé. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad sin cierre con una visibilidad alta, y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 14. Vista aérea de la instalación.

# SBT-0004-A. Aljibe de Montaña Blanca I

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en el núcleo urbano de San Bartolomé. Se trata de un aljibe de media peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, que cuenta con una visibilidad media, y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 15. Vista aérea de la instalación.

#### SBT-0005-I. Las maretas de Guaticea

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Montaña Blanca. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad sin cierre y con una visibilidad media. Su profundidad es de más de 7 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 16. Vista aérea de la instalación.

## 5.3. MUNICIPIO DE TEGUISE

En el municipio de Teguise se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones, que siguiendo el mismo criterio que en los casos anteriores, se han clasificado por el código de instalación seguido en el presente documento:

#### TGS-0001-I. Pozo Los Valles - Inalsa

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Los Valles. Se trata de un pozo de alta peligrosidad con cerramiento mediante carcasa metálica sin cierre, con una visibilidad media y una profundidad de más de 12 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 17. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0002-I. Galería I La Paja

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el barranco de La Paja, en el Macizo de Famara. Se trata de una galería de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica con cierre, debidamente señalizada y con una visibilidad media. El acceso se realiza a pie.



Detalle 18. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0003-I. Galería II El Cortijo

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en El Cortijo, en el Risco de Famara. Se trata de una galería de peligrosidad media que no dispone de cierre, con una visibilidad media. El acceso se realiza a pie.



Detalle 19. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0004-I. Galería III La Casa

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Risco de Famara. Se trata de una galería de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica con cierre y con una visibilidad alta. El acceso se realiza en coche o a pie.



Detalle 20. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0005-I. Pozo Molino el Cruce

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Famara. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante puerta metálica con cierre, con una visibilidad alta. El acceso se realiza en coche o a pie.



Detalle 21. Vista aérea de la instalación.

#### TGS-0006-I. Salinas de Las Caletas

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Las Caletas, en Costa Teguise. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante puerta metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 15 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 22. Vista aérea de la instalación.

#### TGS-0007-I. La mareta de La Villa

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en La Villa de Teguise. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza en coche o a pie.



Detalle 23. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0008-I. La mareta de Guanapay

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Castillo de Guanapay, en la Villa de Teguise. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad que no dispone de cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 24. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0009-I. Pozo del Tenegüime

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco del Tenegüime. Se trata de un pozo de media peligrosidad con cerramiento mediante mallazo ligero, con una visibilidad media, y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza en coche o a pie.



Detalle 25. Vista aérea de la instalación.

## TGS-0010-I. Aljibe de Tahiche I

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Tahiche. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad sin cierre, con visibilidad media y una profundidad menor de 2 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 26. Vista aérea de la instalación.

#### TGS-0011-I. Aljibe de Tahiche II

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la rotonda de la fundación César Manrique en Tahiche. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad media y una profundidad de más de 2 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 27. Vista aérea de la instalación.

#### 5.4. MUNICIPIO DE HARÍA

En el municipio de Haría se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones:

## HRA-0001-I. Aljibe de Mala

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Mala. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad sin cierre, con una visibilidad baja, y una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 28. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0002-A. Aljibe del Forense

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en Mala. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica sin cierre, con una visibilidad baja y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 29. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0003-A. Pozo Privado

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en una finca privada en Arrieta. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cierre mediante murete de hormigón con rejilla, con una visibilidad baja y una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 30. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0004-I. Aljibe del Rincón 1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco del Rincón en Haría. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 31. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0005-I. Pozo del Rincón 1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco del Rincón en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 32. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0006-A. Pozo de la Cañada 1

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la calle La Cañada 6, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica sin cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 33. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0007-A. Pozo de la Cañada 2

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la calle La Cañada 8, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera sin cierre, con una visibilidad media y una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 34. Vista aérea de la instalación.

#### HRA-0008-I. Aljibe de La Cañada

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la calle de La Cañada s/n, en Haría. Se trata de un aljibe de media peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera sin cierre, con una visibilidad media y una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 35. Vista aérea de la instalación.

#### HRA-0009-I. Pozo de la Elvira 1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera con cierre, con una visibilidad alta, y una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 36. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0010-I. Pozo de la Elvira 2

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 37. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0011-A. Pozo C/ Ángel Guerra 1

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la calle Ángel Guerra, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta, y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 38. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0012-I. Pozo de la Elvira 3

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad media, y una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 39. Vista aérea de la instalación.

#### HRA-0013-I. Pozo de la Elvira 4

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 40. Vista aérea de la instalación.

#### HRA-0014-I. Aljibe de la Elvira 1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 41. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0015-I. Aljibe de la Elvira 2

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Barranco de la Elvira, en Haría. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa de madera sin cierre, con una visibilidad baja y una profundidad menor de 2 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 42. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0016-I. Pozo de Máguez

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Máguez. Se trata de un pozo de alta peligrosidad con cerramiento mediante rejilla metálica, con una visibilidad media y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 43. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0017-A. Galería de Chafariz

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en Tabayesco. Se trata de una galería de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica con cierre, debidamente señalizada, con una visibilidad media. El acceso se realiza a pie.



Detalle 44. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0018-A. Galería de las Siete Gotas

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en Tabayesco. Se trata de una galería de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica con cierre, debidamente señalizada, con una visibilidad media. El acceso se realiza a pie.



Detalle 45. Vista aérea de la instalación.

#### HRA-0019-A. Aljibe de Chafariz

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en Tabayesco. Se trata de un aljibe de media peligrosidad sin cierre con una visibilidad alta. El acceso se realiza en a pie.



Detalle 46. Vista aérea de la instalación.

## HRA-0020-I. Depósito de la Corona

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en el Monte de la Corona. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta, y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza en coche o a pie.



Detalle 47. Vista aérea de la instalación.

#### 5.5. MUNICIPIO DE YAIZA

En el municipio de Yaiza se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones, clasificadas, siguiendo el criterio del resto de municipio, por los códigos de instalación:

## YZA-0001-I. Aljibe de las Coloradas 1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Las Coloradas, en Playa Blanca. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta, y una profundidad menor de 8 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 48. Vista aérea de la instalación.

## YZA-0002-I. Aljibe de las Coloradas 2

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Las Coloradas, en Playa Blanca. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad con cerramiento mediante una reja metálica sin cierre, la cual se encuentra en muy mal estado. El depósito cuenta con una visibilidad alta y una profundidad de 4 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 49. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0003-I. San Marcial del Rubicón P1B1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica fina, debidamente señalizado, con visibilidad alta y una profundidad menor a 2 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 50. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0004-I. San Marcial del Rubicón P1B2

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica fina, debidamente señalizado y con una visibilidad alta, y una profundidad menor de 2 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 51. Vista aérea de la instalación.

## YZA-0005-I. San Marcial del Rubicón P2B1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica fina, debidamente señalizado y con una visibilidad alta. Tiene una profundidad de más de 8 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 52. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0006-I. San Marcial del Rubicón P2B2

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica fina, debidamente señalizado y con una visibilidad alta. Su profundidad es inferior a 1 metro. El acceso se realiza a pie.



Detalle 53. Vista aérea de la instalación.

## YZA-0007-I. San Marcial del Rubicón P3B1

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante reja metálica fina, debidamente señalizado y con una visibilidad alta. Tiene una profundidad menor a 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 54. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0008-I. San Marcial del Rubicón P4

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de alta peligrosidad sin cierre, con una visibilidad media, y una profundidad de más de 12 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 55. Vista aérea de la instalación.

## YZA-0009-I. San Marcial del Rubicón P5

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la Playa de Papagayo, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de alta peligrosidad sin cierre y con visibilidad media. Su profundidad es superior a 15 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 56. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0010-I. Pozo Playa del Pozo

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en Playa Quemada. Se trata de un pozo de media peligrosidad con cerramiento mediante murete de piedra sin tapa, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 10 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 57. Vista aérea de la instalación.

#### YZA-0011-I. Pozo de Los Ajaches

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa Los Ajaches. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante murete de piedra y reja metálica, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 15 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 58. Vista aérea de la instalación.

## YZA-0012-I. Pozo Puerto Marina Rubicón

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el Puerto Marina Rubicón, en Playa Blanca. Se trata de un pozo de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 59. Vista aérea de la instalación.

#### 5.6. MUNICIPIO DE TINAJO

En el municipio de Tinajo se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones, que se han clasificado por el código de instalación que se ha seguido para la redacción del presente documento:

## TNJ-0001-I. Aljibe de Yuco I

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en la zona de Yuco, en Tinajo. Se trata de un aljibe de media peligrosidad sin cierre y con visibilidad alta. Tiene una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 60. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0002-A. Aljibe de Yuco II

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la zona de Yuco, en Tinajo. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con visibilidad alta y una profundidad de más de 6 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 61. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0003-I. Aljibe de Tinajo I

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de media peligrosidad sin cierre, con una visibilidad media y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza en coche.



Detalle 62. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0004-I. Aljibe de Tinajo II

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad sin cierre, con visibilidad baja y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 63. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0005-I. Aljibe de Tinajo III

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad sin cierre, con visibilidad baja y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 64. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0006-A. Aljibe de La Costa I

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de alta peligrosidad sin cierre, con visibilidad baja y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 65. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0007-A. Aljibe de La Costa II

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de peligrosidad media sin cierre, con una visibilidad baja y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 66. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0008-I. Aljibe de La Costa III

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de media peligrosidad sin cierre, con visibilidad alta y una profundidad de más de 4 metros. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 67. Vista aérea de la instalación.

#### TNJ-0009-A. Aljibe de La Costa IV

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en el núcleo urbano de Tinajo. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre y con una visibilidad alta. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 68. Vista aérea de la instalación.

#### 5.7. MUNICIPIO DE TÍAS

En el municipio de Tías se han censado hasta la fecha las siguientes instalaciones siguiendo la clasificación por código establecida para la redacción del presente documento:

#### TIS-0001-A. Aljibe de La Asomada I

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en La Asomada. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 69. Vista aérea de la instalación.

#### TIS-0002-A. Aljibe de La Asomada II

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en La Asomada. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 70. Vista aérea de la instalación.

#### TIS-0003-I. Aljibe de La Asomada III

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en La Asomada. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre y con una visibilidad alta. El acceso se realiza a pie o en coche.



Detalle 71. Vista aérea de la instalación.

#### TIS-0004-I. Aljibe de La Candelaria

Esta instalación está actualmente inactiva y se sitúa en La Candelaria. Se trata de un aljibe de media peligrosidad sin cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 72. Vista aérea de la instalación.

#### TIS-0005-A. Aljibe de Las Montañetas I

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la zona de Las Montañetas, en el municipio de Tías. Se trata de un aljibe de media peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 5 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 73. Vista aérea de la instalación.

#### TIS-0006-A. Aljibe de Las Montañetas II

Esta instalación está actualmente activa y se sitúa en la zona de Las Montañetas, en el municipio de Tías. Se trata de un aljibe de baja peligrosidad con cerramiento mediante tapa metálica con cierre, con una visibilidad alta y una profundidad de más de 3 metros. El acceso se realiza a pie.



Detalle 74. Vista aérea de la instalación.

#### 6. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIONES

#### 6.1. SEGUIMIENTO

El presente Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas, dada su vital importancia para la planificación hidrológica y para la protección de las mismas por posibles caídas a su interior, requiere de un seguimiento continuo. Esto se debe a que suelen encontrarse, en gran parte de los casos, en zonas aisladas y no catalogadas ni conocidas por las administraciones locales, municipales ni insulares. Verificar el estado que presentan los cerramientos, la señalización y las demás protecciones, requiere del compromiso por parte de todas las administraciones, las cuales deben designar parte de sus recursos a tal misión.

Del mismo modo, y teniendo en cuenta que deben existir numerosas instalaciones no censadas dispersas por el territorio insular con propietarios privados situadas en fincas, parajes aislados las visitas periódicas y la investigación para localizar nuevas instalaciones debe ser práctica habitual del Servicio de Vigilancia de Cauces.

#### 6.2. ACTUALIZACIÓN DEL CENSO

Durante las primeras fases del Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas se deben realizar actualizaciones periódicas que permitan incluir nuevas instalaciones no incluidas en esta primera edición. El seguimiento continuo del censo y el compromiso del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote, dada la importancia del mismo, impone la realización de actualizaciones cada seis meses durante el primer año.

Una vez vencido dicho plazo, y en cumplimiento del Decreto 232/2008, de 25 de noviembre, por el que se regula la seguridad de las personas en las obras e instalaciones hidráulicas subterráneas de Canarias, las actualizaciones del presente censo se realizarán, al menos, cada dos años. Dichas actualizaciones se publicarán obligatoriamente en el Boletín Oficial de Canarias.

#### 7. APLICACIÓN INFORMÁTICA

En el anexo III del presente documento se desarrolla el funcionamiento de la aplicación informática programada para visualizar cada ficha de instalación censada en función de su ubicación. Esta aplicación facilitará en gran medida la consulta de los datos de las instalaciones censada empleando como soporte para su difusión la página web del Consejo Insular de Aguas de Lanzarote.

#### 8. CONCLUSIÓN

El presente documento, que servirá de base para conocer el estado actual de las distintas instalaciones hidráulicas en la isla, permitirá al Consejo Insular de Aguas de Lanzarote y a otras Administraciones Públicas tomar, con conocimiento de causa, las medidas oportunas para garantizar la seguridad de las mismas, y en su caso, siempre que sea necesario, proceder a las tareas de restauración y mantenimiento que alarguen su vida útil y permitan que sigan prestando servicio durante muchos años más. En este sentido, un adecuado mantenimiento y un funcionamiento correcto son las mejores maneras de conservar nuestro patrimonio.

Las instalaciones hidráulicas, independientemente de su tipología, han sido vitales para el desarrollo económico de la isla de Lanzarote, permitiendo el auge de la agricultura de antaño y configurando un paisaje de gran valor turístico.

Actualmente, con los nuevos sistemas de desalación de agua, estas instalaciones hidráulicas han pasado, en gran parte de las que se han censado, a una fase de inactivad debido principalmente al abandono de las mismas.

El presente censo permitirá inventariar a medio – largo plazo todas las instalaciones que se distribuyen a lo largo de todo el territorio insular y facilitará al Consejo Insular de Aguas de Lanzarote la realización de una planificación hidrológica global contando con sistemas tradicionales de almacenamiento de agua que nos permitan suprimir nuestra total dependencia a sistemas de depuración abrasivos con el medio ambiente y que requieren de grandes fuentes de energía.

El abastecimiento de agua en la isla de Lanzarote no está garantizado, por lo que contar con sistemas de almacenamiento de agua tradicionales y de eficacia probada, puede ser fundamental para disponer de reservas en caso de fallos o problemas con el suministro. Conocer el estado y la situación de las mismas es sólo el primer paso.

#### 9. AGRADECIMIENTOS

El presente Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas en la isla de Lanzarote, en su primera edición, ha contado con la inestimable ayuda, gracias a la aportación de la documentación solicitada en la fase previa de recopilación de información, de las siguientes corporaciones y administraciones:

- Consejo Insular de Aguas de Lanzarote.
- Cabildo Insular de Lanzarote (Áreas de patrimonio, Medio Ambiente ).
- Dirección General de Aguas del Gobierno de Canarias.
- Ayuntamiento de Arrecife.
- Ayuntamiento de Haría.
- Ayuntamiento de San Bartolomé.
- Ayuntamiento de Teguise.
- Ayuntamiento de Tías.
- Ayuntamiento de Tinajo.
- Ayuntamiento de Yaiza.

Arrecife de Lanzarote, 15 de agosto de 2010.

# ANEXO I FICHAS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS SUBTERRÁNEAS

## **ÍNDICE**

1. IN	NTRODUCCIÓN	2
2. C	ONTENIDO DE LAS FICHAS	2
3. IN	NSTALACIONES HIDRÁULICAS	2
3.1.	MUNICIPIO DE ARRECIFE	2
3.2.	MUNICIPIO DE SAN BARTOLOMÉ	3
3.3.	MUNICIPIO DE TEGUISE	3
3.4.	MUNICIPIO DE HARÍA	3
3.5.	MUNICIPIO DE YAIZA	4
3.6.	MUNICIPIO DE TINAJO	5
3.7.	MUNICIPIO DE TÍAS	5

#### 1. INTRODUCCIÓN

Dadas las características de la isla de Lanzarote se estimó oportuno dividir el presente censo en siete grandes bloques, cada uno de los cuales atiende a cada municipio insular. En este sentido, los bloques en que se divide el documento son:

- ACE (Municipio de Arrecife).
- SBT (San Bartolomé).
- TGS (Teguise).
- HRA (Haría).
- YZA (Yaiza).
- TNJ (Tinajo).
- TIS (Tías).

#### 2. CONTENIDO DE LAS FICHAS

Las fichas de las instalaciones hidráulicas censadas son la parte más importante del trabajo. Por este motivo, se ha intentado plasmar en las mismas toda la información necesaria y obligatoria para catalogar las instalaciones. Esta información, la cual debe ser representativa de la instalación, se ha estructurado siguiendo los puntos establecidos en el artículo 19 del Decreto 232/2008.

Se ha estructurado, por tanto, cada ficha en cinco grandes bloques de información:

- Información general.
- Ficha de seguridad inicial.
- Clasificación provisional de la instalación.
- Cartografía.
- Fotografías.

#### 3. INSTALACIONES HIDRÁULICAS

Las instalaciones censadas hasta la fecha de redacción del presente documentos son, agrupadas por el municipio al que pertenecen:

#### 3.1. MUNICIPIO DE ARRECIFE

ACE-0001-I. Pozo de Las Salinas I

ACE-0002-I. Pozo de Las Salinas II

ACE-0003-I. Pozo de Las Salinas III

ACE-0004-I. Pozo de Las Salinas IV

ACE-0005-I. Pozo Las Salinas Mármoles I

ACE-0006-I. Pozo Las Salinas Mármoles II

ACE-0007-I. Pozo de Las Salinas V

ACE-0008-I. Pozo de Las Salinas VI

ACE-0009-I. Pozo de Las Salinas VII

ACE-0010-I. Pozo el Castillo

ACE-0011-I. Las Maretas

#### 3.2. MUNICIPIO DE SAN BARTOLOMÉ

SBT-0001-I. Aljibe I - LZ-20

SBT-0002-I. Aljibe II - LZ-20

SBT-0003-I. Aljibe III - LZ-20

SBT-0004-A. Aljibe de Montaña Blanca I

SBT-0005-I. Las maretas de Guaticea

#### 3.3. MUNICIPIO DE TEGUISE

TGS-0001-I. Pozo Los Valles - Inalsa

TGS-0002-I. Galería I La Paja

TGS-0003-I. Galería II El Cortijo

TGS-0004-I. Galería III La Casa

TGS-0005-I. Pozo Molino el Cruce

TGS-0006-I. Salinas de Las Caletas

TGS-0007-I. La mareta de La Villa

TGS-0008-I. La mareta de Guanapay

TGS-0009-I. Pozo del Tenegüime

TGS-0010-I. Aljibe de Tahiche I

TGS-0011-I. Aljibe de Tahiche II

#### 3.4. MUNICIPIO DE HARÍA

HRA-0001-I. Aljibe de Mala

HRA-0002-A. Aljibe del Forense

HRA-0003-A. Pozo Privado

HRA-0004-I. Aljibe del Rincón 1

HRA-0005-I. Pozo del Rincón 1

HRA-0006-A. Pozo de la Cañada 1

HRA-0007-A. Pozo de la Cañada 2

HRA-0008-I. Aljibe de La Cañada

HRA-0009-I. Pozo de la Elvira 1

HRA-0010-I. Pozo de la Elvira 2

HRA-0011-A. Pozo C/ Ángel Guerra 1

HRA-0012-I. Pozo de la Elvira 3

HRA-0013-I. Pozo de la Elvira 4

HRA-0014-I. Aljibe de la Elvira 1

HRA-0015-I. Aljibe de la Elvira 2

HRA-0016-I. Pozo de Máguez

HRA-0017-A. Galería de Chafariz

HRA-0018-A. Galería de las Siete Gotas

HRA-0019-A. Aljibe de Chafariz

HRA-0020-I. Depósito de la Corona

#### 3.5. MUNICIPIO DE YAIZA

YZA-0001-I. Aljibe de las Coloradas 1

YZA-0002-I. Aljibe de las Coloradas 2

YZA-0003-I. San Marcial del Rubicón P1B1

YZA-0004-I. San Marcial del Rubicón P1B2

YZA-0005-I. San Marcial del Rubicón P2B1

YZA-0006-I. San Marcial del Rubicón P2B2

YZA-0007-I. San Marcial del Rubicón P3B1

YZA-0008-I. San Marcial del Rubicón P4

YZA-0009-I. San Marcial del Rubicón P5

YZA-0010-I. Pozo Playa del Pozo

YZA-0011-I. Pozo de Los Ajaches

YZA-0012-I. Pozo Puerto Marina Rubicón

#### 3.6. MUNICIPIO DE TINAJO

TNJ-0001-I. Aljibe de Yuco I

TNJ-0002-A. Aljibe de Yuco II

TNJ-0003-I. Aljibe de Tinajo I

TNJ-0004-I. Aljibe de Tinajo II

TNJ-0005-I. Aljibe de Tinajo III

TNJ-0006-A. Aljibe de La Costa I

TNJ-0007-A. Aljibe de La Costa II

TNJ-0008-I. Aljibe de La Costa III

TNJ-0009-A. Aljibe de La Costa IV

#### 3.7. MUNICIPIO DE TÍAS

TIS-0001-A. Aljibe de La Asomada I

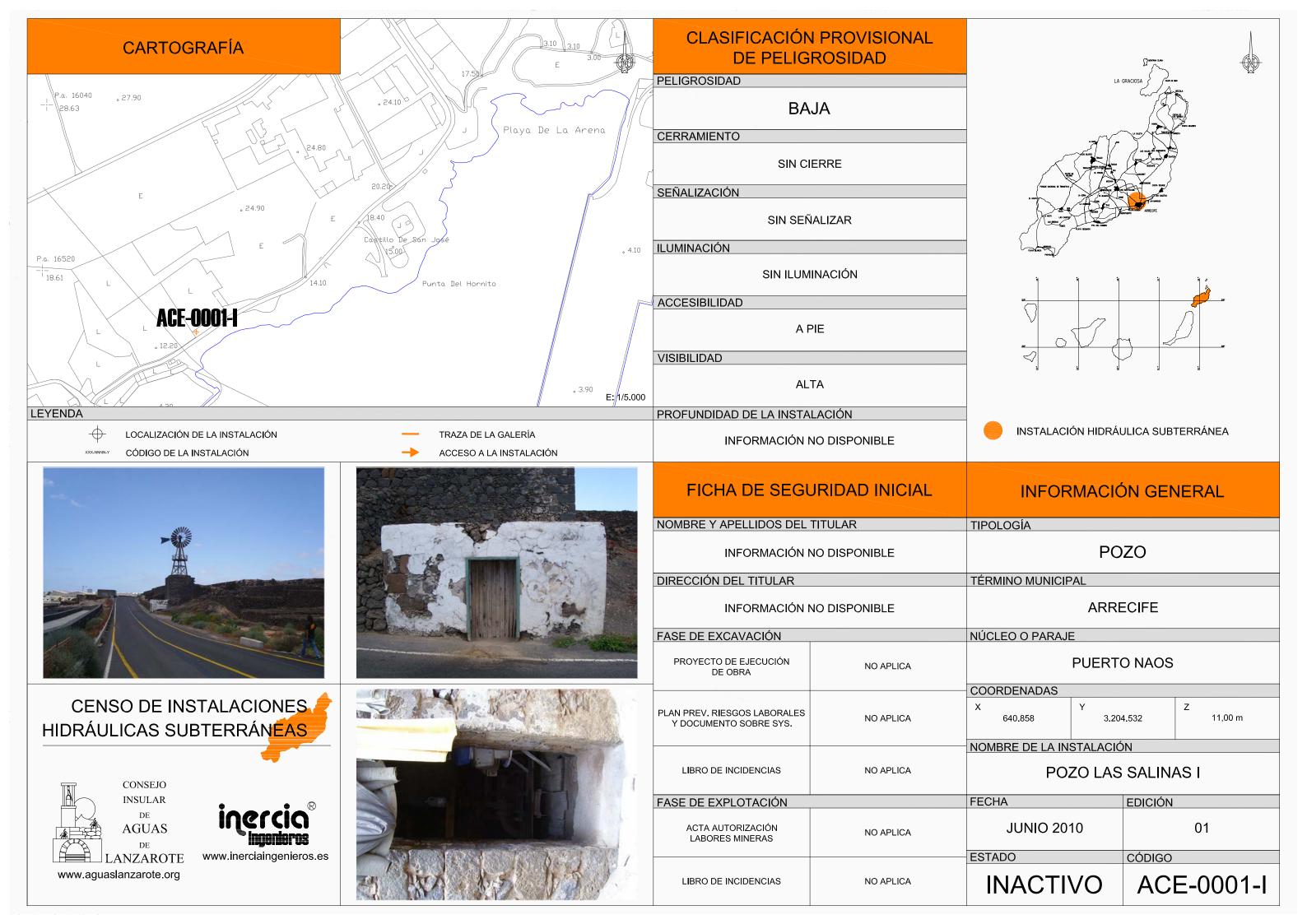
TIS-0002-A. Aljibe de La Asomada II

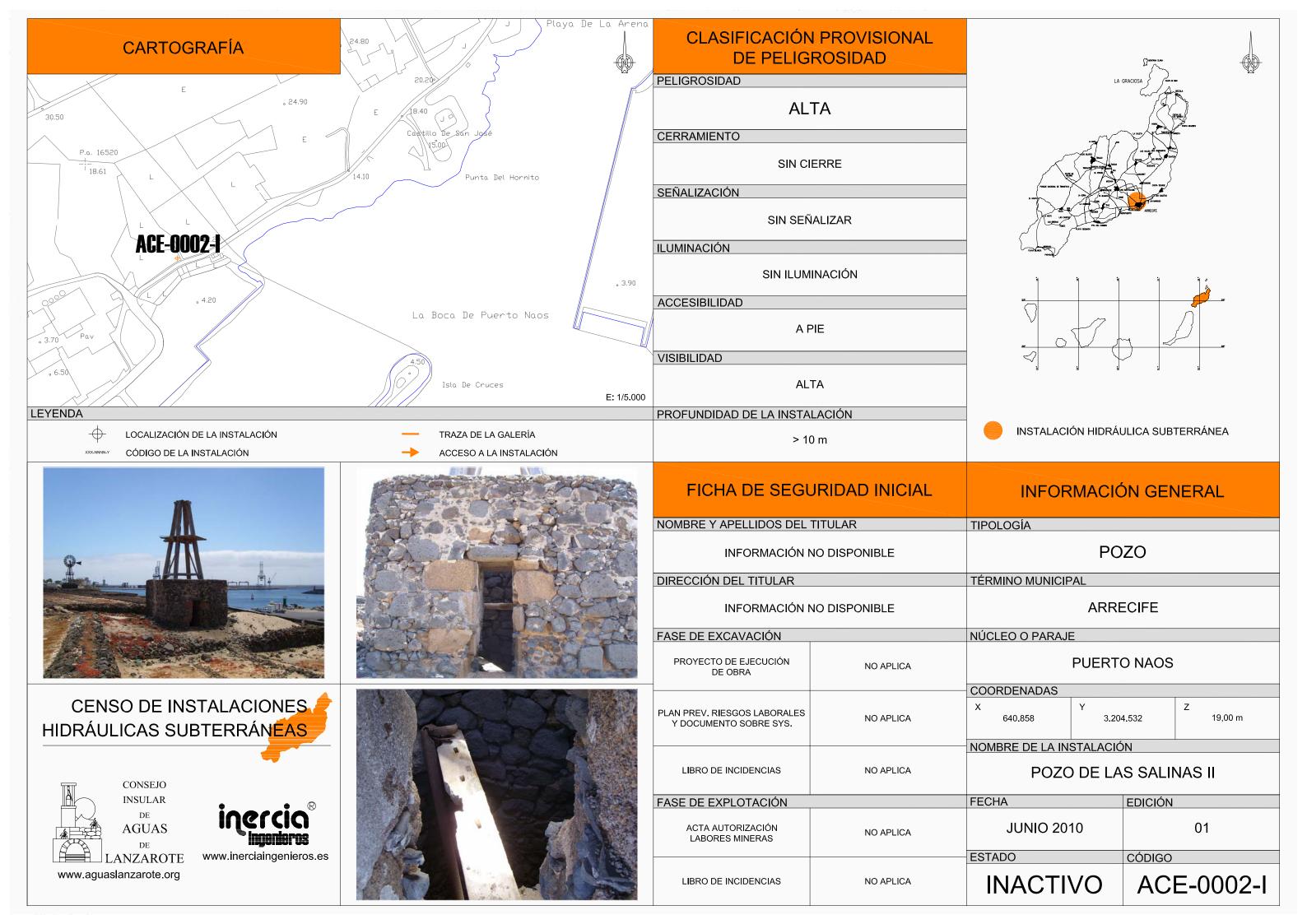
TIS-0003-I. Aljibe de La Asomada III

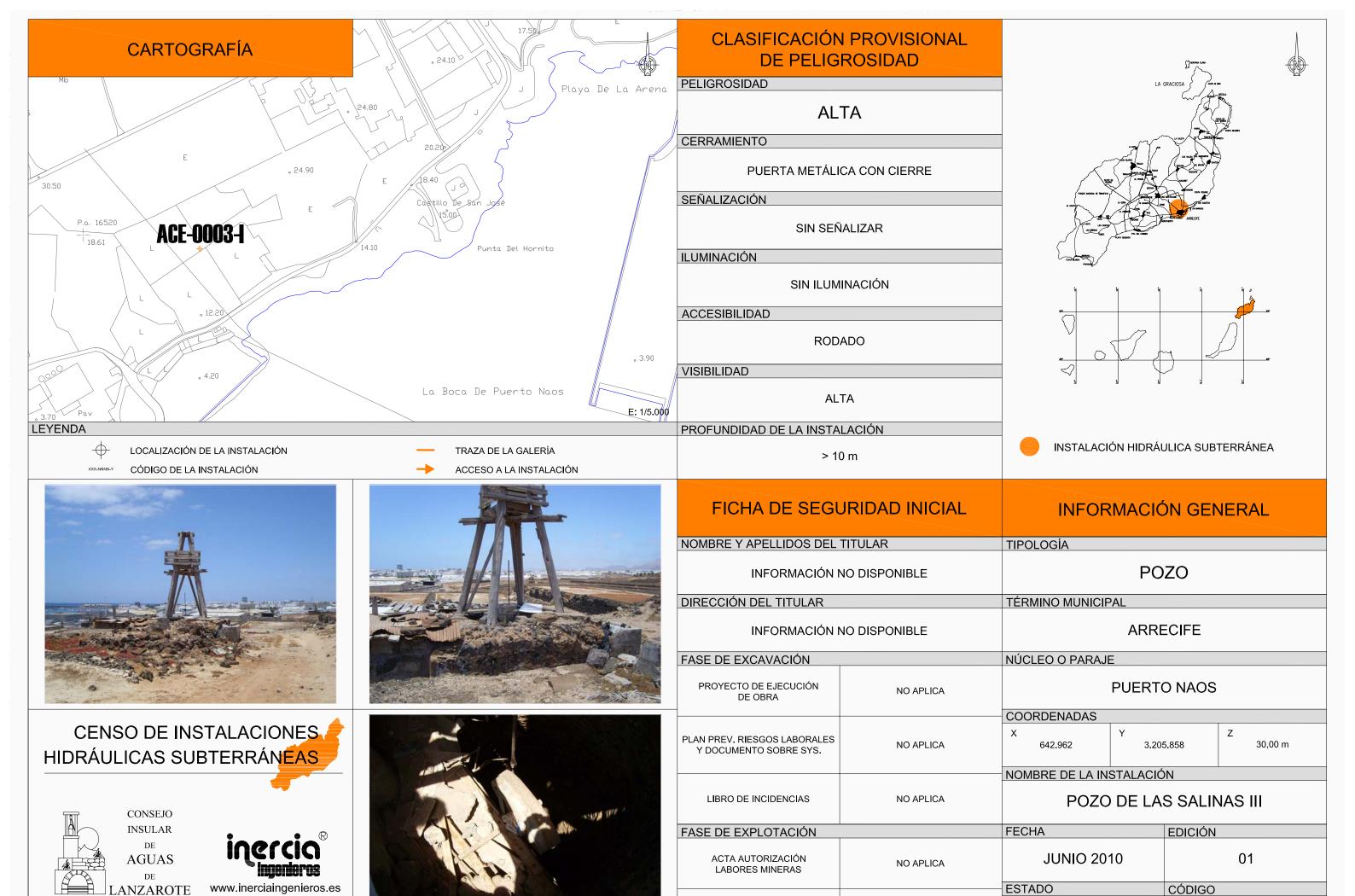
TIS-0004-I. Aljibe de La Candelaria

TIS-0005-A. Aljibe de Las Montañetas I

TIS-0006-A. Aljibe de Las Montañetas II







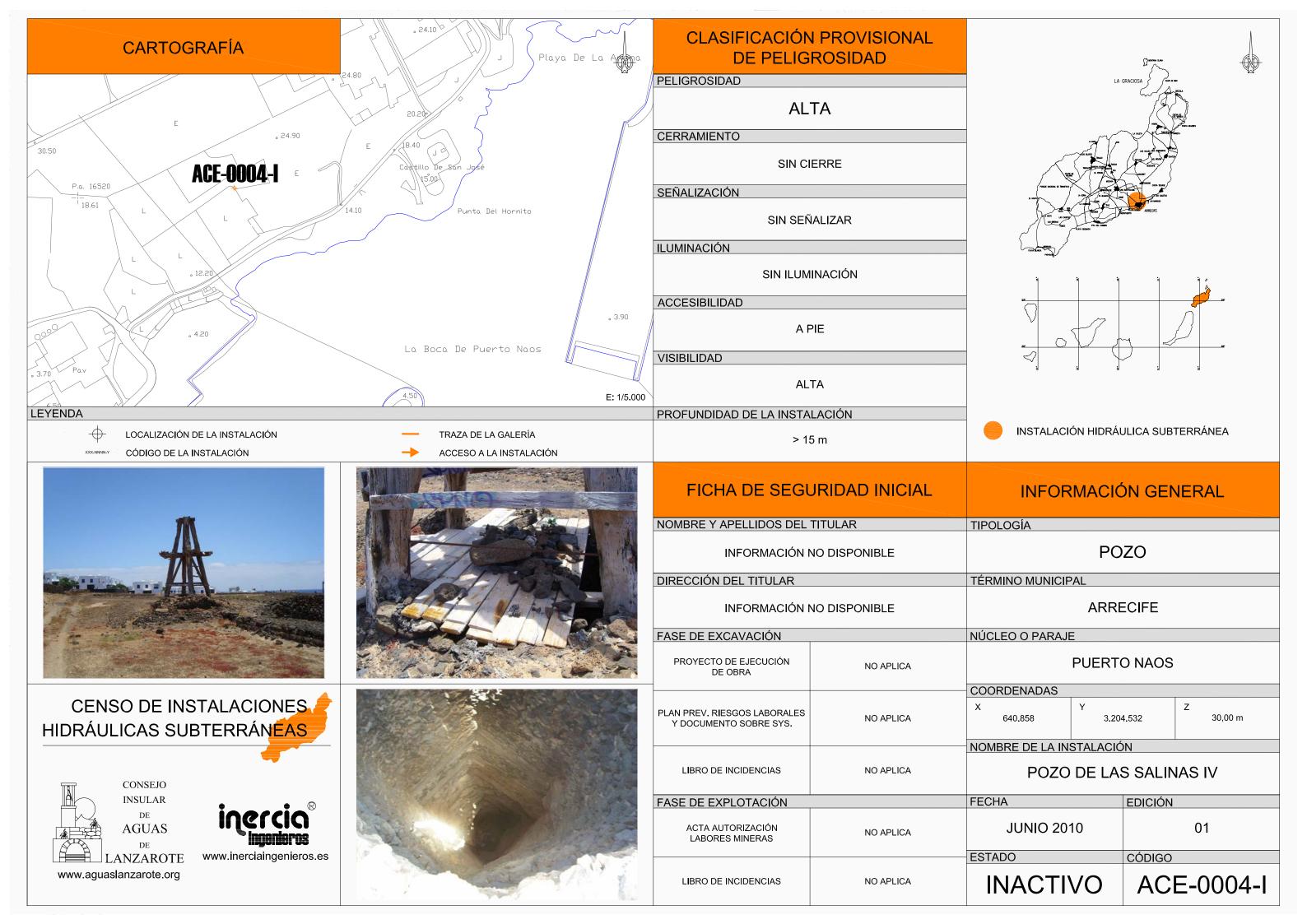
LIBRO DE INCIDENCIAS

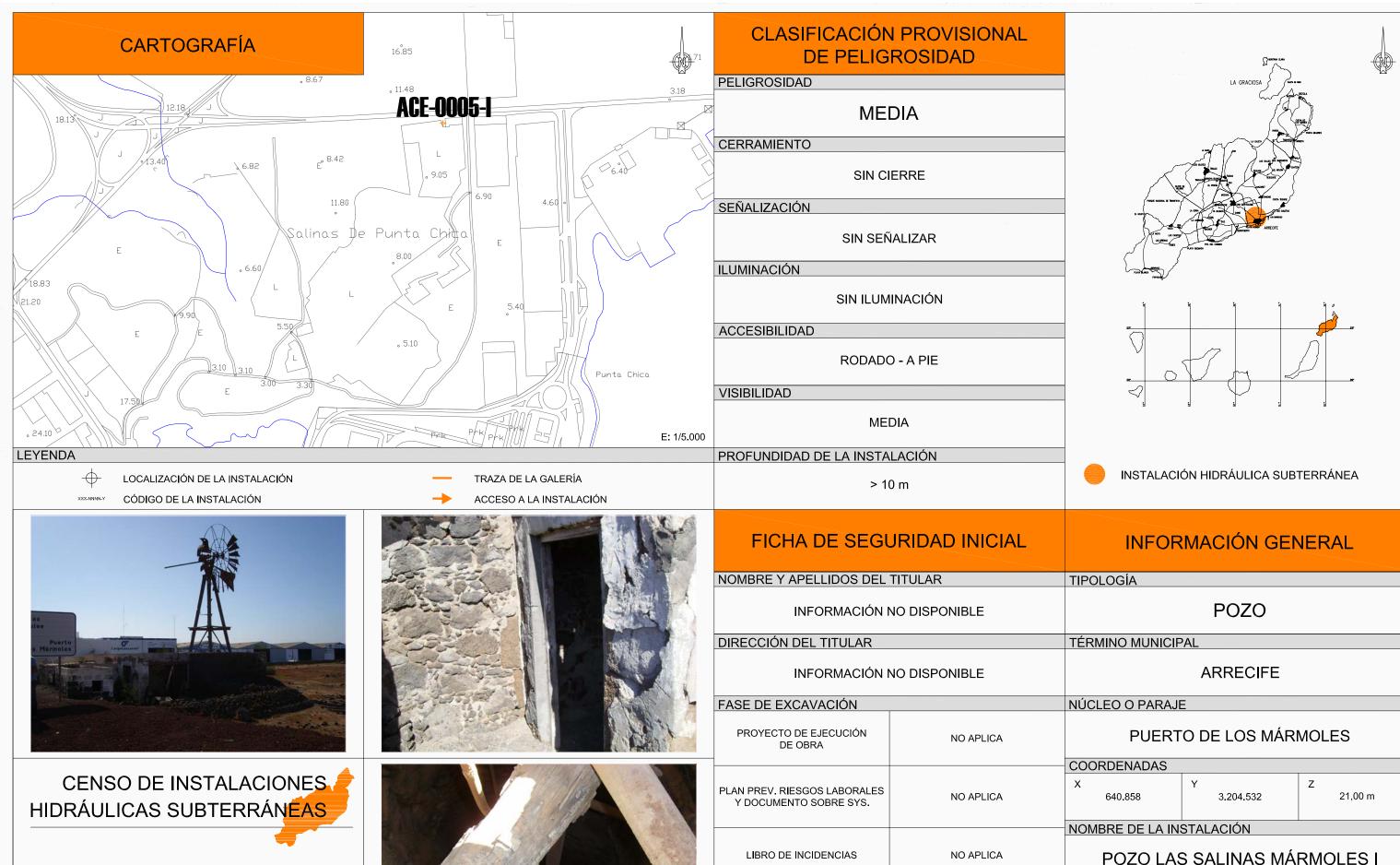
NO APLICA

**INACTIVO** 

ACE-0003-I

www.aguaslanzarote.org





FASE DE EXPLOTACIÓN

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

FECHA

ESTADO

NO APLICA

NO APLICA

**JUNIO 2010** 

**INACTIVO** 

EDICIÓN

CÓDIGO

01

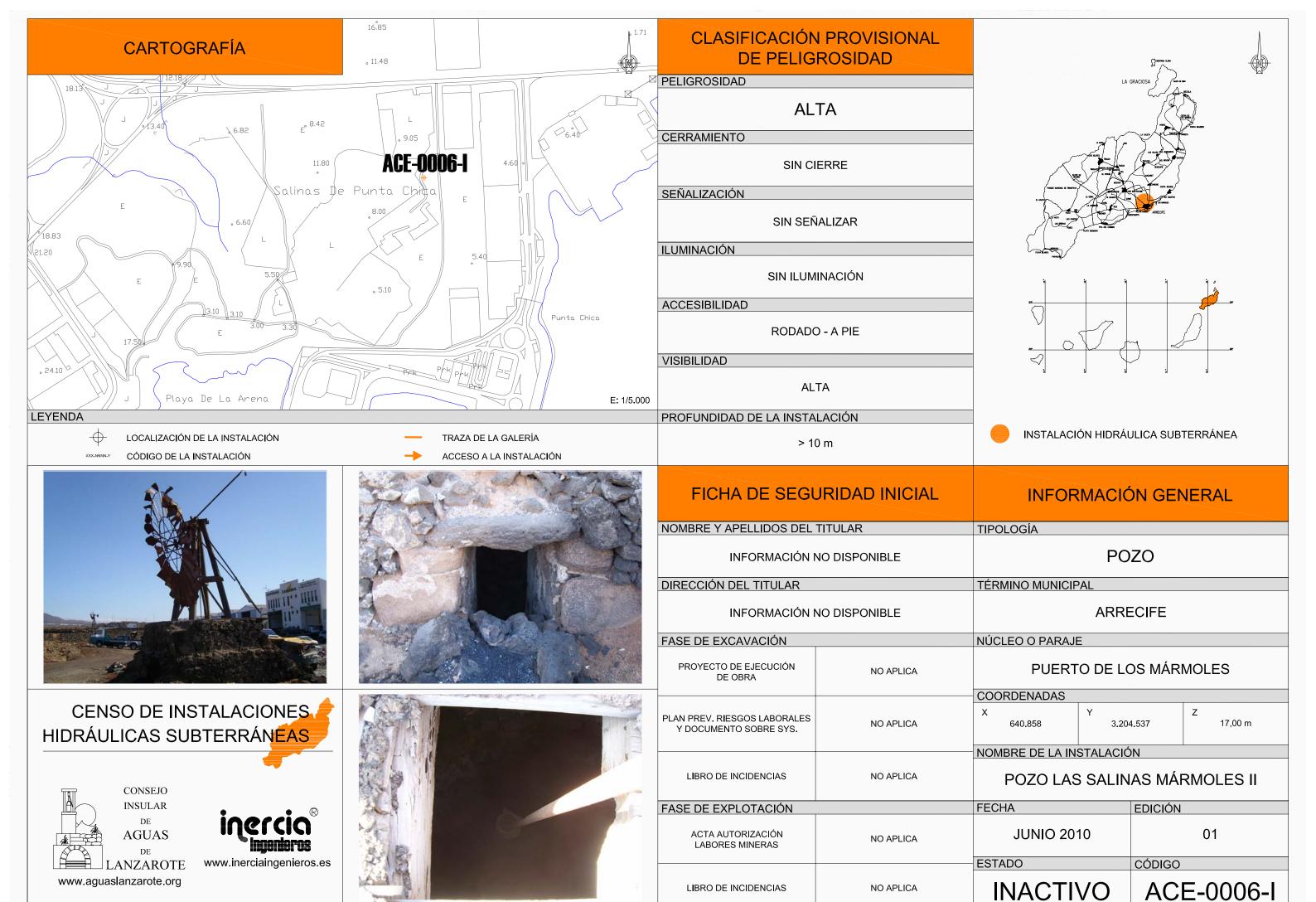
ACE-0005-I

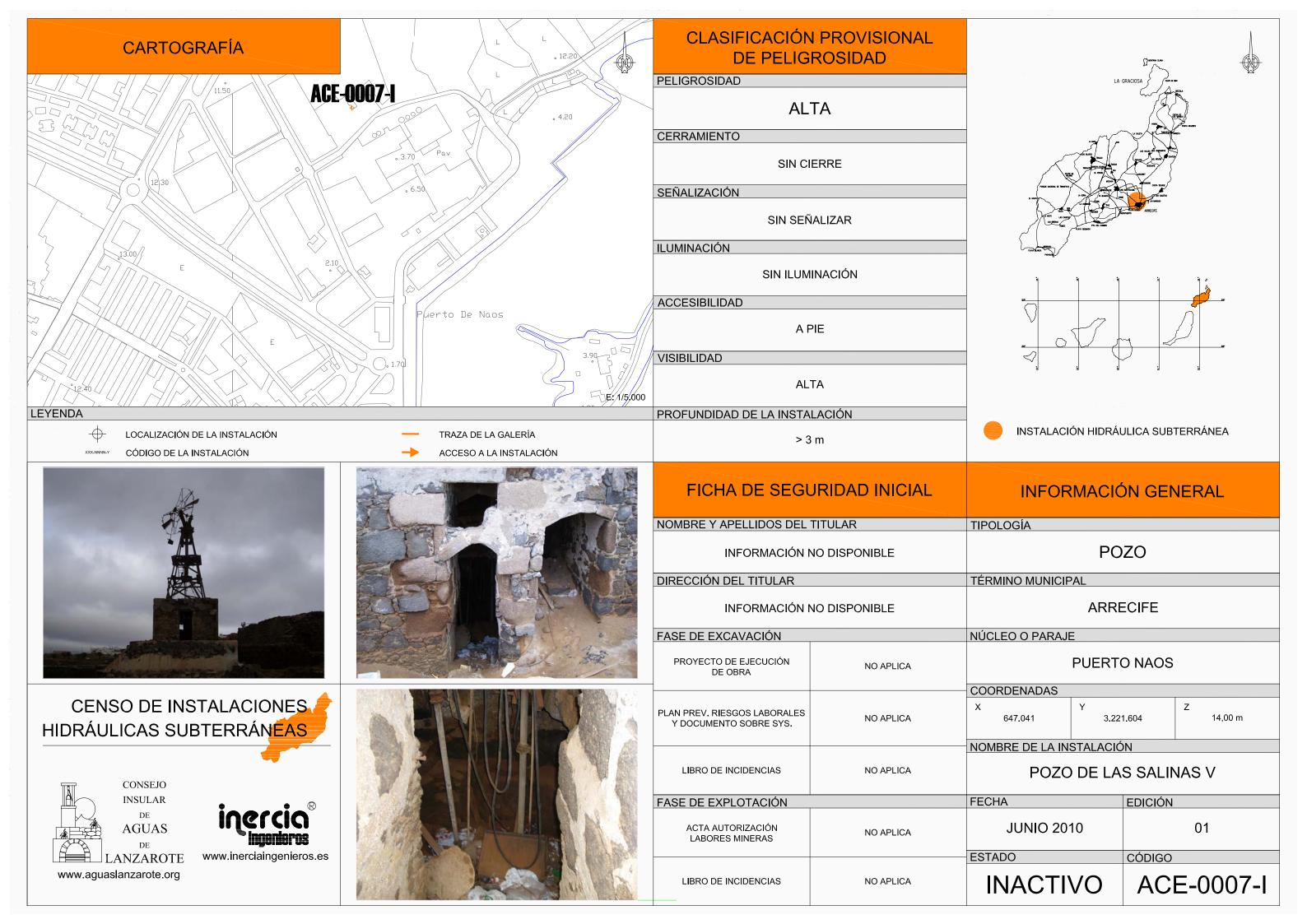


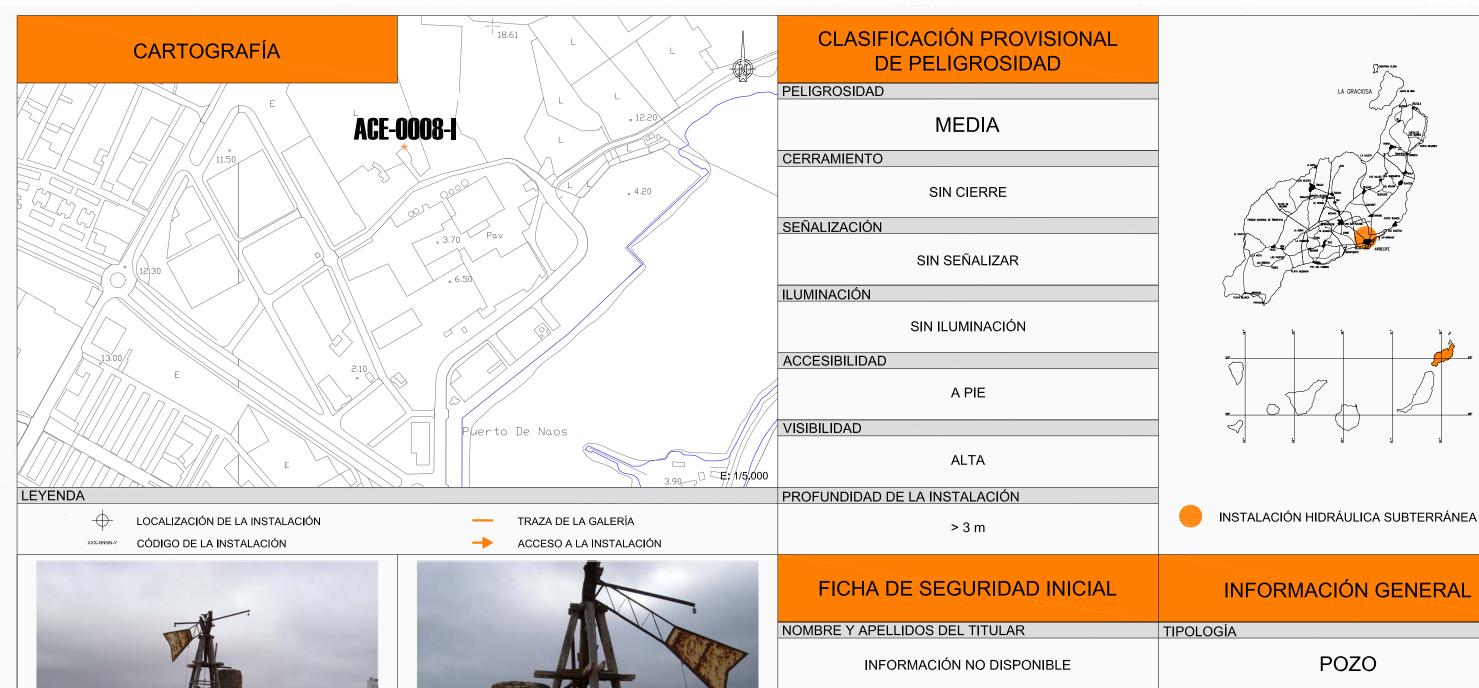


















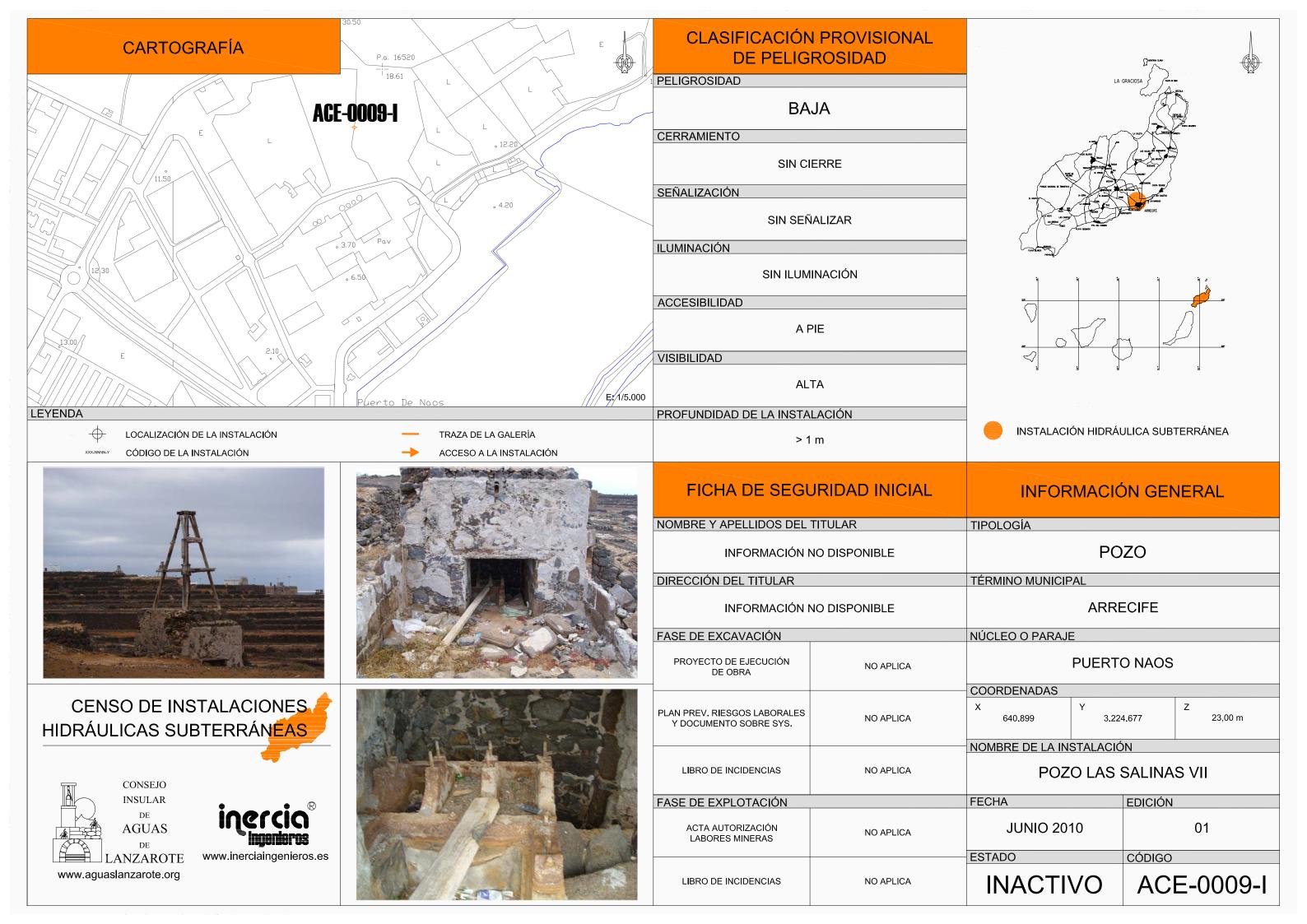


www.aguaslanzarote.org

ingercia ingenieros www.inerciaingenieros.es



	FICHA DE SEGU	INFORMACIÓN GENERAL					
	NOMBRE Y APELLIDOS DEL	TIPOLOGÍA					
	INFORMACIÓN I	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE		POZO			
	DIRECCIÓN DEL TITULAR	TÉRMINO MUNICIPAL					
	INFORMACIÓN I	ARRECIFE					
	FASE DE EXCAVACIÓN	NÚCLEO O PARAJE					
	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA					
			COORDENADAS				
	PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.	NO APLICA	X 647.858	Y 3.224	4.621	Z 22,00 m	
			NOMBRE DE LA INSTALACIÓN				
	LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	POZO LAS SALINAS VI			S VI	
	FASE DE EXPLOTACIÓN	FECHA		EDICIÓN			
	ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	NO APLICA	JUNIO 2010		01		
	LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	INACTIVO		ACI	E-0008-I	



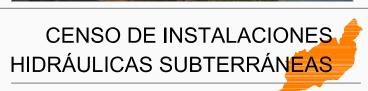












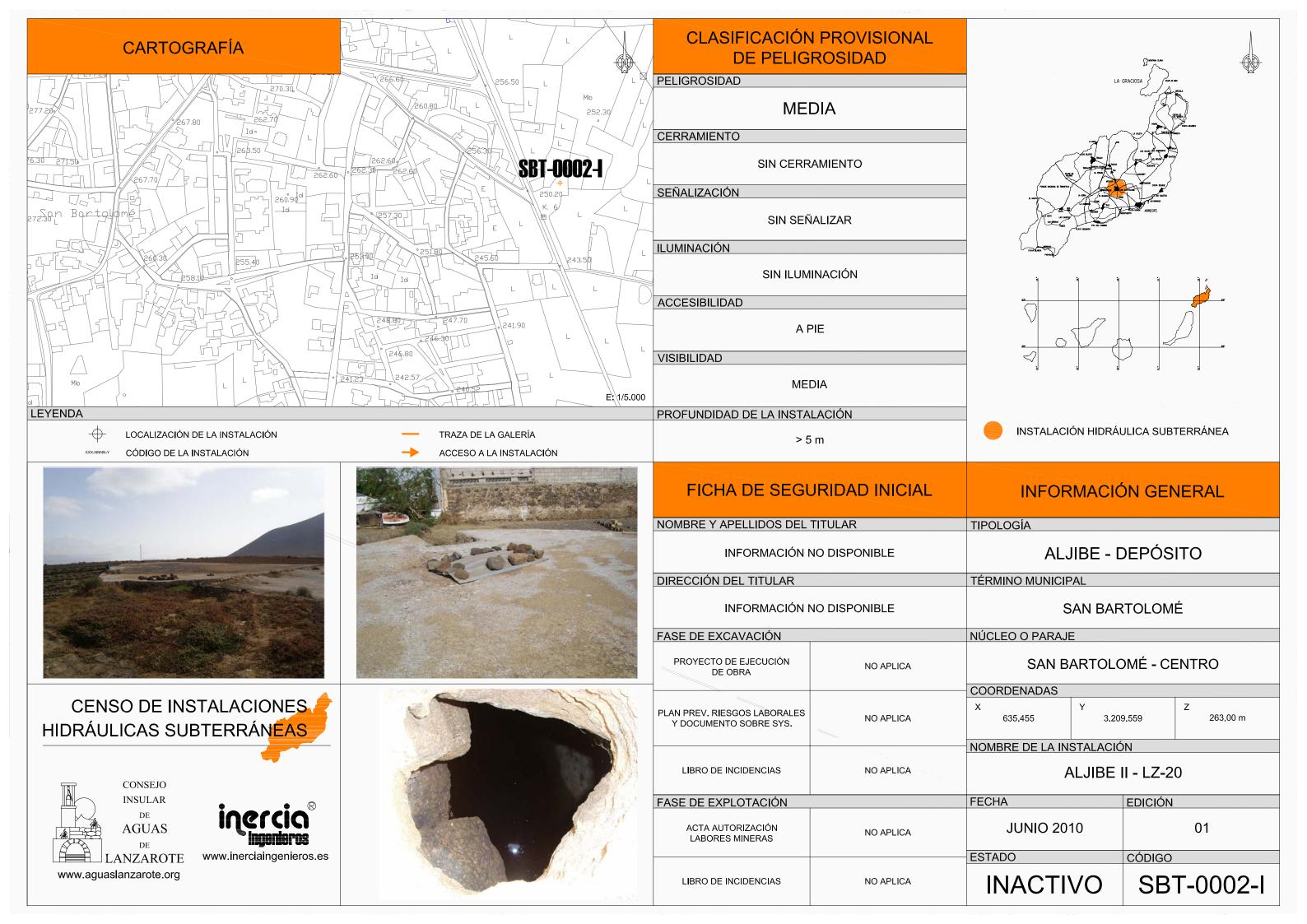


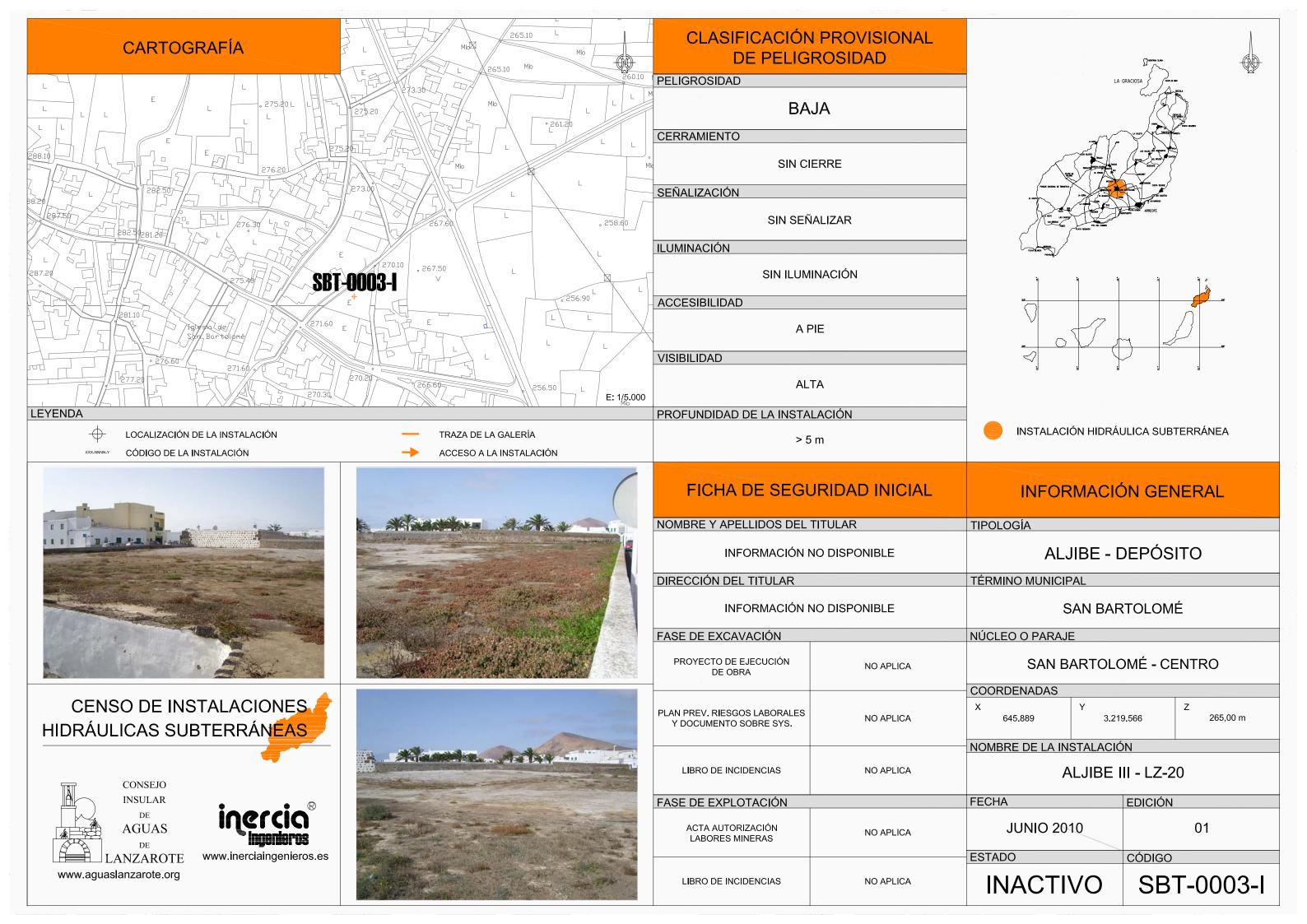


LANZAROTE www.aguaslanzarote.org

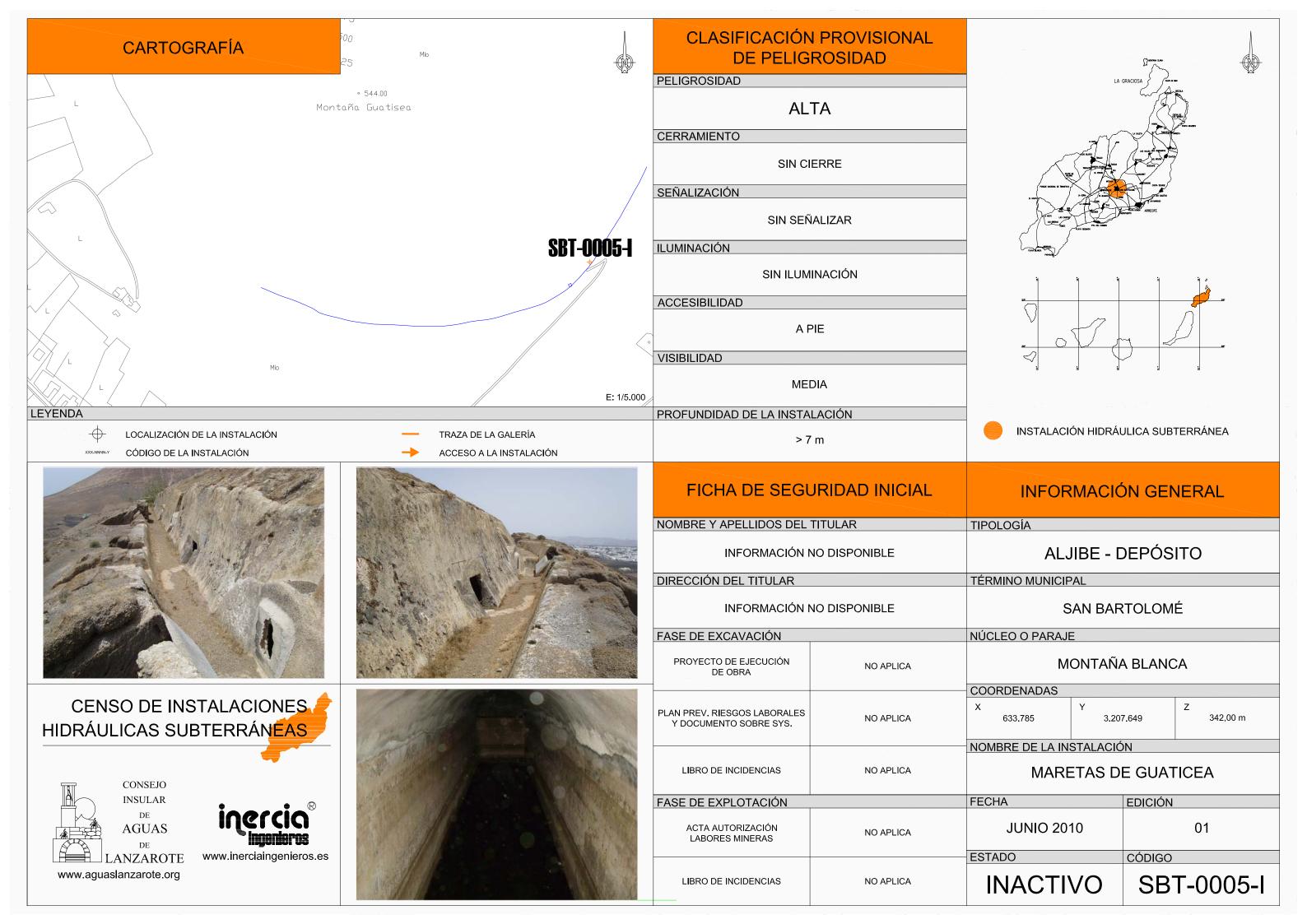


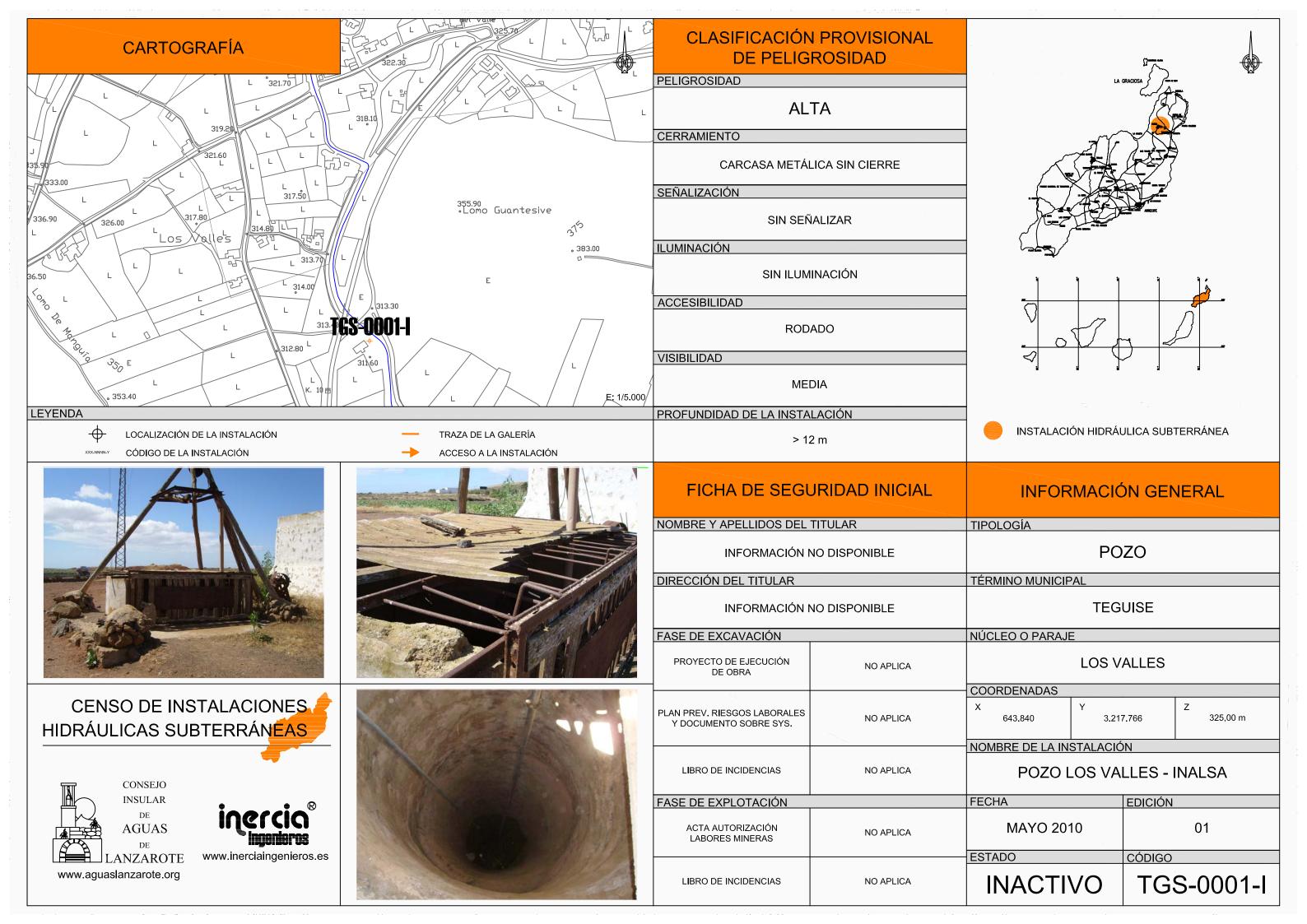


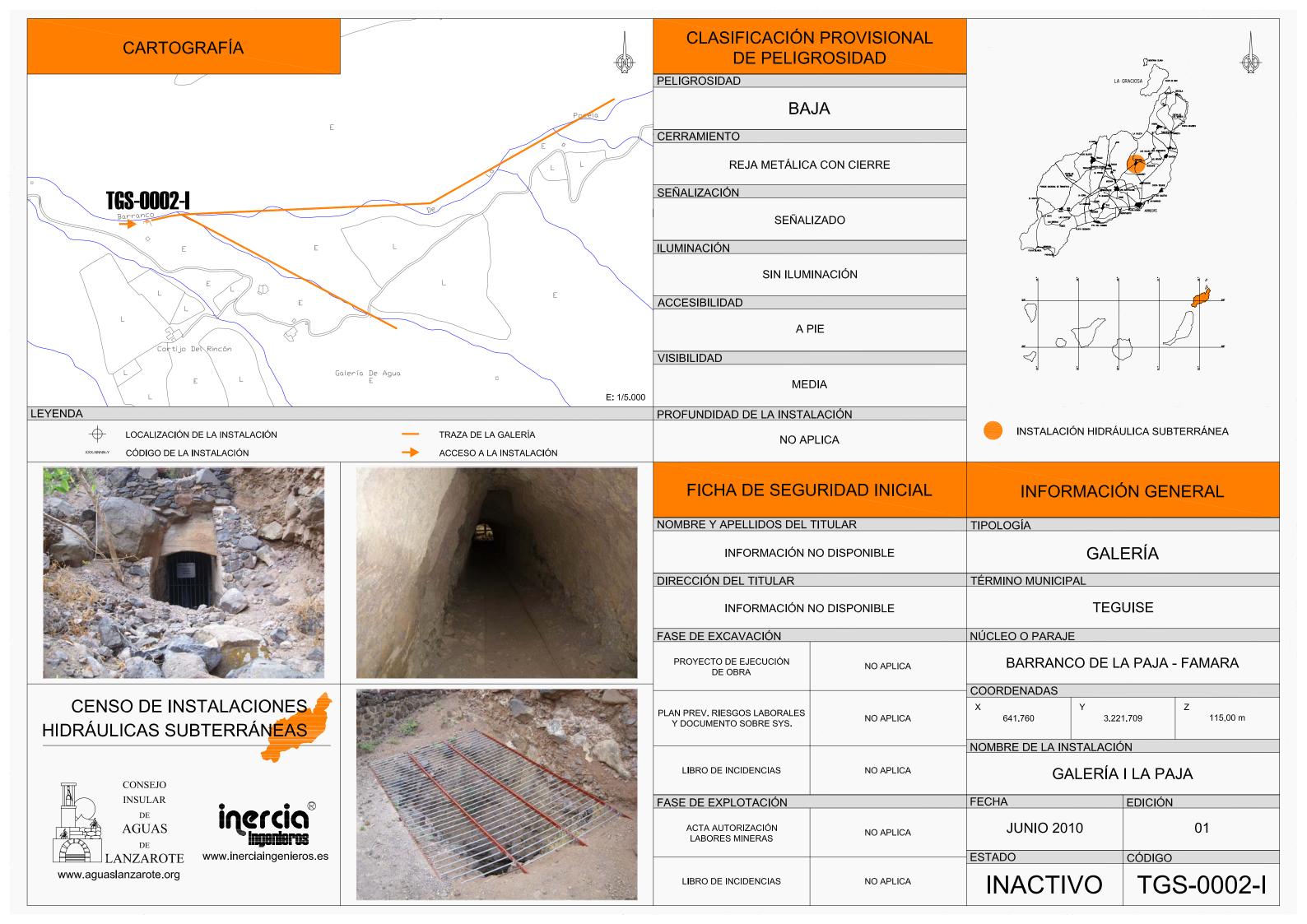


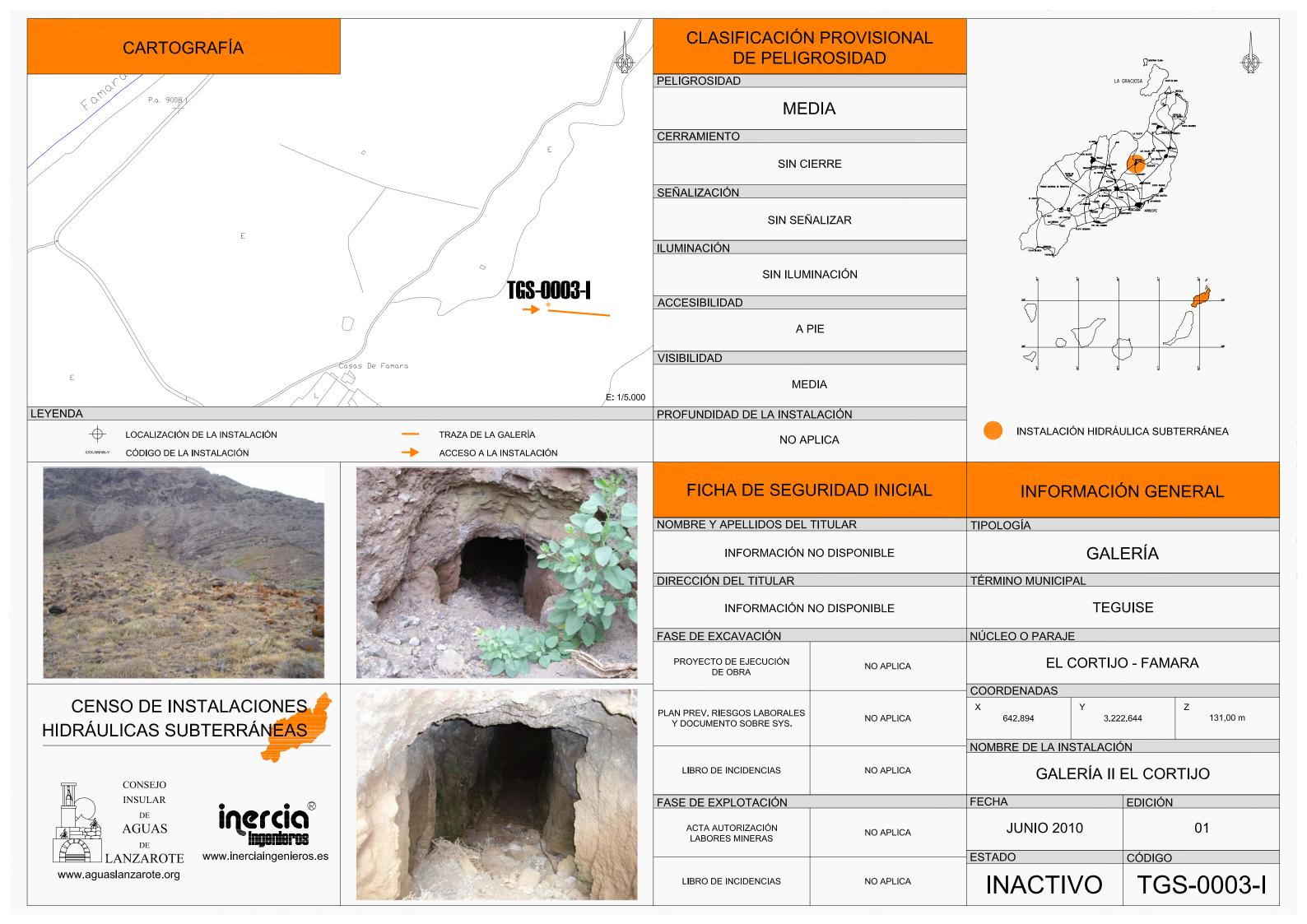


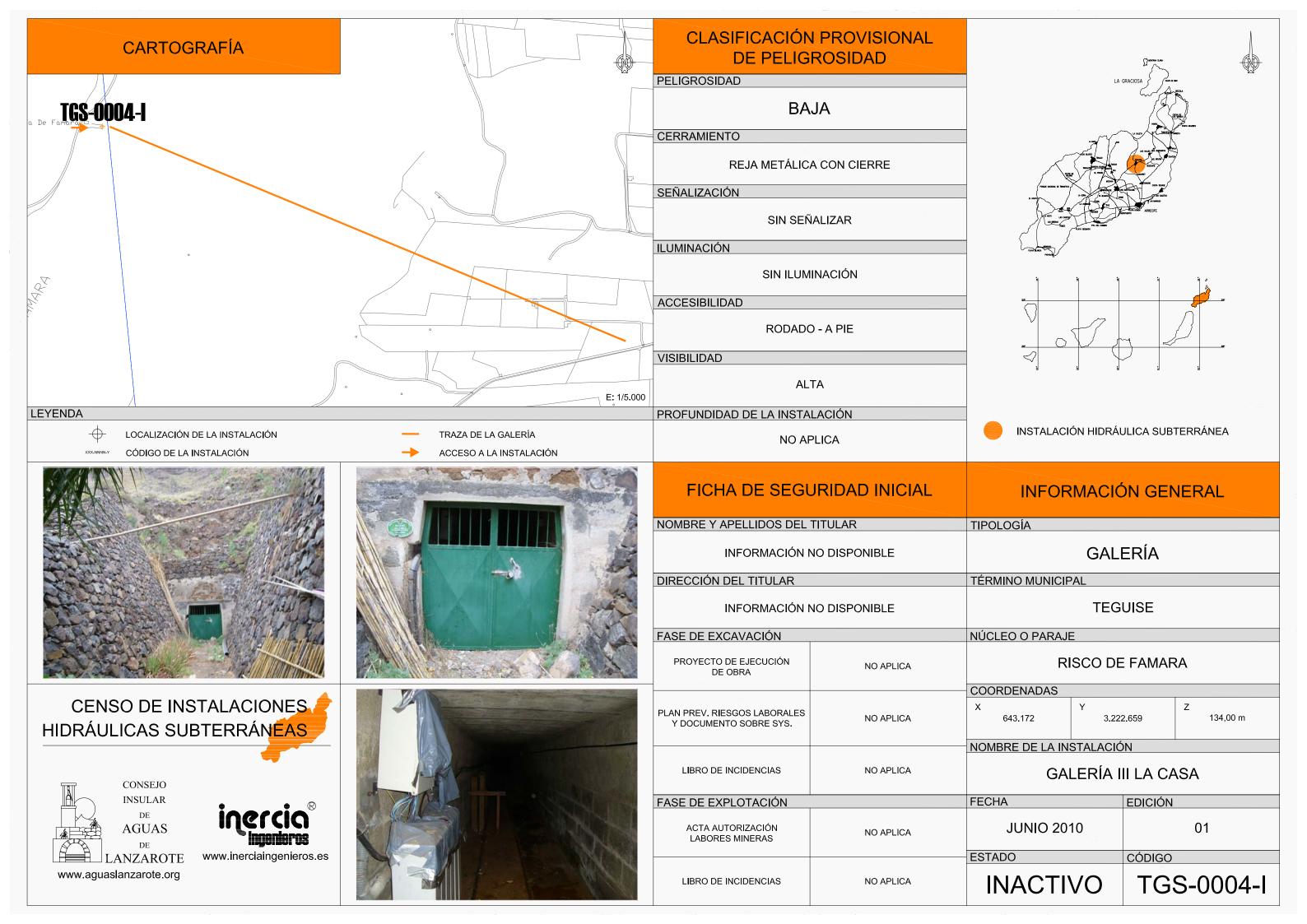


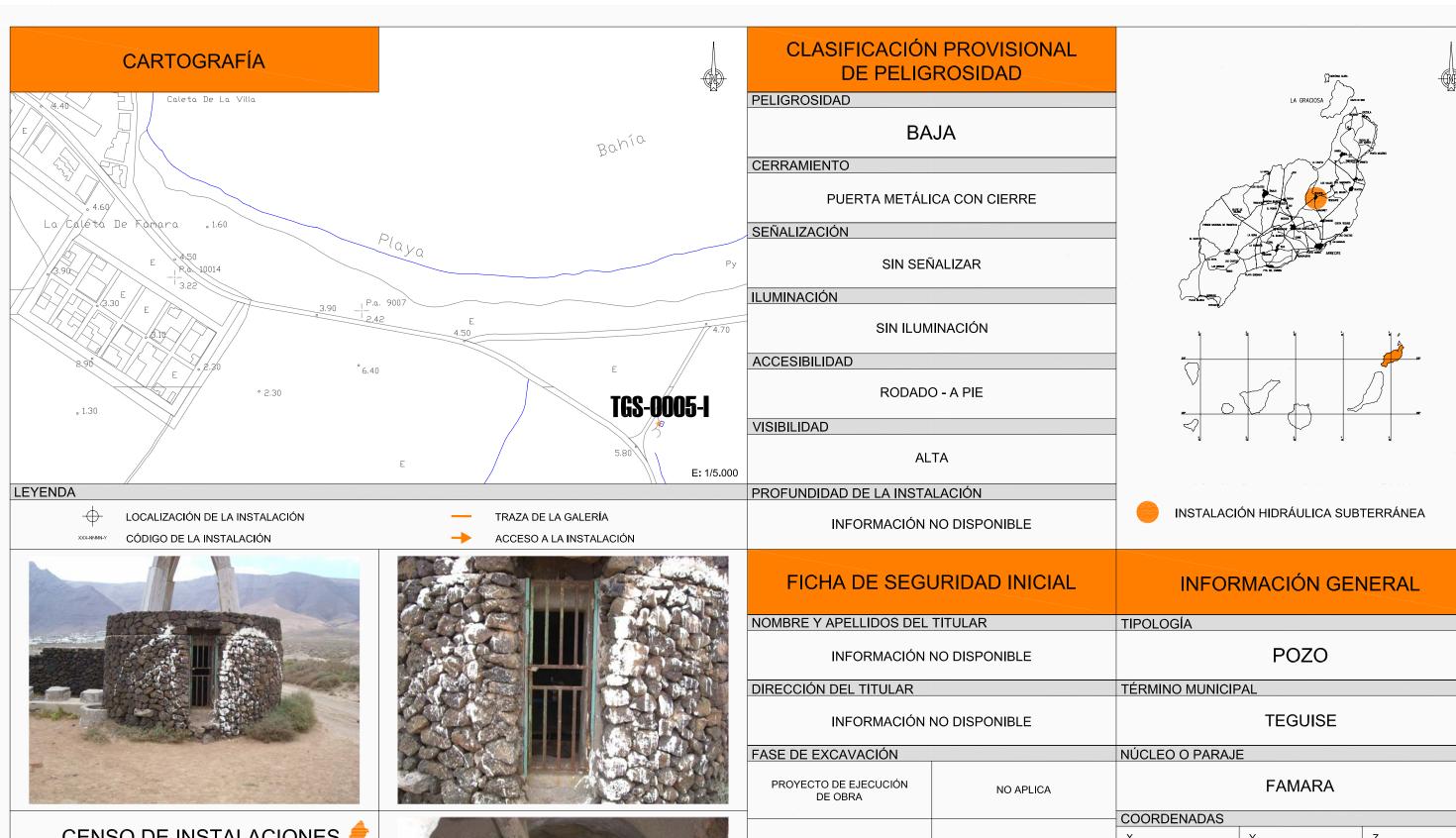


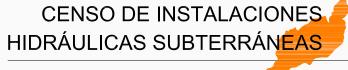














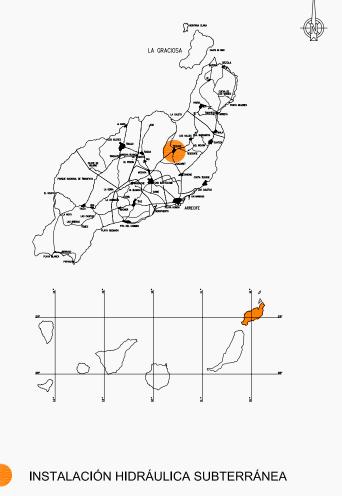
www.aguaslanzarote.org

www.inerciaingenieros.es



NOMBRE Y APELLIDOS DEL	TIPOLOGÍA					
INFORMACIÓN I	POZO					
DIRECCIÓN DEL TITULAR	TÉRMINO MUNICIPAL					
INFORMACIÓN I	TEGUISE					
FASE DE EXCAVACIÓN		NÚCLEO O PARAJI				
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA	FAMARA				
	NO APLICA	COORDENADAS				
PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.		X 640.560	Y 3.22	1.096	Z 35,00 m	
		NOMBRE DE LA INSTALACIÓN				
LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	POZO MOLINO EL CRUCE				
FASE DE EXPLOTACIÓN		FECHA	EDICIÓN			
ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS  NO APLICA  JUNIO 2010		10	01		
		ESTADO		CÓDIGO		
LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	INACTI'	VO	TG	S-0005-I	





CÓDIGO

TGS-0006-I











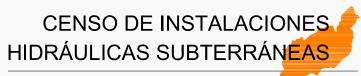
LIBRO DE INCIDENCIAS

#### INFORMACIÓN GENERAL TIPOLOGÍA ALJIBE - DEPÓSITO INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL **TEGUISE** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE FASE DE EXCAVACIÓN NÚCLEO O PARAJE PROYECTO DE EJECUCIÓN LAS CALETAS NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 645.451 3,207,268 20,00 m Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA SALINAS DE LAS CALETAS FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN ACTA AUTORIZACIÓN **JUNIO 2010** 01 NO APLICA LABORES MINERAS

ESTADO

NO APLICA

**INACTIVO** 

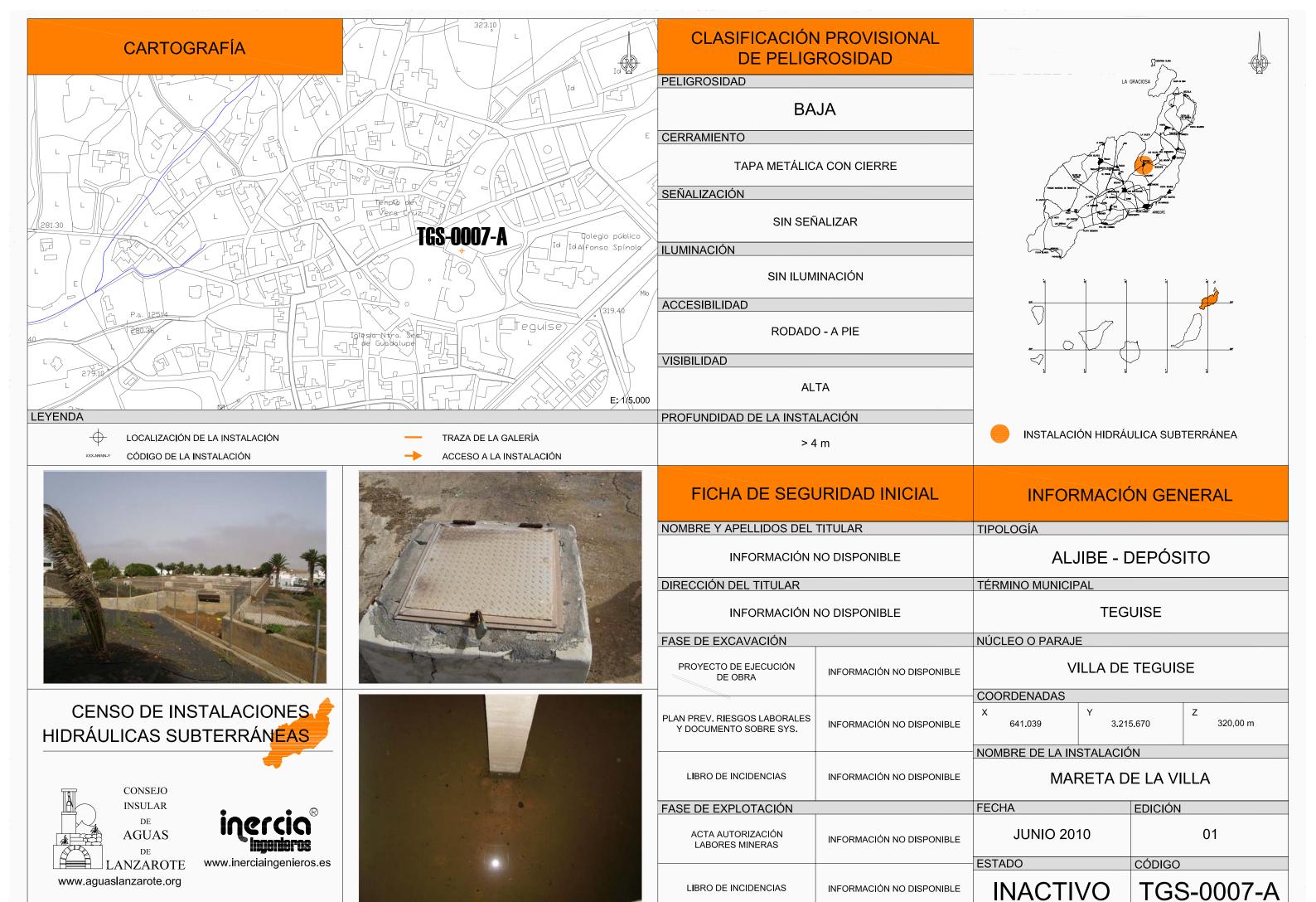


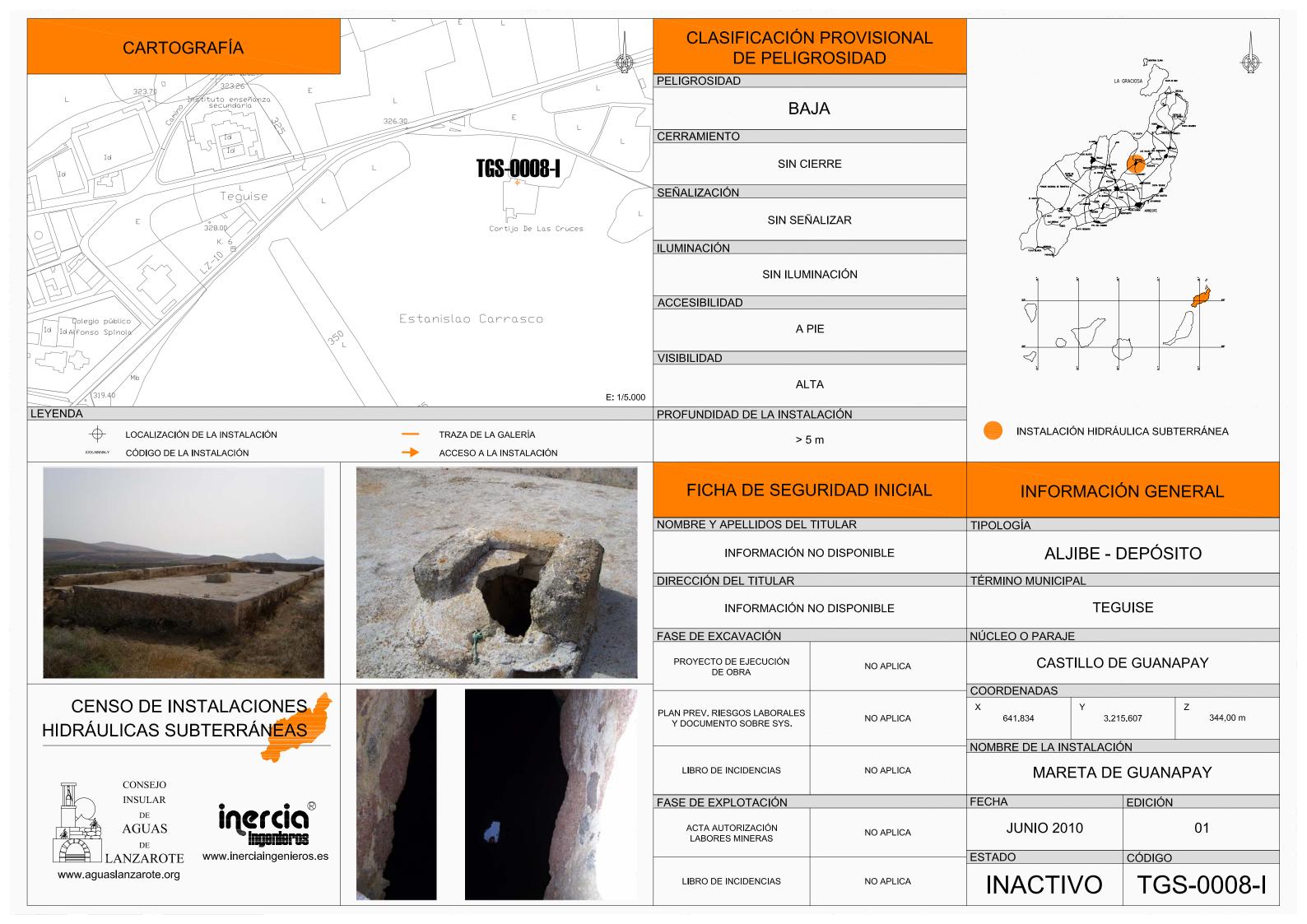


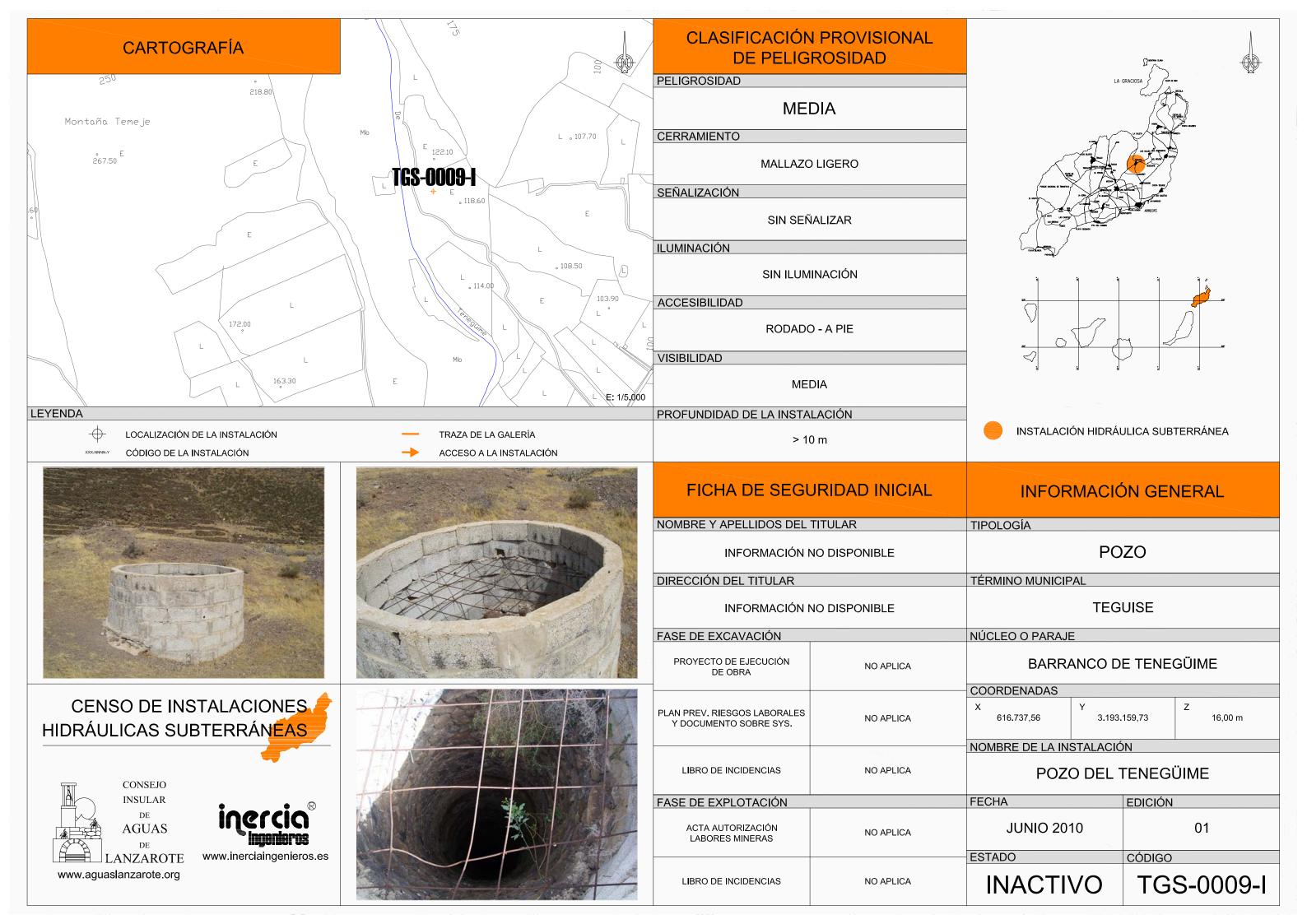
www.aguaslanzarote.org

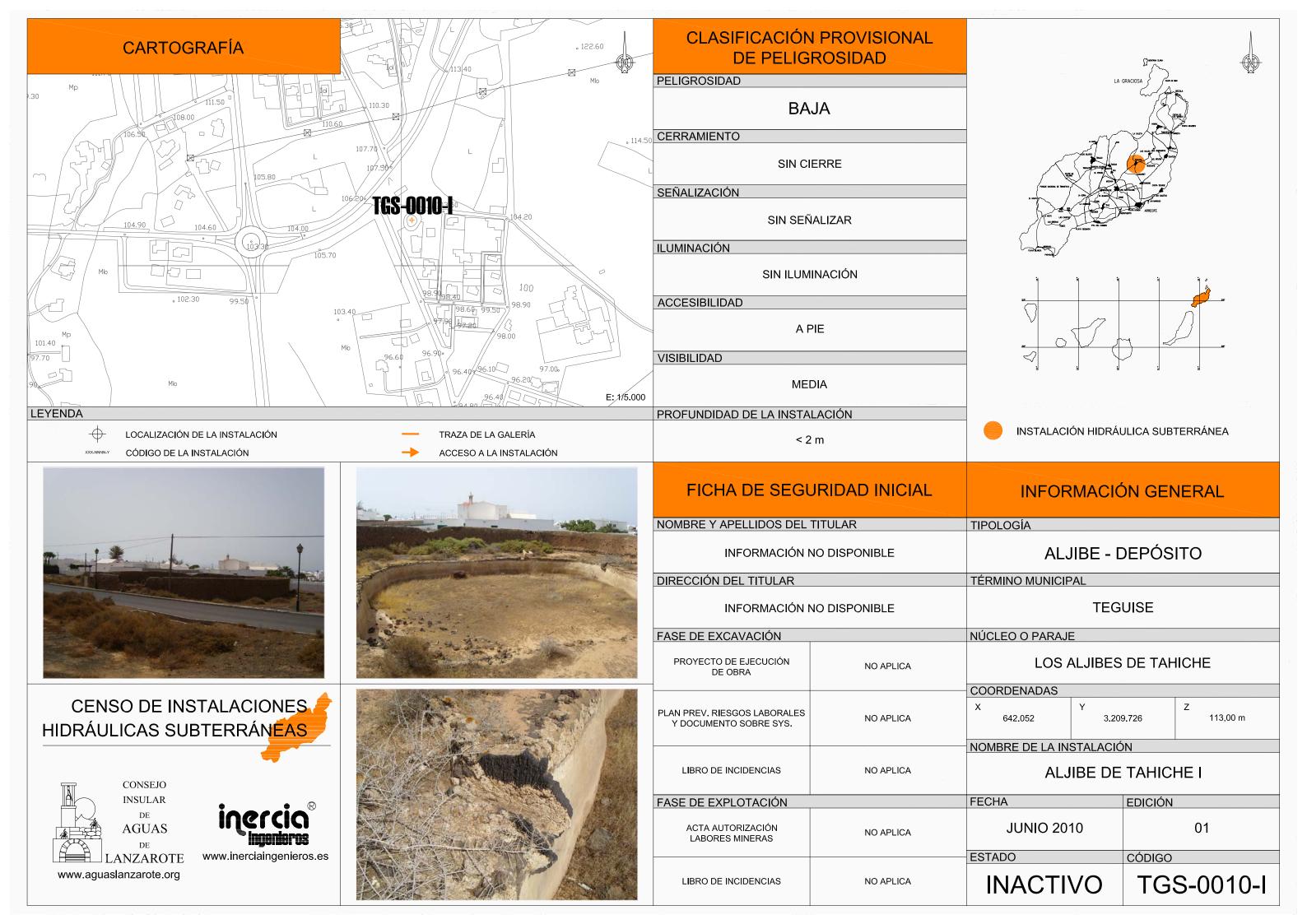








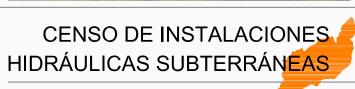




















ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

#### ALJIBE - DEPÓSITO DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL **TEGUISE** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** PROYECTO DE EJECUCIÓN ROTONDA DE CÉSAR MANRIQUE - TAHICHE NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 641,290 3,209,953 116,00 m Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA ALJIBE DE TAHICHE II FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN

NO APLICA

NO APLICA

**JUNIO 2010** 

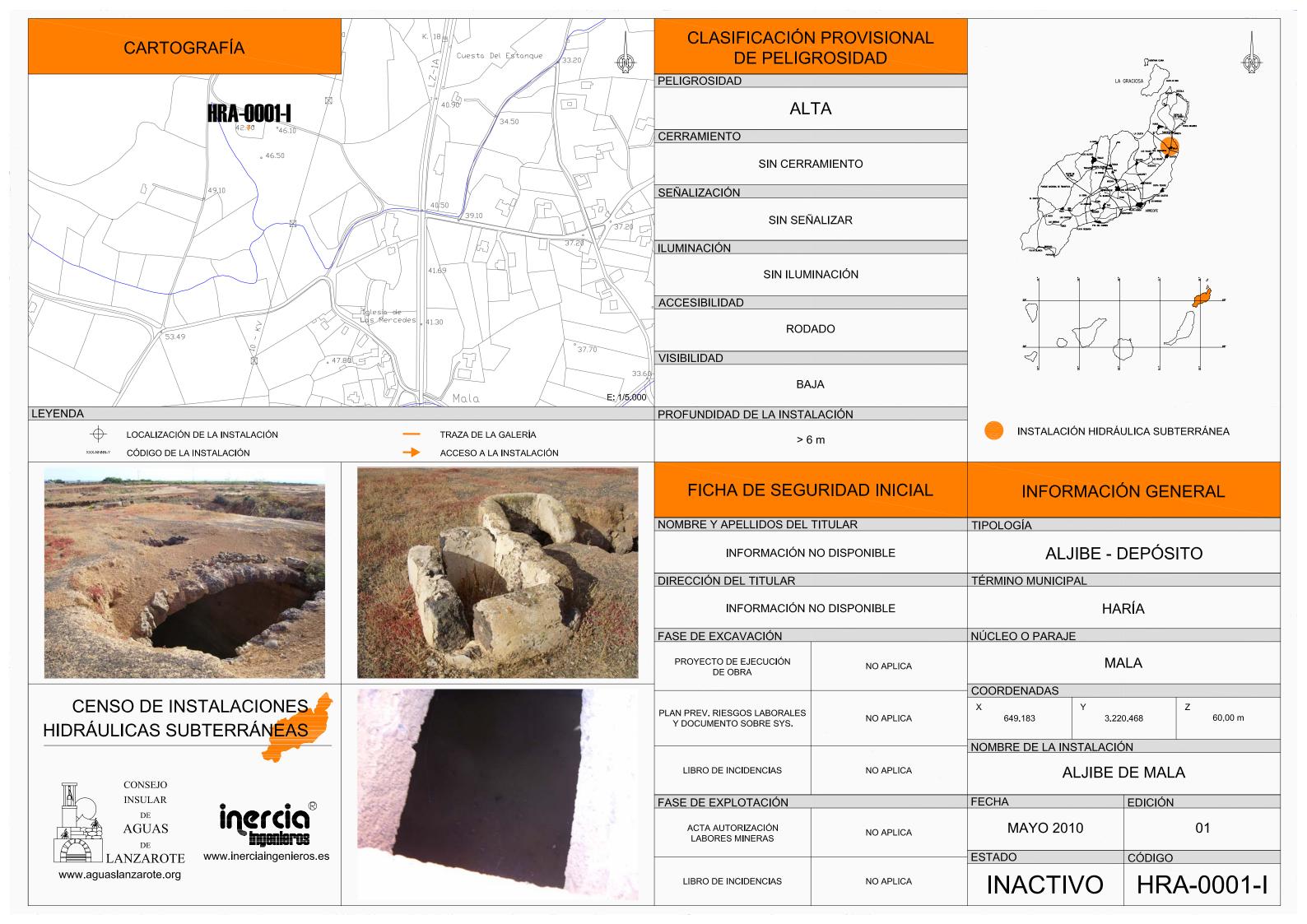
**INACTIVO** 

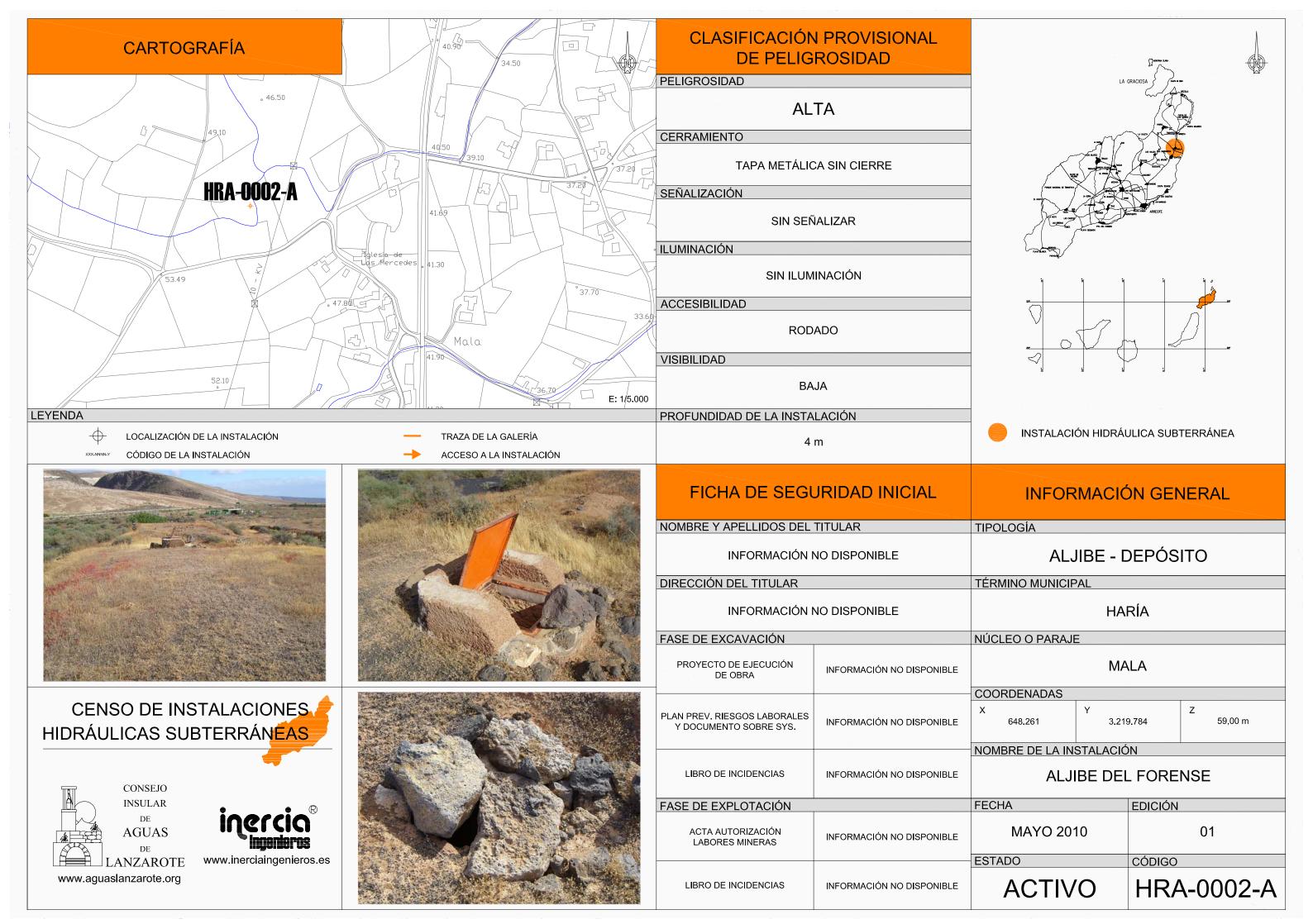
ESTADO

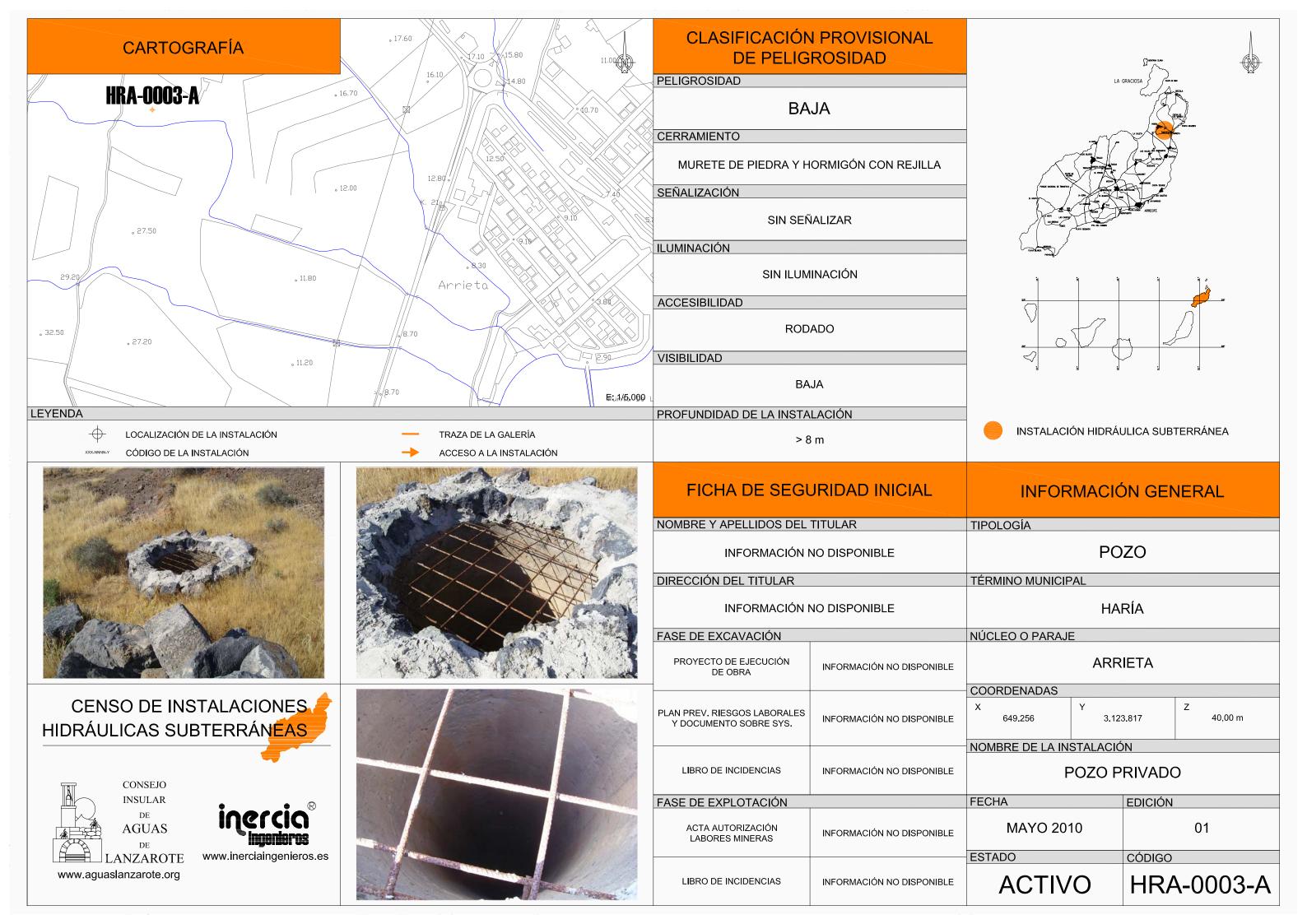
01

TGS-0011-I

CÓDIGO









PELIGROSIDAD

**BAJA** 

CERRAMIENTO

TAPA DE MADERA CON CIERRE

SEÑALIZACIÓN

SIN SEÑALIZAR

ILUMINACIÓN

SIN ILUMINACIÓN

ACCESIBILIDAD

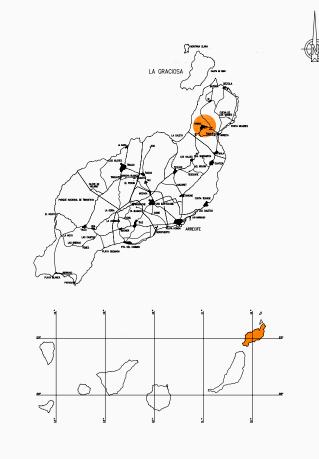
RODADO

VISIBILIDAD

**ALTA** 

PROFUNDIDAD DE LA INSTALACIÓN

> 5 m





TIPOLOGÍA

TÉRMINO MUNICIPAL

**NÚCLEO O PARAJE** 

COORDENADAS

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

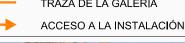
INFORMACIÓN GENERAL

ALJIBE - DEPÓSITO

HARÍA

BARRANCO DEL RINCÓN













NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR

AYUNTAMIENTO DE HARÍA

DIRECCIÓN DEL TITULAR

PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, Nº1

FASE DE EXCAVACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN NO APLICA DE OBRA

PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.

LIBRO DE INCIDENCIAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

645,766

3,225,046

302,00 m

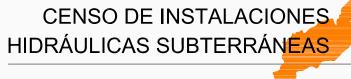
NOMBRE DE LA INSTALACIÓN

ALJIBE DEL RINCÓN 1

FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN ACTA AUTORIZACIÓN **MAYO 2010** 01 NO APLICA LABORES MINERAS

ESTADO CÓDIGO

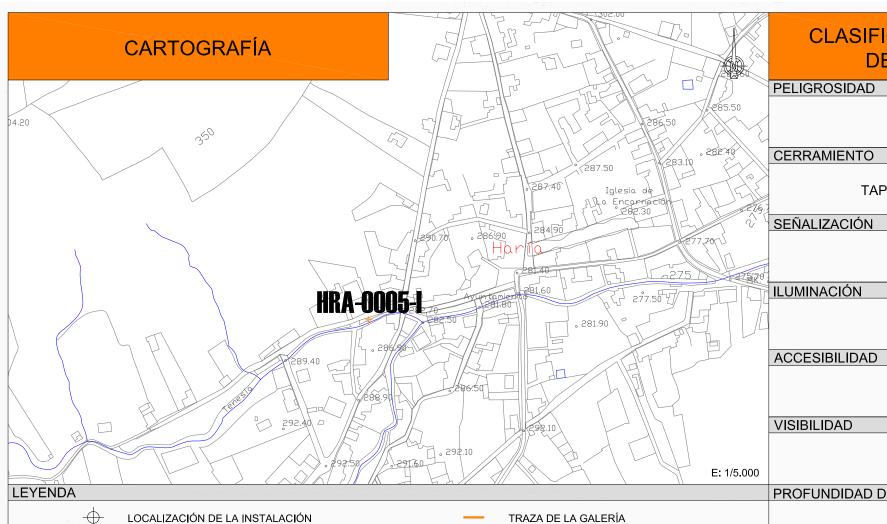
> **INACTIVO** HRA-0004-I











**BAJA** 

TAPA METÁLICA CON CIERRE

SIN SEÑALIZAR

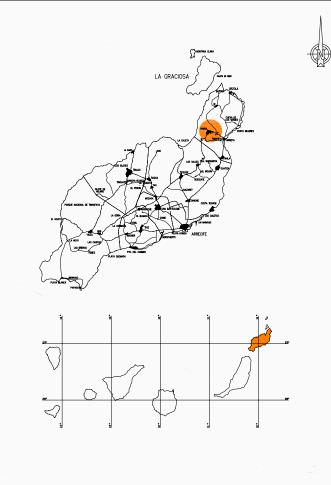
SIN ILUMINACIÓN

RODADO

ALTA

PROFUNDIDAD DE LA INSTALACIÓN

> 8 m





TIPOLOGÍA

TÉRMINO MUNICIPAL

**NÚCLEO O PARAJE** 

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

INFORMACIÓN GENERAL

**POZO** 

HARÍA

BARRANCO DEL RINCÓN









# FICHA DE SEGURIDAD INICIAL NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR

AYUNTAMIENTO DE HARÍA

DIRECCIÓN DEL TITULAR

DE OBRA

LIBRO DE INCIDENCIAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, Nº1

FASE DE EXCAVACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

NO APLICA

PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

646.191

COORDENADAS

3,225,230

293,00 m

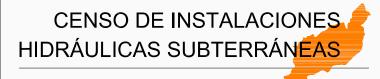
NOMBRE DE LA INSTALACIÓN

POZO DEL RINCÓN 1

FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN ACTA AUTORIZACIÓN **MAYO 2010** 01 NO APLICA LABORES MINERAS ESTADO CÓDIGO

**INACTIVO** 

HRA-0005-I

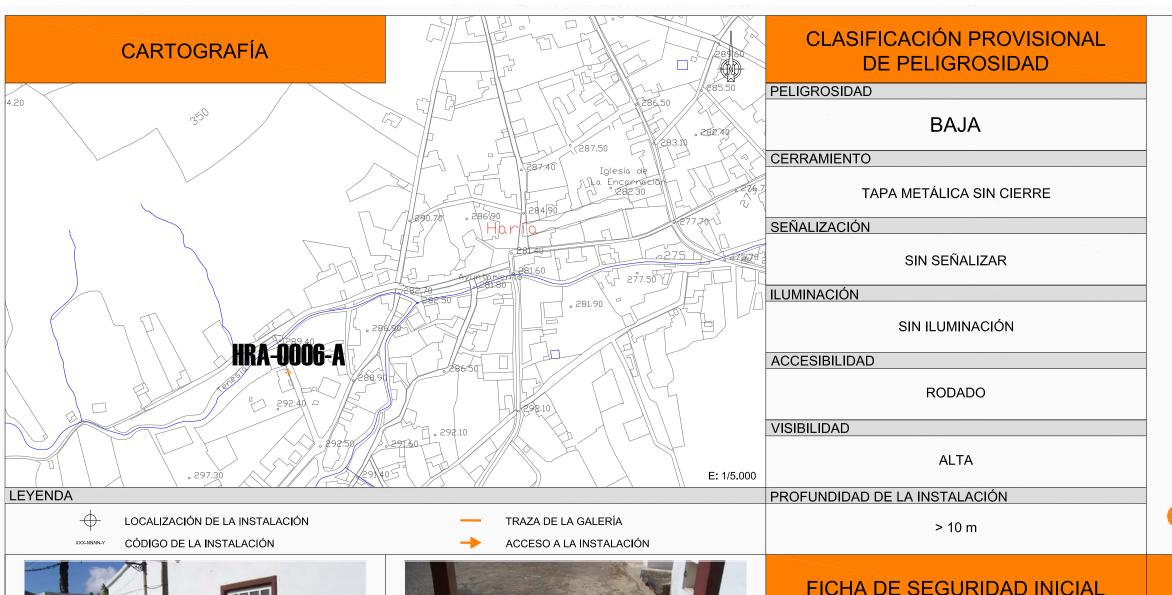


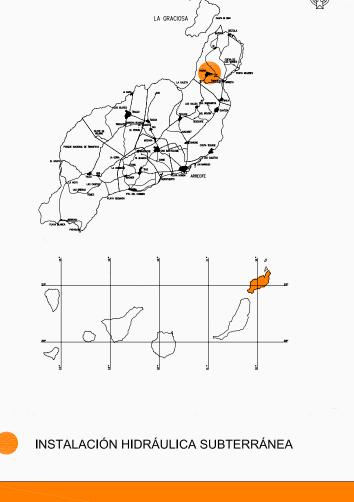


www.aguaslanzarote.org



www.inerciaingenieros.es





EDICIÓN

CÓDIGO

01

HRA-0006-A







FASE DE EXPLOTACIÓN

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS



#### INFORMACIÓN GENERAL NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR TIPOLOGÍA **POZO** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DIRECCIÓN DEL TITULAR **TÉRMINO MUNICIPAL** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE HARÍA FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** C/ LA CAÑADA, 6 PROYECTO DE EJECUCIÓN INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES 3.224.815 307,00 m INFORMACIÓN NO DISPONIBLE 645,368 Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS INFORMACIÓN NO DISPONIBLE POZO DE LA CAÑADA 1

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

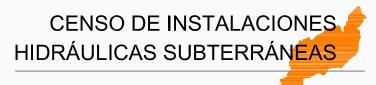
INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

FECHA

ESTADO

MAYO 2010

**ACTIVO** 

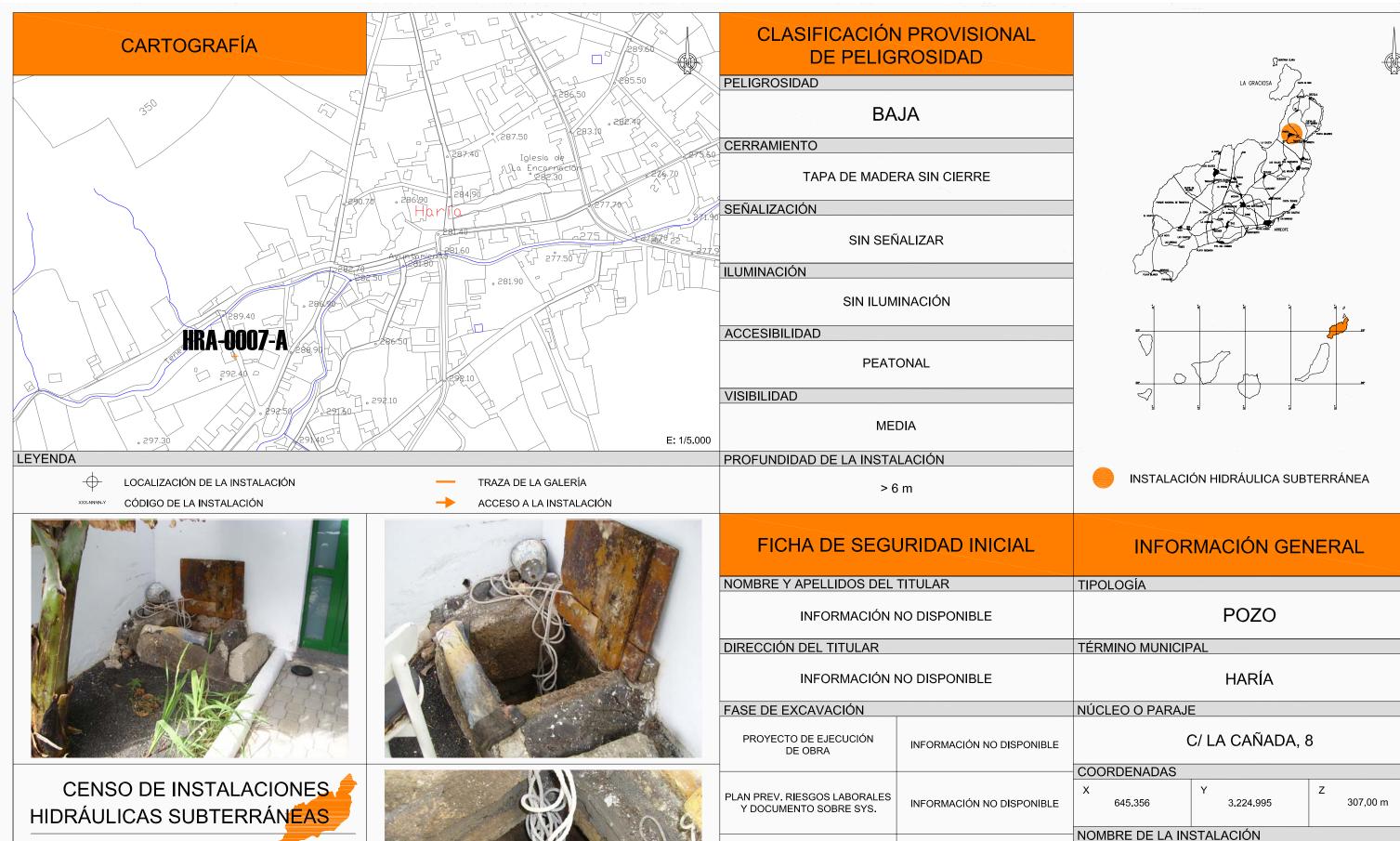




www.aguaslanzarote.org



www.inerciaingenieros.es



LIBRO DE INCIDENCIAS

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

FASE DE EXPLOTACIÓN

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

FECHA

ESTADO

MAYO 2010

**ACTIVO** 

POZO DE LA CAÑADA 2

EDICIÓN

CÓDIGO

01

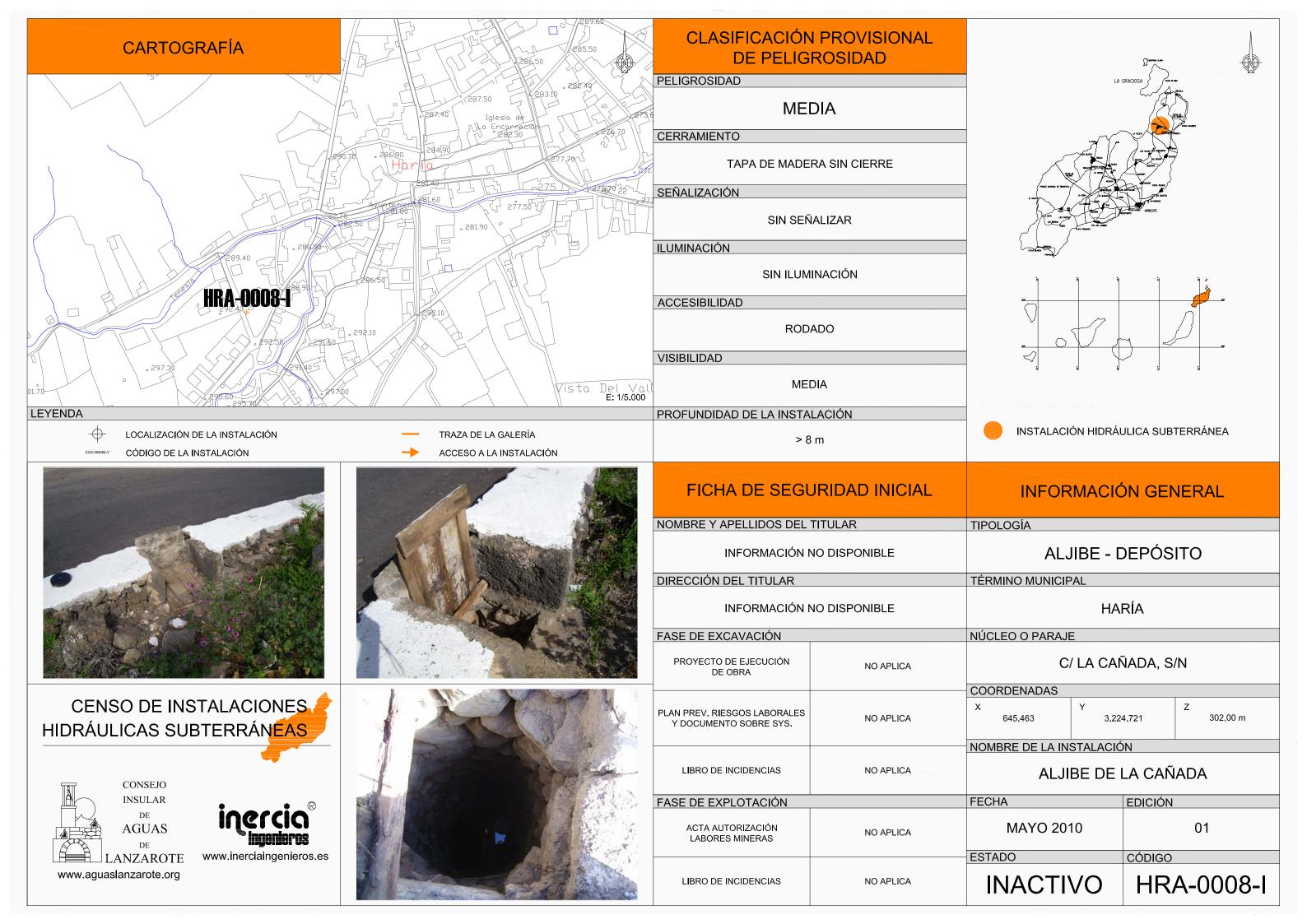
HRA-0007-A



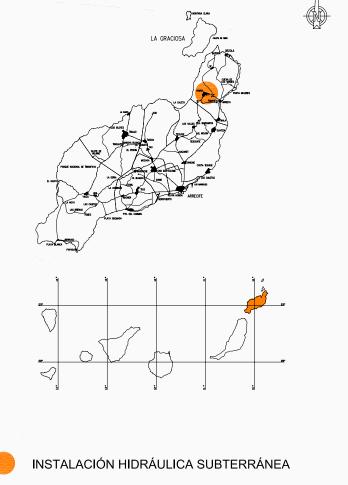












EDICIÓN

CÓDIGO

01

HRA-0009-I







FASE DE EXPLOTACIÓN

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS



#### INFORMACIÓN GENERAL TIPOLOGÍA **POZO** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DIRECCIÓN DEL TITULAR **TÉRMINO MUNICIPAL** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE HARÍA FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** PROYECTO DE EJECUCIÓN BARRANCO DE LA ELVIRA NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 645.406 3,224,866 300,00 m Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA POZO DE LA ELVIRA 1

NO APLICA

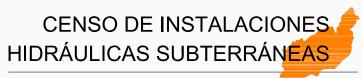
NO APLICA

FECHA

ESTADO

MAYO 2010

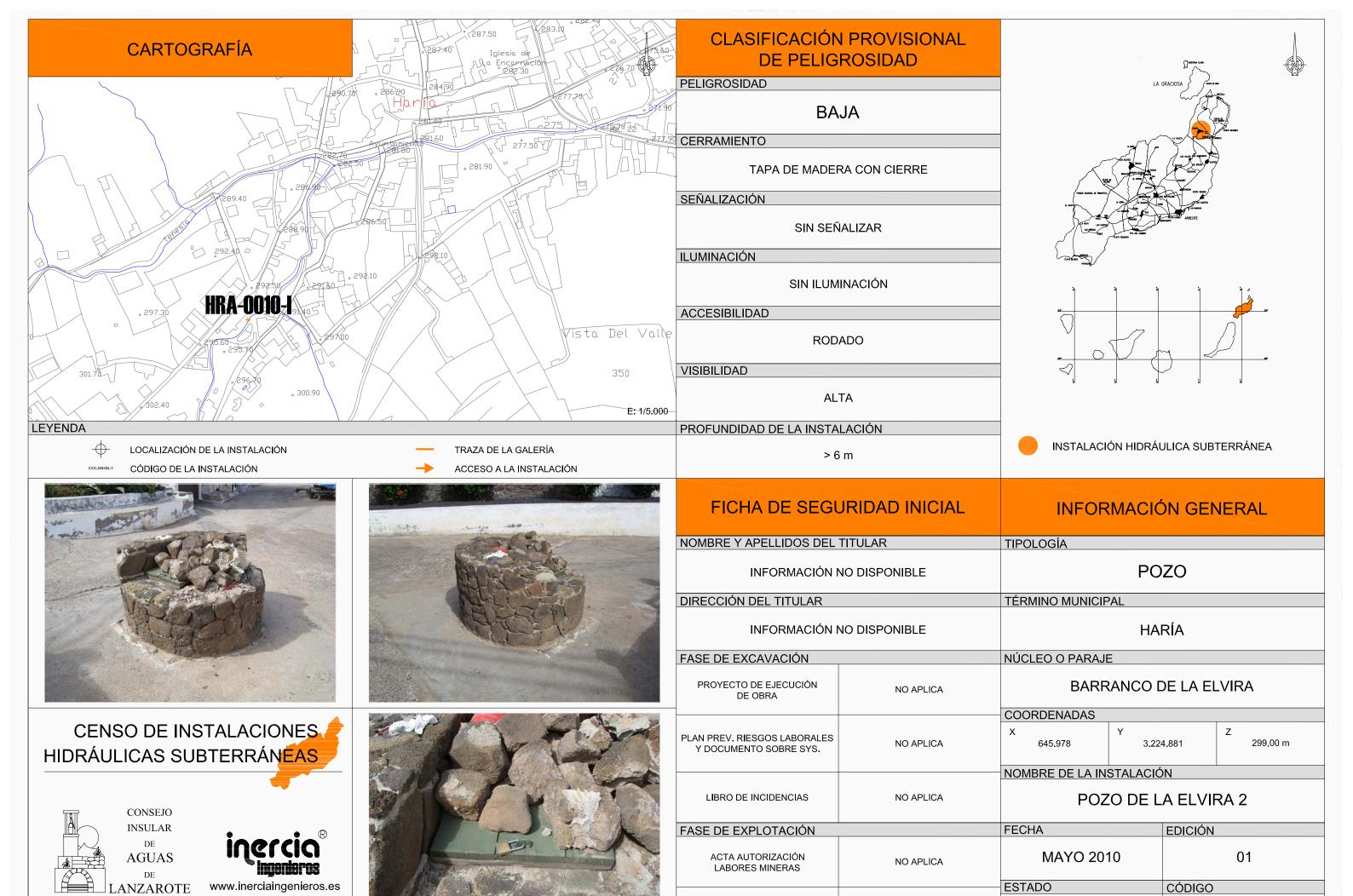
**INACTIVO** 











LIBRO DE INCIDENCIAS

NO APLICA

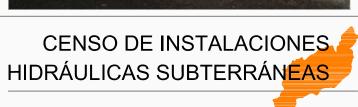
**INACTIVO** 

HRA-0010-I



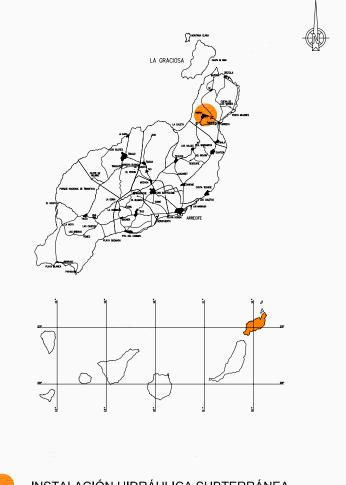














INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

DIRECCIÓN DEL TITULAR

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

FASE DE EXCAVACIÓN

DE OBRA

LIBRO DE INCIDENCIAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

PLAN PREV. RIESGOS LABORALES INFORMACIÓN NO DISPONIBLE Y DOCUMENTO SOBRE SYS.

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

## INFORMACIÓN GENERAL

TIPOLOGÍA

**POZO** 

HARÍA

**NÚCLEO O PARAJE** C/ ÁNGEL GUERRA, S/N

COORDENADAS

**TÉRMINO MUNICIPAL** 

645,221

3,224,373

313,00 m

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN

POZO C/ ÁNGEL GUERRA 1

FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN ACTA AUTORIZACIÓN MAYO 2010 INFORMACIÓN NO DISPONIBLE LABORES MINERAS ESTADO CÓDIGO

> **ACTIVO** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

HRA-0011-A

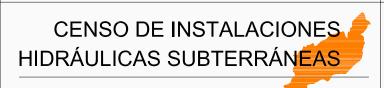
01













www.inerciaingenieros.es





LIBRO DE INCIDENCIAS

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

FASE DE EXPLOTACIÓN

## INFORMACIÓN NO DISPONIBLE HARÍA FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** PROYECTO DE EJECUCIÓN BARRANCO DE LA ELVIRA NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 646.173 3,224,878 309,00 m Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN

FECHA

ESTADO

MAYO 2010

**INACTIVO** 

POZO DE LA ELVIRA 3

EDICIÓN

CÓDIGO

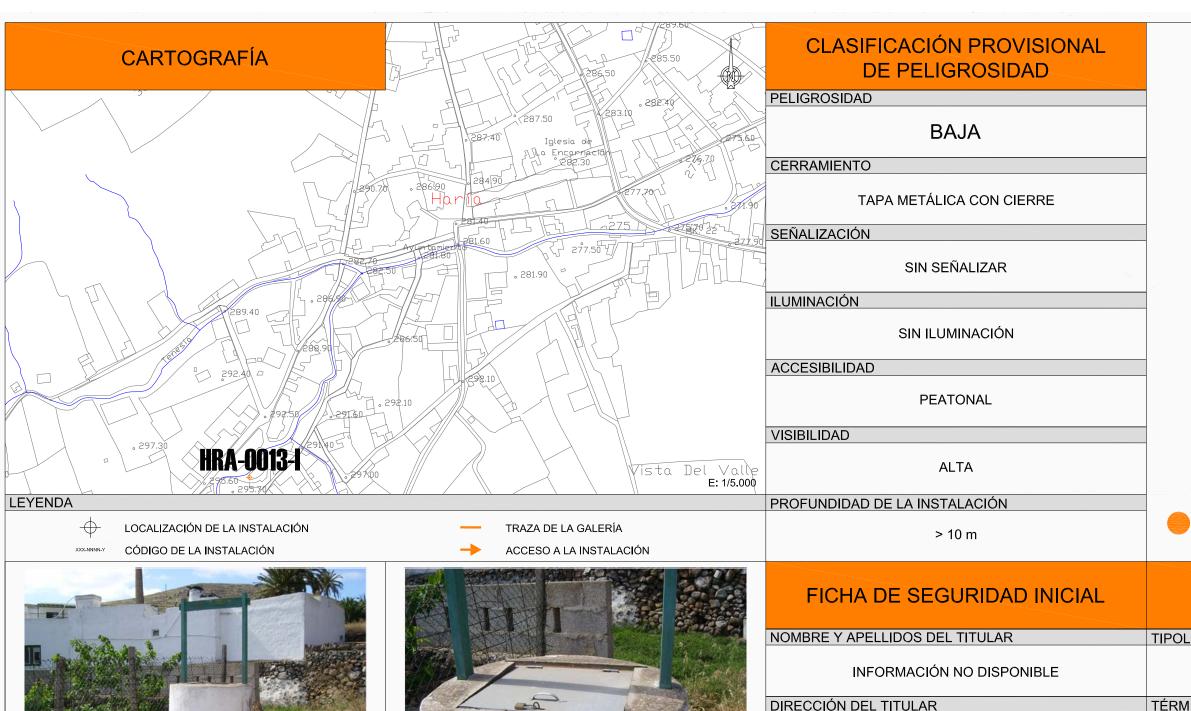
01

HRA-0012-I

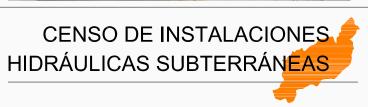
NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA













FASE DE EXPLOTACIÓN

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS

#### INFORMACIÓN GENERAL TIPOLOGÍA **POZO** DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL INFORMACIÓN NO DISPONIBLE HARÍA FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** PROYECTO DE EJECUCIÓN BARRANCO DE LA ELVIRA NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 3.224.891 305,00 m 646,191 Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA POZO DE LA ELVIRA 4

NO APLICA

NO APLICA

FECHA

ESTADO

MAYO 2010

**INACTIVO** 

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

EDICIÓN

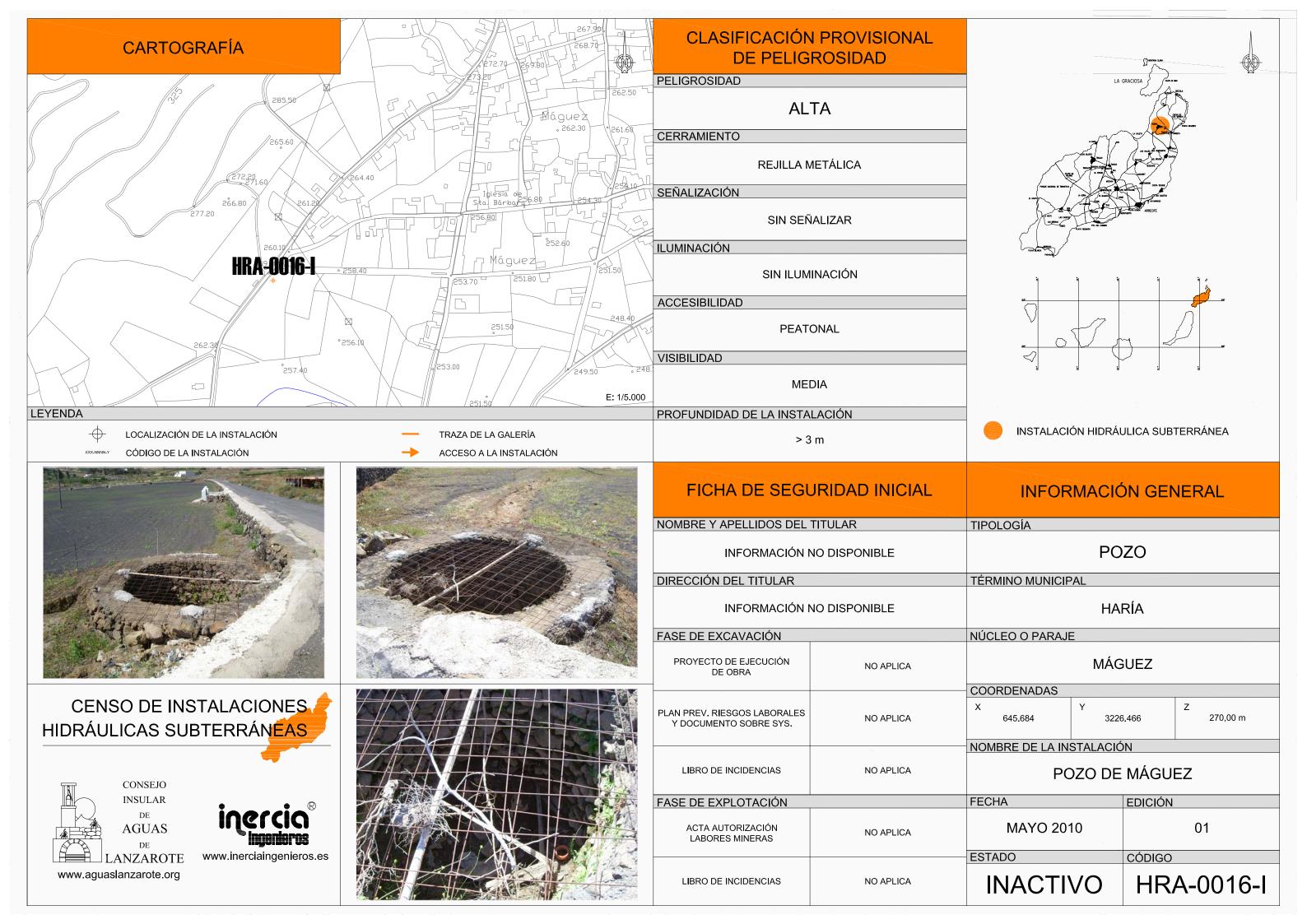
CÓDIGO

01

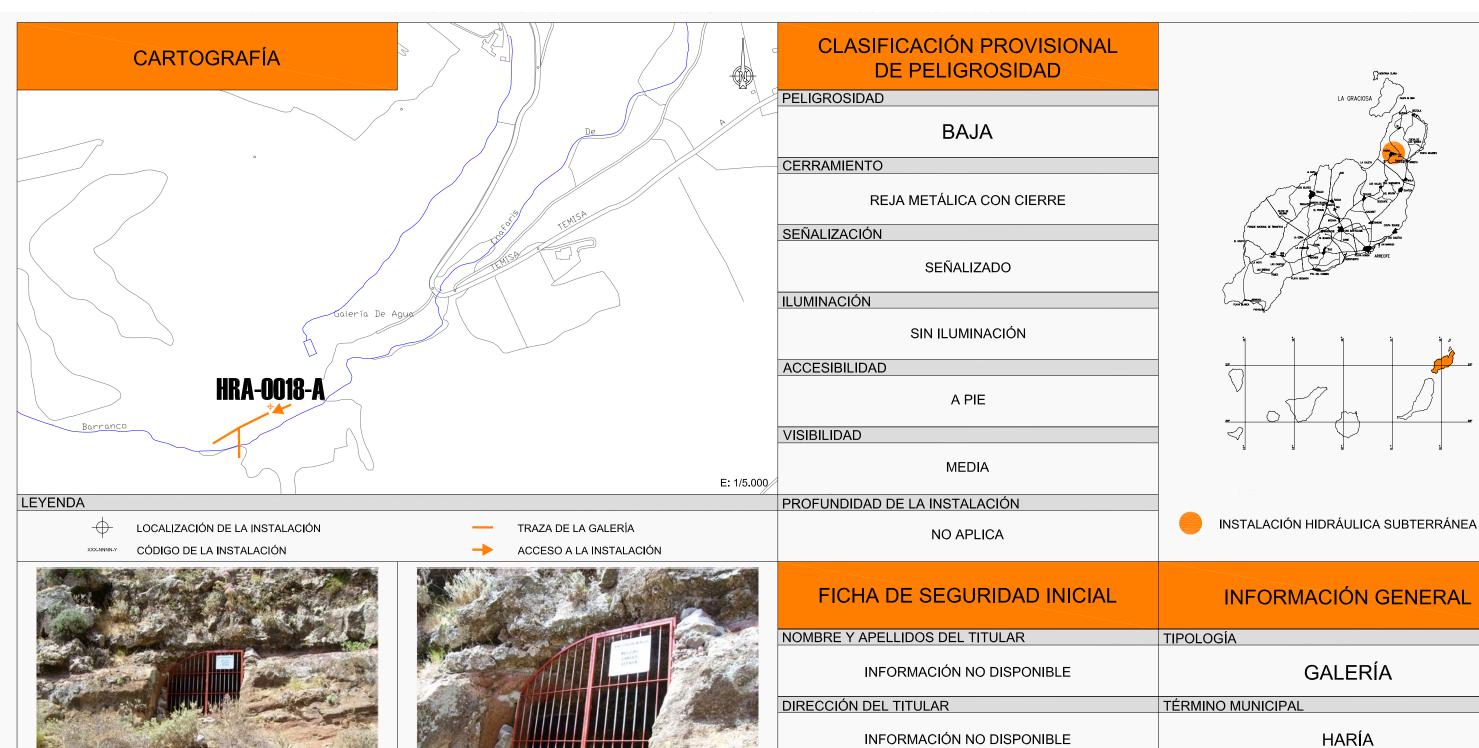
HRA-0013-I





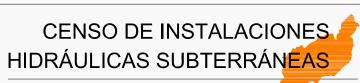






LIBRO DE INCIDENCIAS







www.aguaslanzarote.org



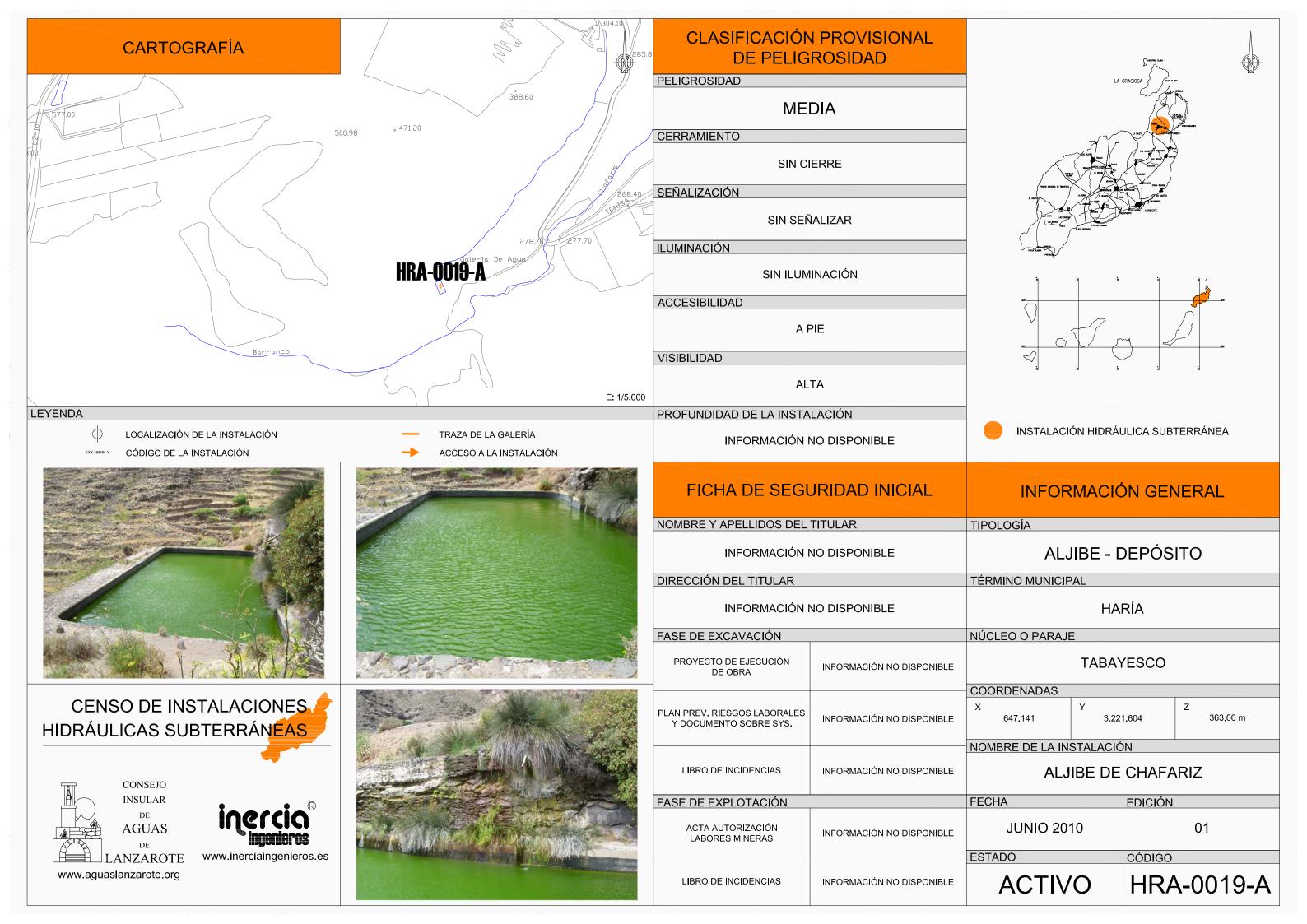
www.inerciaingenieros.es

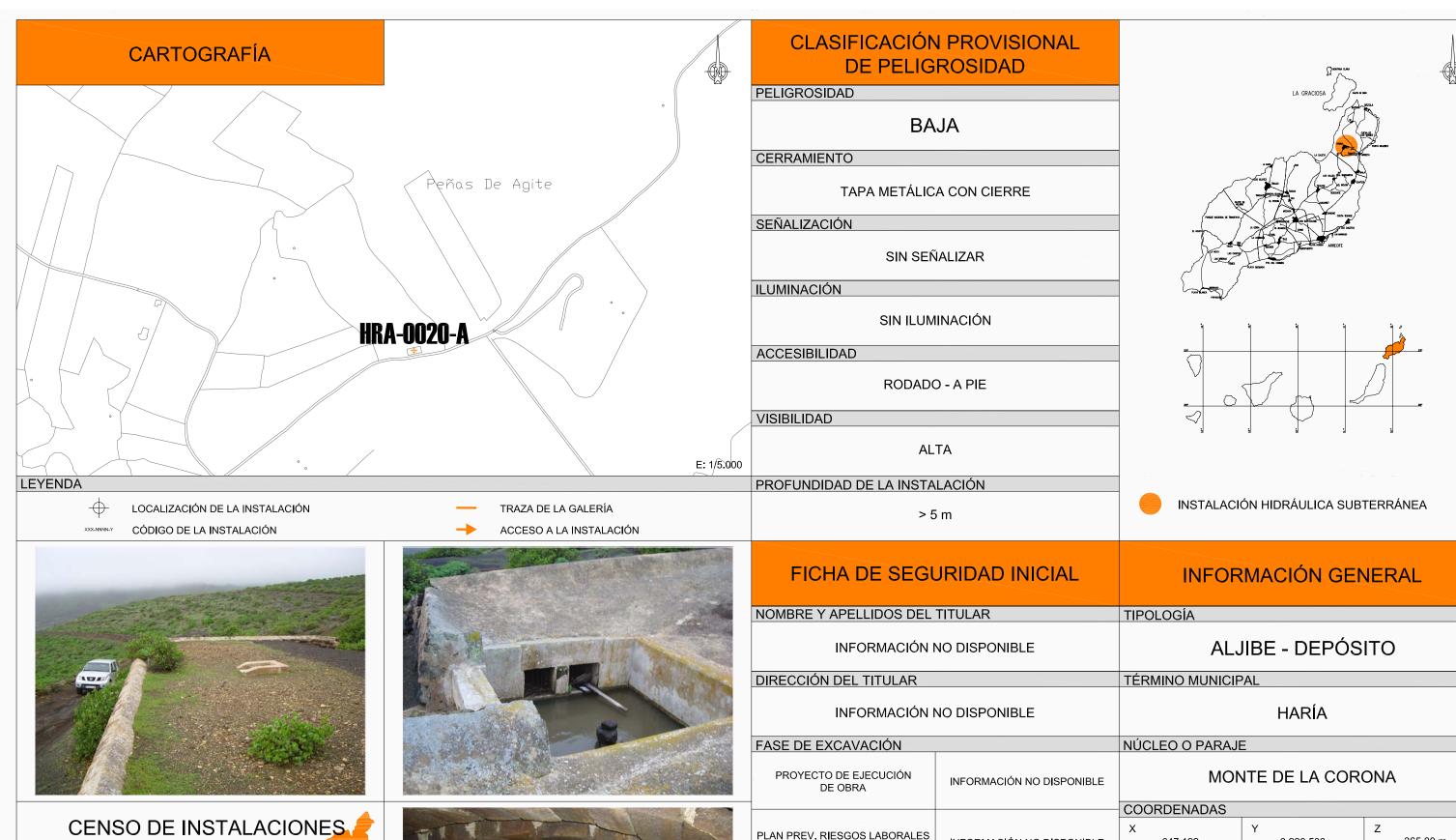


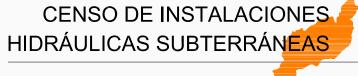


## INFORMACIÓN GENERAL FASE DE EXCAVACIÓN **NÚCLEO O PARAJE** PROYECTO DE EJECUCIÓN **TABAYESCO** INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES 647.041 3,221,604 369,00 m INFORMACIÓN NO DISPONIBLE Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN GALERÍA DE LAS SIETE GOTAS LIBRO DE INCIDENCIAS INFORMACIÓN NO DISPONIBLE FECHA FASE DE EXPLOTACIÓN EDICIÓN ACTA AUTORIZACIÓN **JUNIO 2010** 01 INFORMACIÓN NO DISPONIBLE LABORES MINERAS ESTADO CÓDIGO **ACTIVO** HRA-0018-A

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE







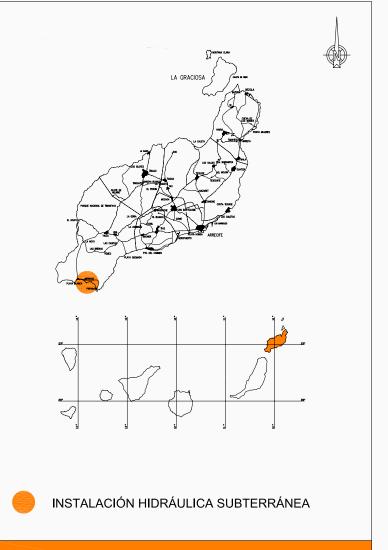






614 216. 61222		ALUIDE DEI COITO			
DIRECCIÓN DEL TITULAR		TÉRMINO MUNICIPAL			
INFORMACIÓN NO DISPONIBLE		HARÍA			
FASE DE EXCAVACIÓN		NÚCLEO O PARAJE			
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE		NTE DE I	_A COR	ANC
		COORDENADAS			
PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE	X 647.122	Y 3.228	3,503	Z 365,00 m
		NOMBRE DE LA INSTALACIÓN  DEPÓSITO DE LA		N	
LIBRO DE INCIDENCIAS	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE			E LA CO	CORONA
FASE DE EXPLOTACIÓN	ASE DE EXPLOTACIÓN F			EDICIÓN	
ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE	JUNIO 2010		01	
		ESTADO		CÓDIGO	
LIBRO DE INCIDENCIAS INFORMACIÓN NO DISPO		ACTIV	O'	HRA	\-0020-A





EDICIÓN

CÓDIGO

01

YZA-0001-I







FASE DE EXPLOTACIÓN

ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS



#### INFORMACIÓN GENERAL NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR TIPOLOGÍA ALJIBE - DEPÓSITO INFORMACIÓN NO DISPONIBLE DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL YAIZA INFORMACIÓN NO DISPONIBLE FASE DE EXCAVACIÓN NÚCLEO O PARAJE LAS COLORADAS (PLAYA BLANCA) PROYECTO DE EJECUCIÓN NO APLICA DE OBRA COORDENADAS PLAN PREV. RIESGOS LABORALES NO APLICA 616,737 3.193.159 16,00 m Y DOCUMENTO SOBRE SYS. NOMBRE DE LA INSTALACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA ALJIBE DE LAS COLORADAS 1

NO APLICA

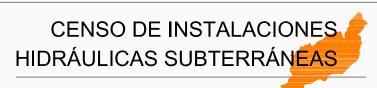
NO APLICA

FECHA

ESTADO

**MAYO 2010** 

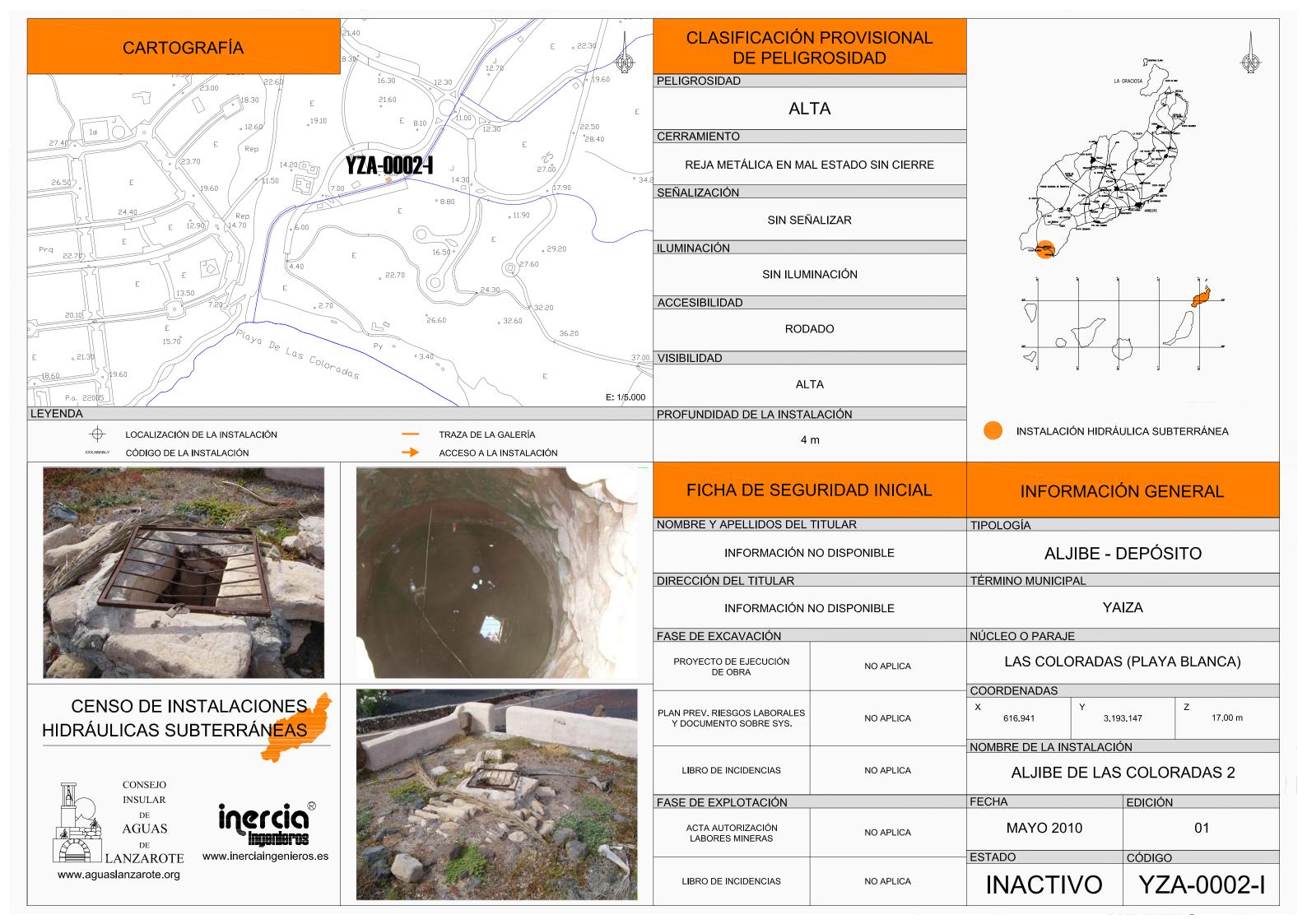
**INACTIVO** 

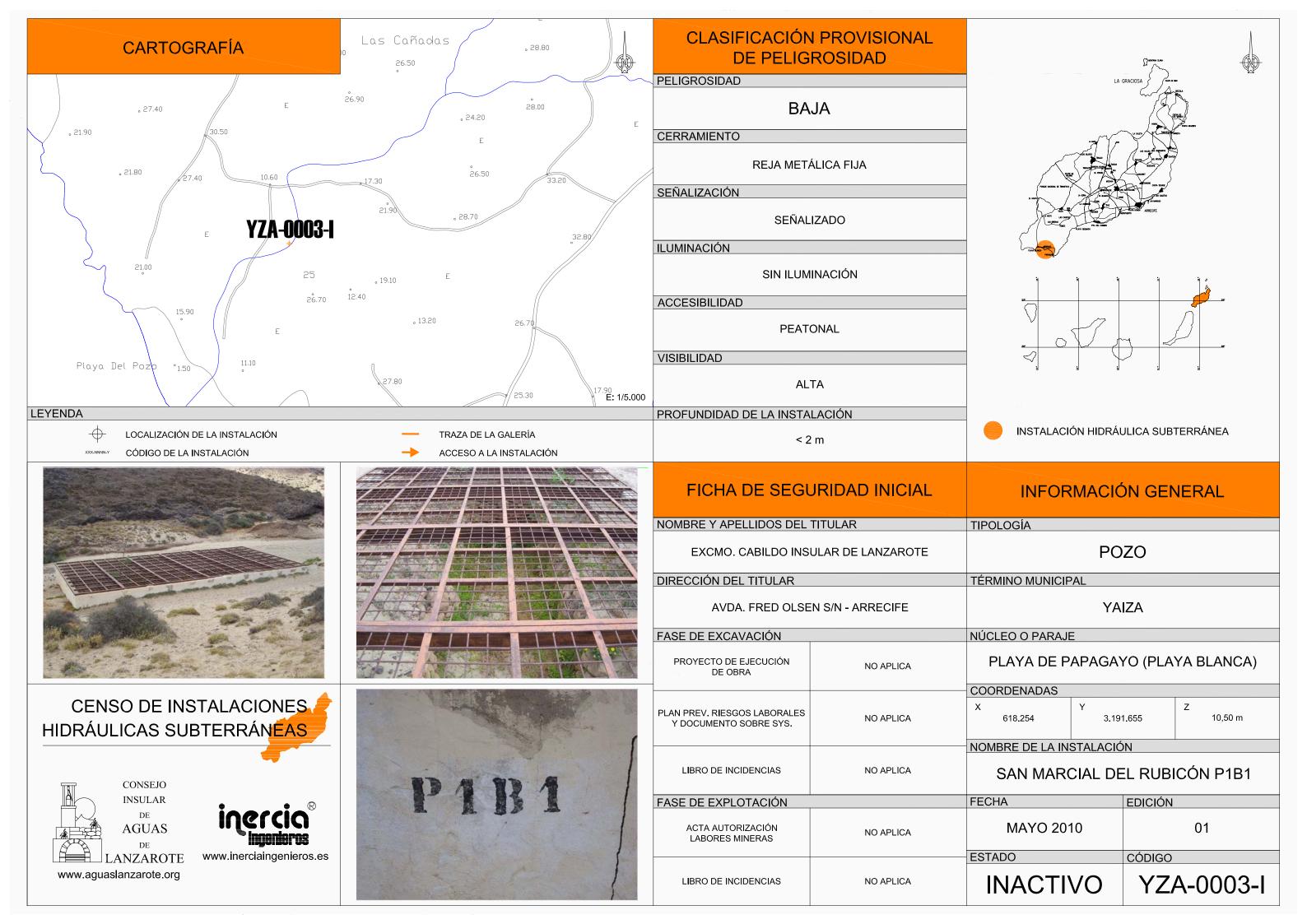


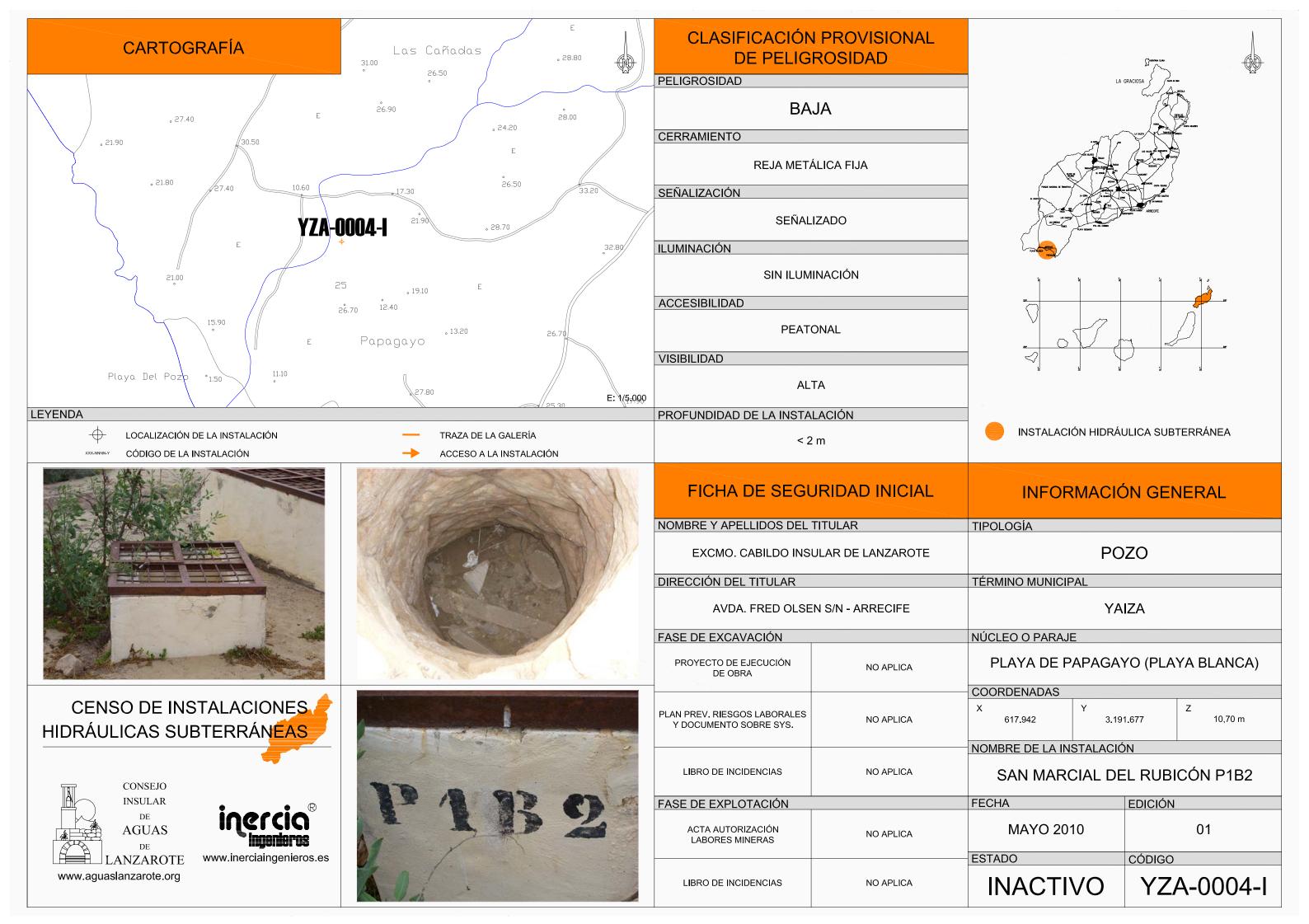


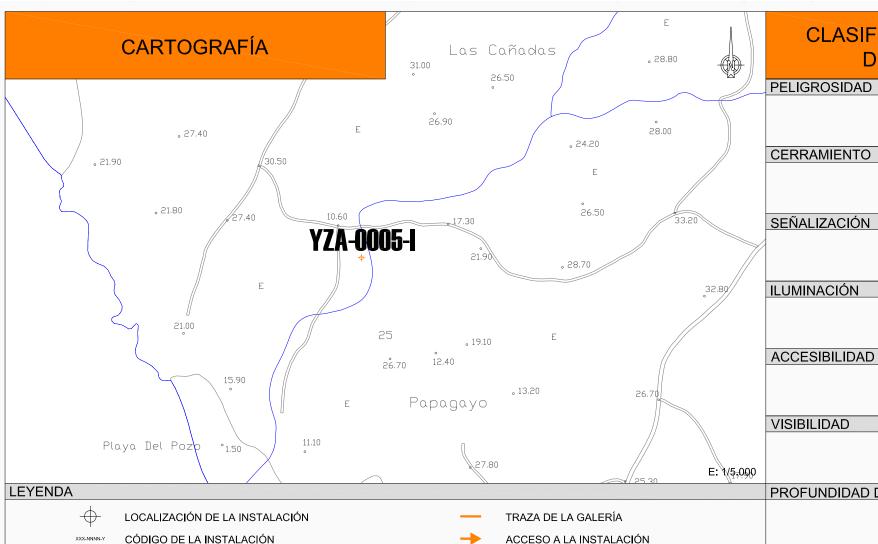












**BAJA** 

REJA METÁLICA FIJA

SEÑALIZADO

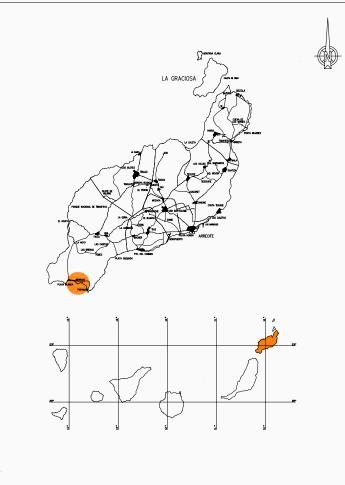
SIN ILUMINACIÓN

**PEATONAL** 

ALTA

PROFUNDIDAD DE LA INSTALACIÓN

> 8 m





INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA





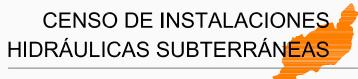




### INFORMACIÓN GENERAL FICHA DE SEGURIDAD INICIAL NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR TIPOLOGÍA POZO EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL

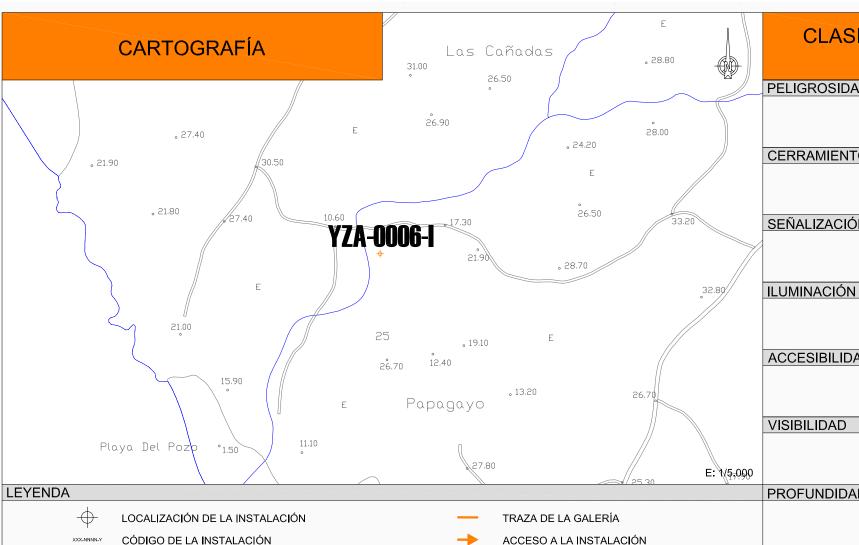
	AVDA. FRED OLSEN S/N - ARRECIFE  FASE DE EXCAVACIÓN		YAIZA NÚCLEO O PARAJE		
	PROYECTO DE EJECUCIÓN	NO APLICA	PLAYA DE PAPAGAYO (PLAYA BLANCA)		

DE OBRA	NO / II EIO/			`		,
		COORDENADAS				
PLAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.	NO APLICA	X 617.953	Y 3.19	1.202	Z 14,00 m	
		NOMBRE DE LA INSTALACIÓN				
LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	SAN MARCIAL DEL RUBICÓN P2B1			1	
FASE DE EXPLOTACIÓN		FECHA EDICIÓN				
ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	NO APLICA	MAYO 2010		01		
	NO APLICA	ESTADO		CÓDIGO		
LIBRO DE INCIDENCIAS		INACTI'	VO	YZ	4-0005	5-I









PELIGROSIDAD

**BAJA** 

CERRAMIENTO

REJA METÁLICA FIJA

SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZADO

SIN ILUMINACIÓN

ACCESIBILIDAD

**PEATONAL** 

VISIBILIDAD

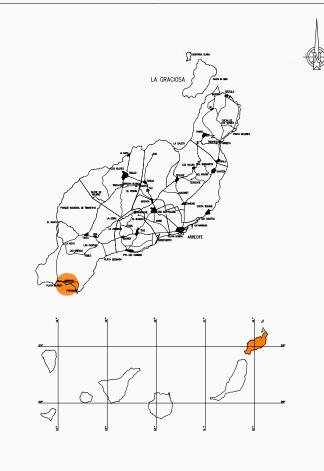
ALTA

PROFUNDIDAD DE LA INSTALACIÓN

FASE DE EXCAVACIÓN

< 1 m

EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE





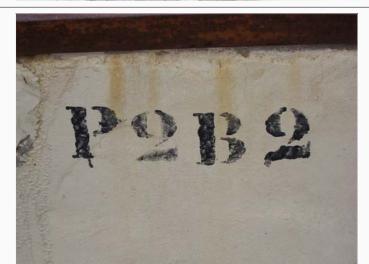
INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

POZO









## INFORMACIÓN GENERAL FICHA DE SEGURIDAD INICIAL NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR TIPOLOGÍA

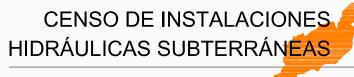
DIRECCIÓN DEL TITULAR TÉRMINO MUNICIPAL YAIZA AVDA. FRED OLSEN S/N - ARRECIFE

PLAYA DE PAPAGAYO (PLAYA BLANCA) PROYECTO DE EJECUCIÓN NO APLICA COORDENADAS

NÚCLEO O PARAJE

PLAN PREV. RIESGOS LABORALES	NO APLICA	X	Y	Z
Y DOCUMENTO SOBRE SYS.		617.991	3.191.313	13,50 m
. 23332 8 885112 8781		NOMBRE DE LA IN	STALACIÓN	

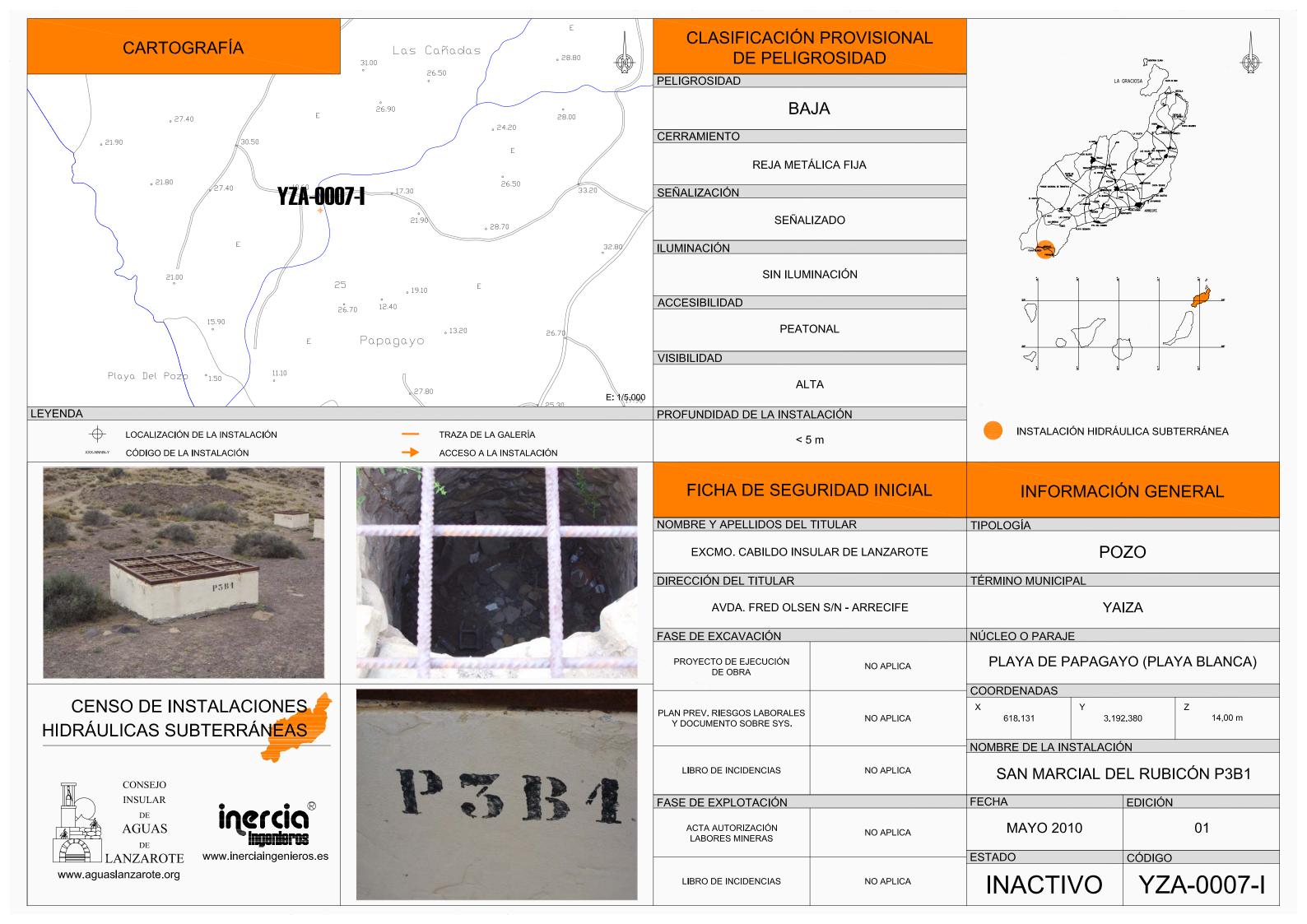
		NOMBRE DE LA INSTALACION		
LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	SAN MARCIAL DEL RUBICÓN P2B2		
FASE DE EXPLOTACIÓN		FECHA	EDICIÓN	
ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	NO APLICA	MAYO 2010	01	
	LIBRO DE INCIDENCIAS NO APLICA	ESTADO	CÓDIGO	
LIBRO DE INCIDENCIAS		INACTIVO	YZA-0006-I	

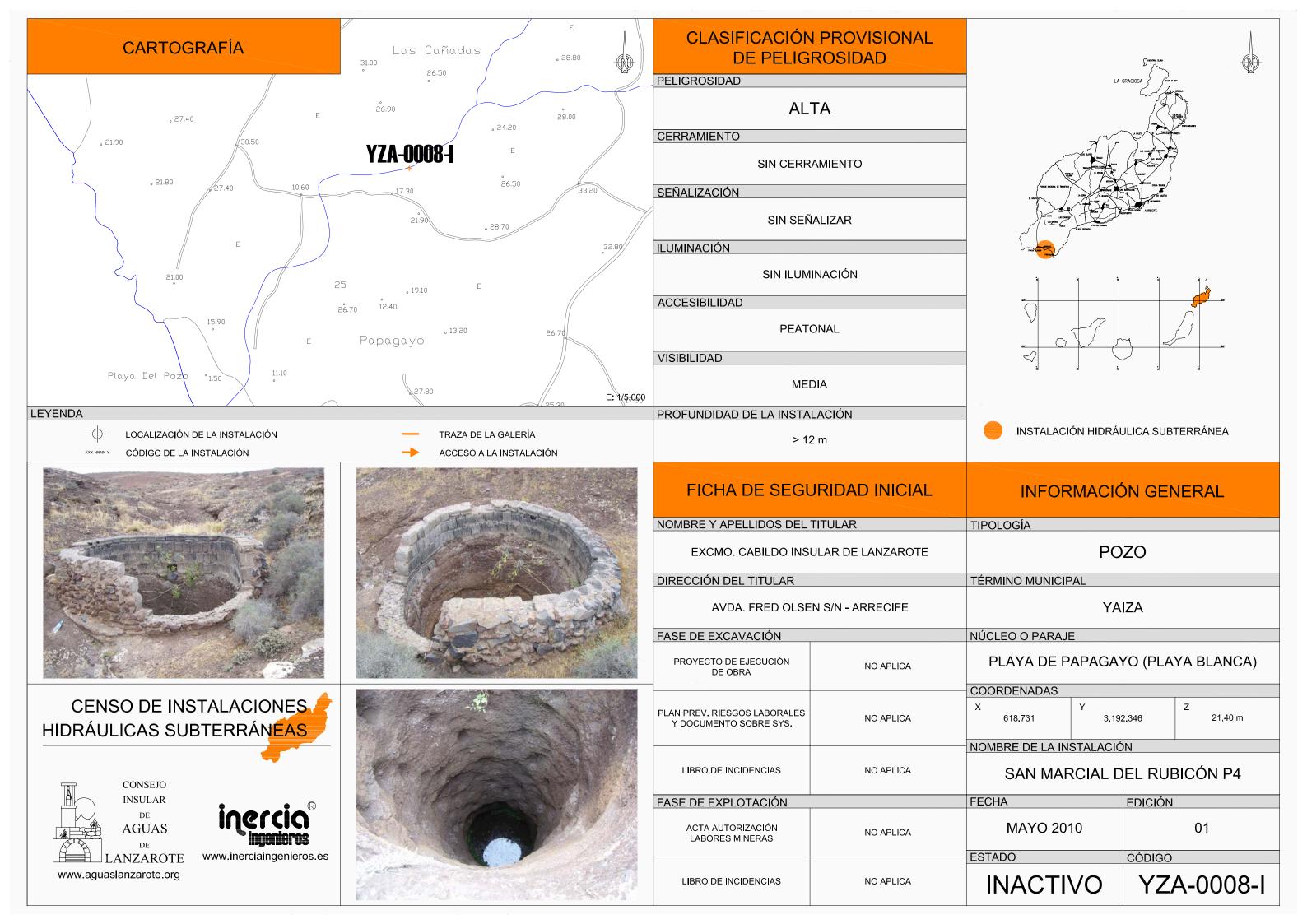


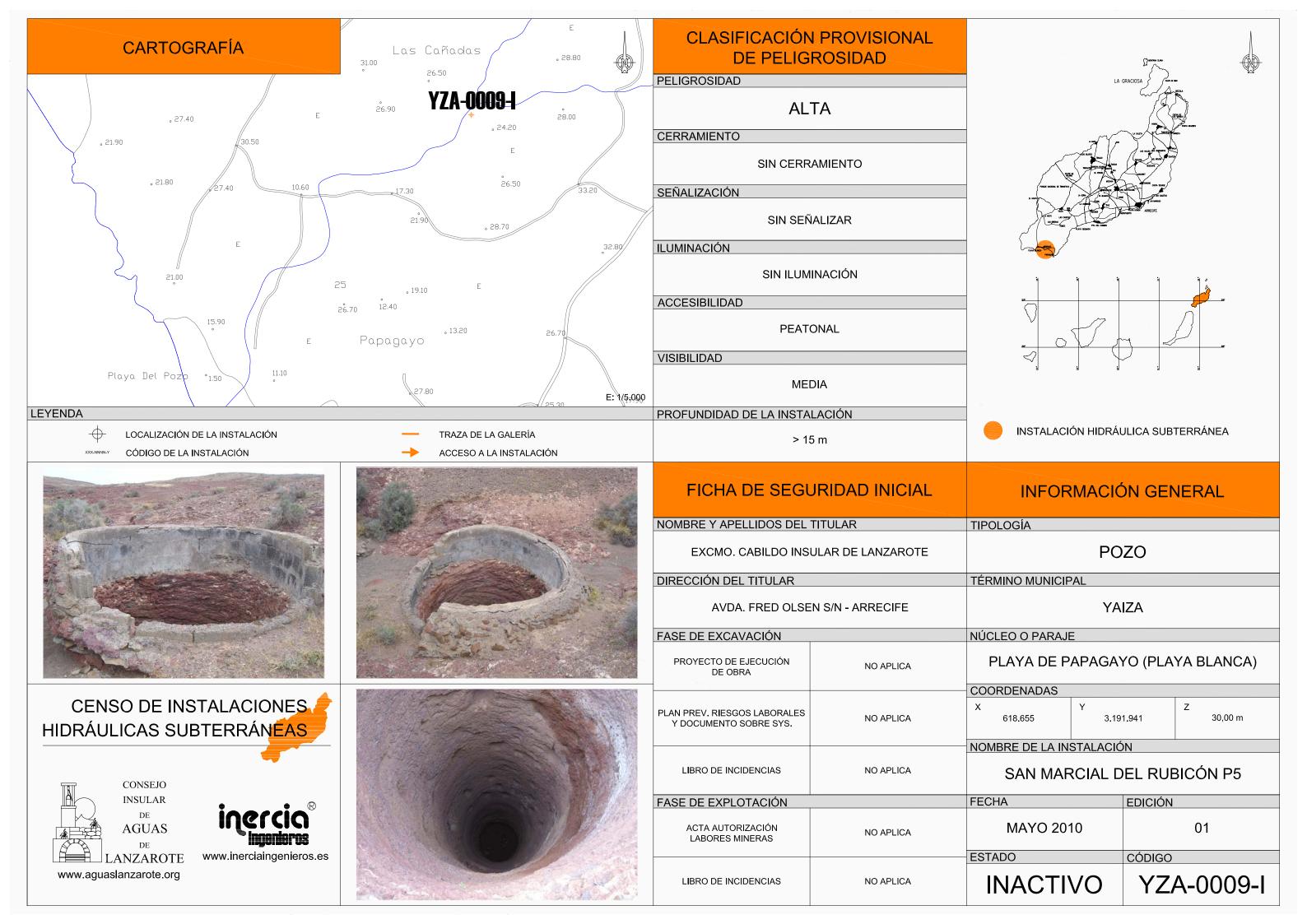


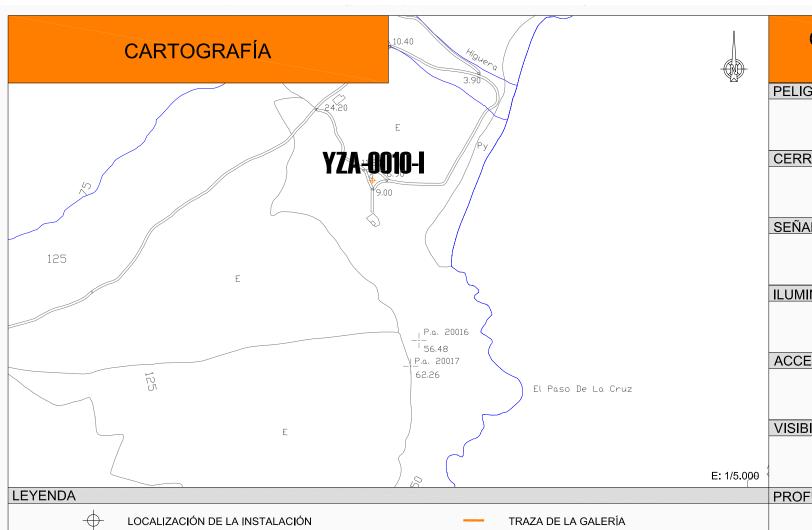












PELIGROSIDAD

**MEDIA** 

CERRAMIENTO

MURETES DE PIDRA SIN TAPA

SEÑALIZACIÓN

SIN SEÑALIZAR

ILUMINACIÓN

SIN ILUMINACIÓN

ACCESIBILIDAD

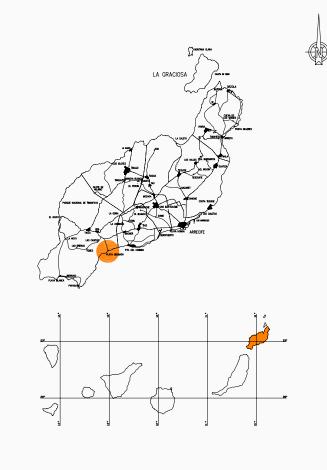
RODADO

VISIBILIDAD

ALTA

PROFUNDIDAD DE LA INSTALACIÓN

> 10 m





TIPOLOGÍA

TÉRMINO MUNICIPAL

NÚCLEO O PARAJE

COORDENADAS

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUBTERRÁNEA

INFORMACIÓN GENERAL

**POZO** 

YAIZA

PLAYA QUEMADA





ACCESO A LA INSTALACIÓN







NOMBRE Y APELLIDOS DEL TITULAR

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

DIRECCIÓN DEL TITULAR

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

FASE DE EXCAVACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

DE OBRA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

622,924

3,197,107

EDICIÓN

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN

POZO PLAYA DEL POZO

ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS

NO APLICA

NO APLICA

ESTADO

FECHA

CÓDIGO

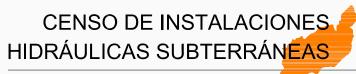
**INACTIVO** 

MAYO 2010

YZA-0010-I

01

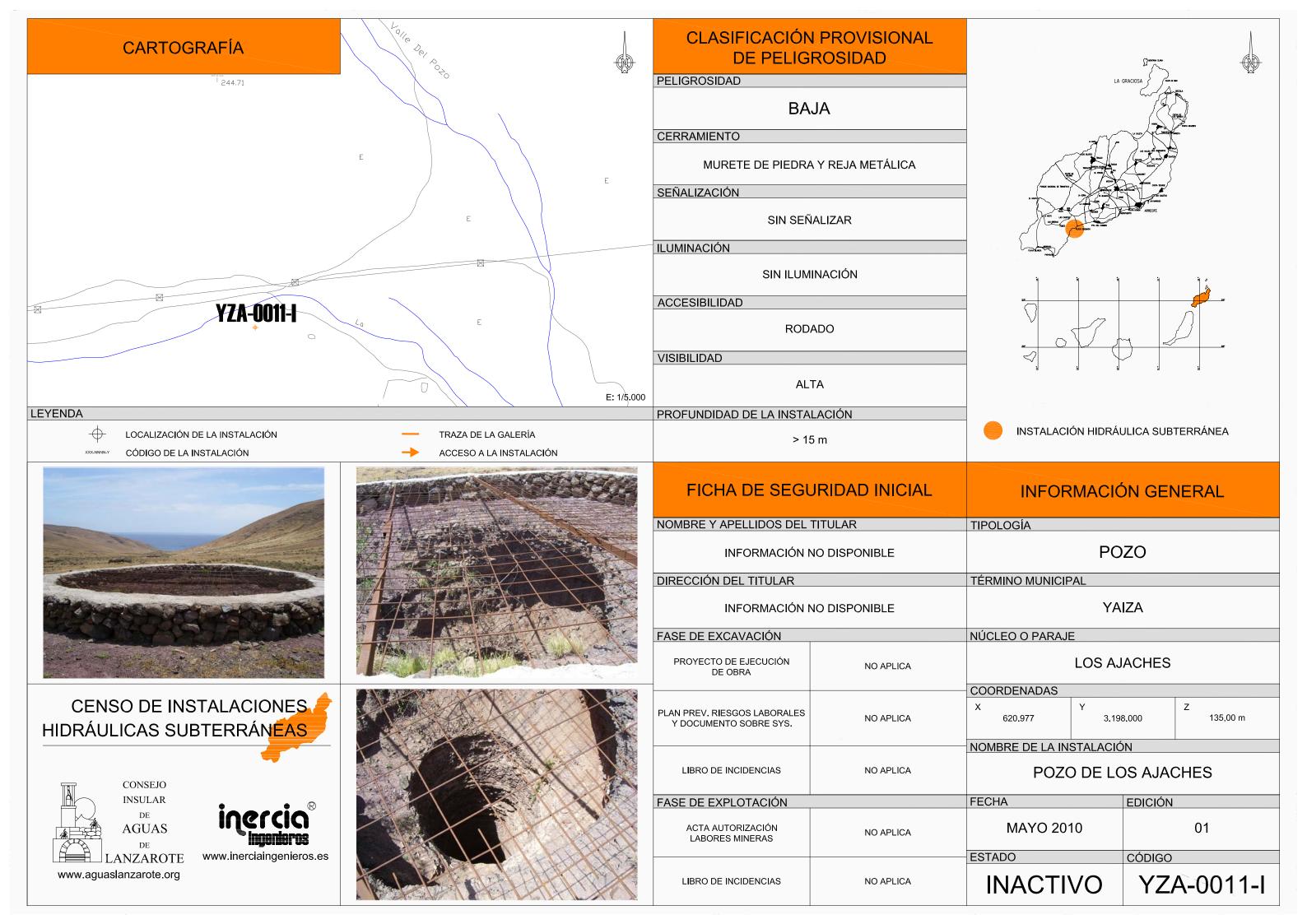
4,00 m

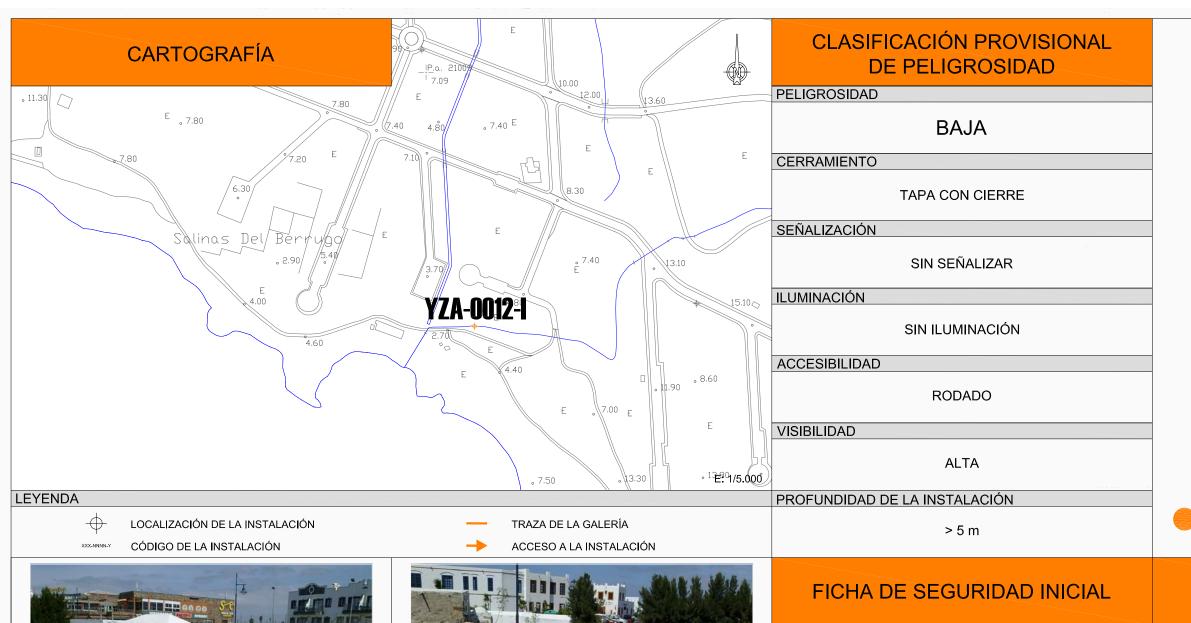


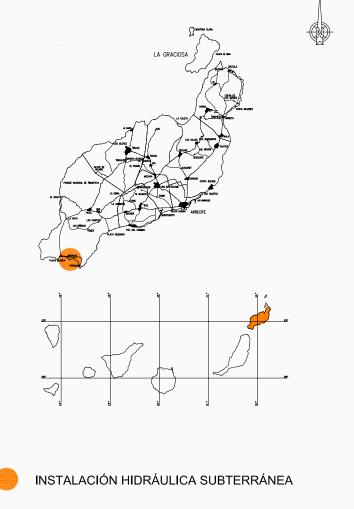




















# L TITULAR

INFORMACIÓN GENERAL TIPOLOGÍA

	NOMBRE Y APELLIDOS DEL	TITULAR					
4	INFORMACIÓN I	NO DISPONIBLE					
	DIRECCIÓN DEL TITULAR						
	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE						
	FASE DE EXCAVACIÓN						
	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLI					

**TÉRMINO MUNICIPAL** 

NÚCLEO O PARAJE

MARINA RUBICÓN (PLAYA BLANCA)

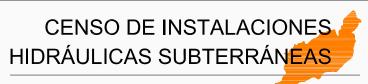
POZO

YAIZA

	COORDENA
	COOKDENA
V RIESCOS LABORALES	X

NO APLICA

			COORDENADAS					
	LAN PREV. RIESGOS LABORALES Y DOCUMENTO SOBRE SYS.  NO APLICA		X 620.850	Y 3.197.868	Z 15,00 m			
	L <b>I</b> BRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	POZO PUERTO MARINA RUBICÓN					
NECKO	FASE DE EXPLOTACIÓN	FECHA	EDICIÓN	EDICIÓN				
	ACTA AUTORIZACIÓN LABORES MINERAS	NO APLICA	MAYO 20		01			
1			ESTADO	CÓDIGO				
	LIBRO DE INCIDENCIAS	NO APLICA	INACTI'	VO YZ	YZA-0012-I			

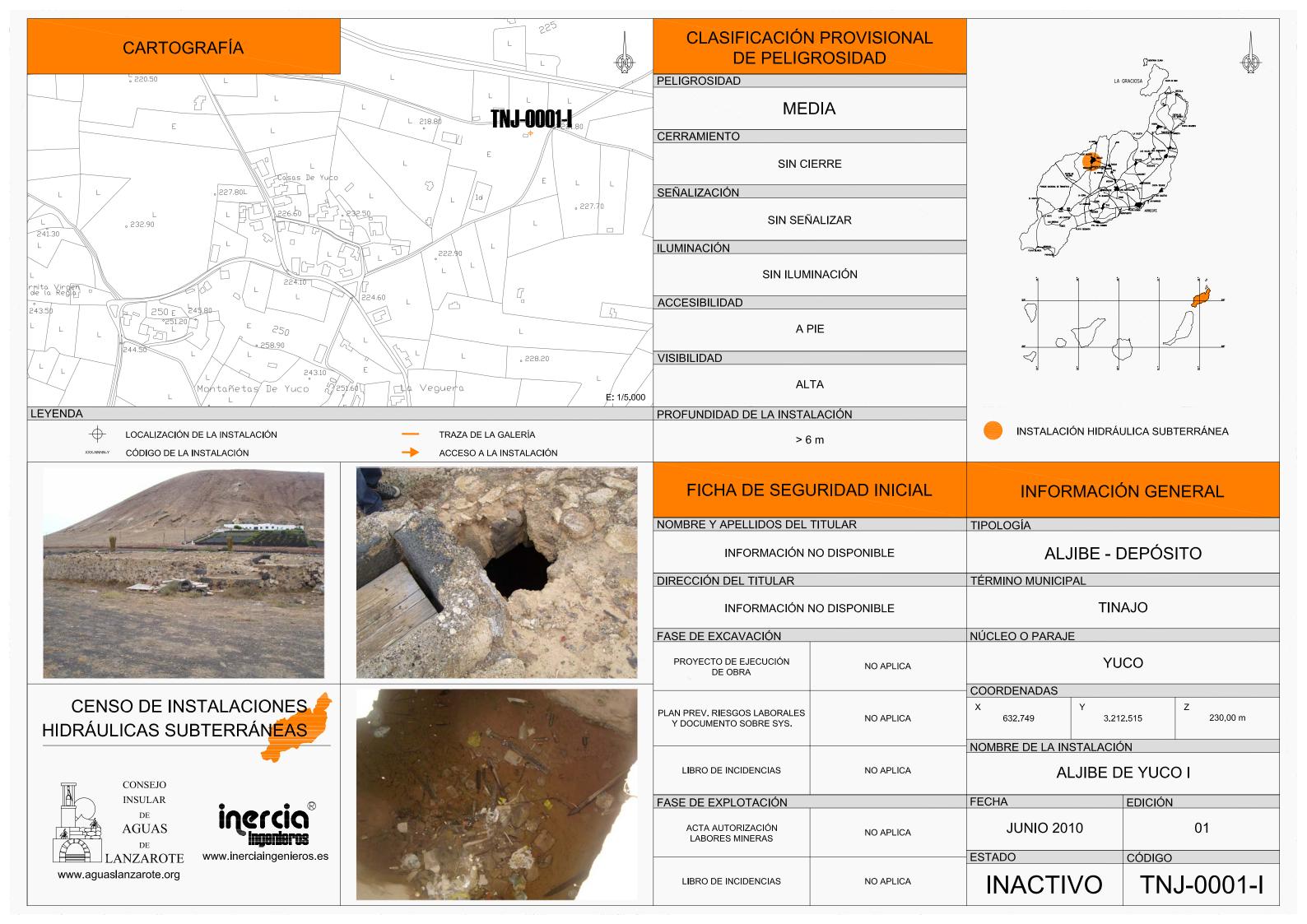


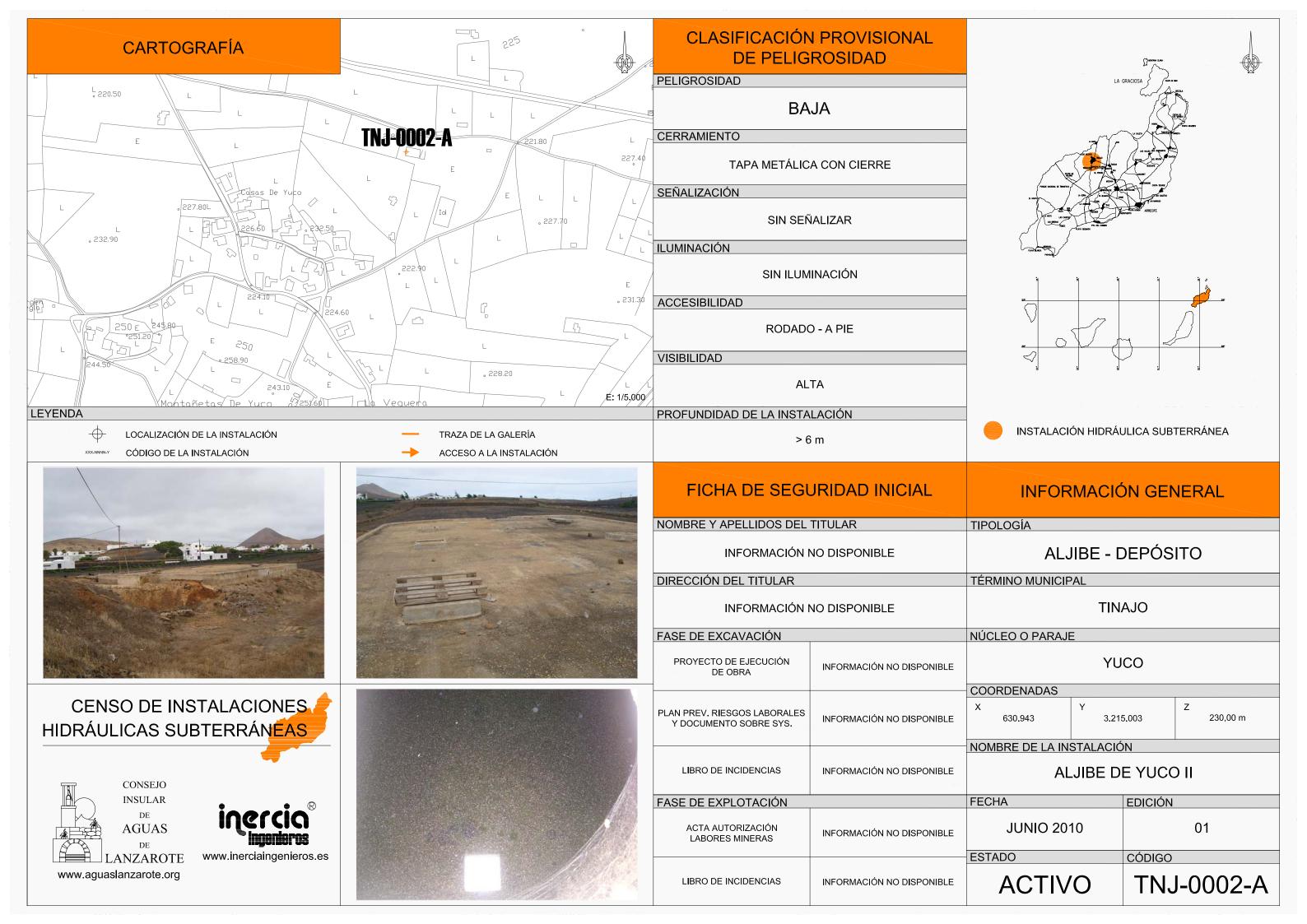


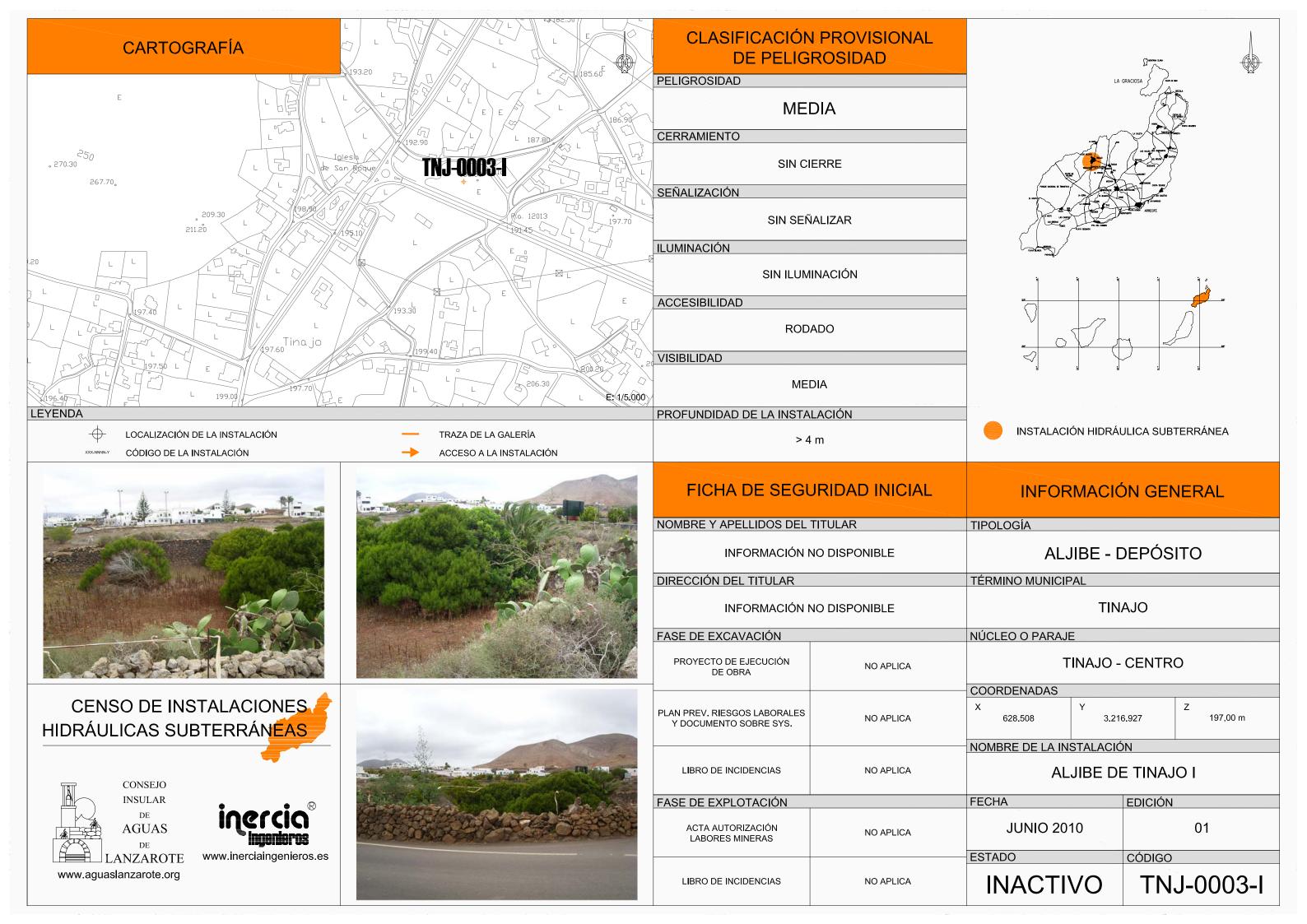
www.aguaslanzarote.org

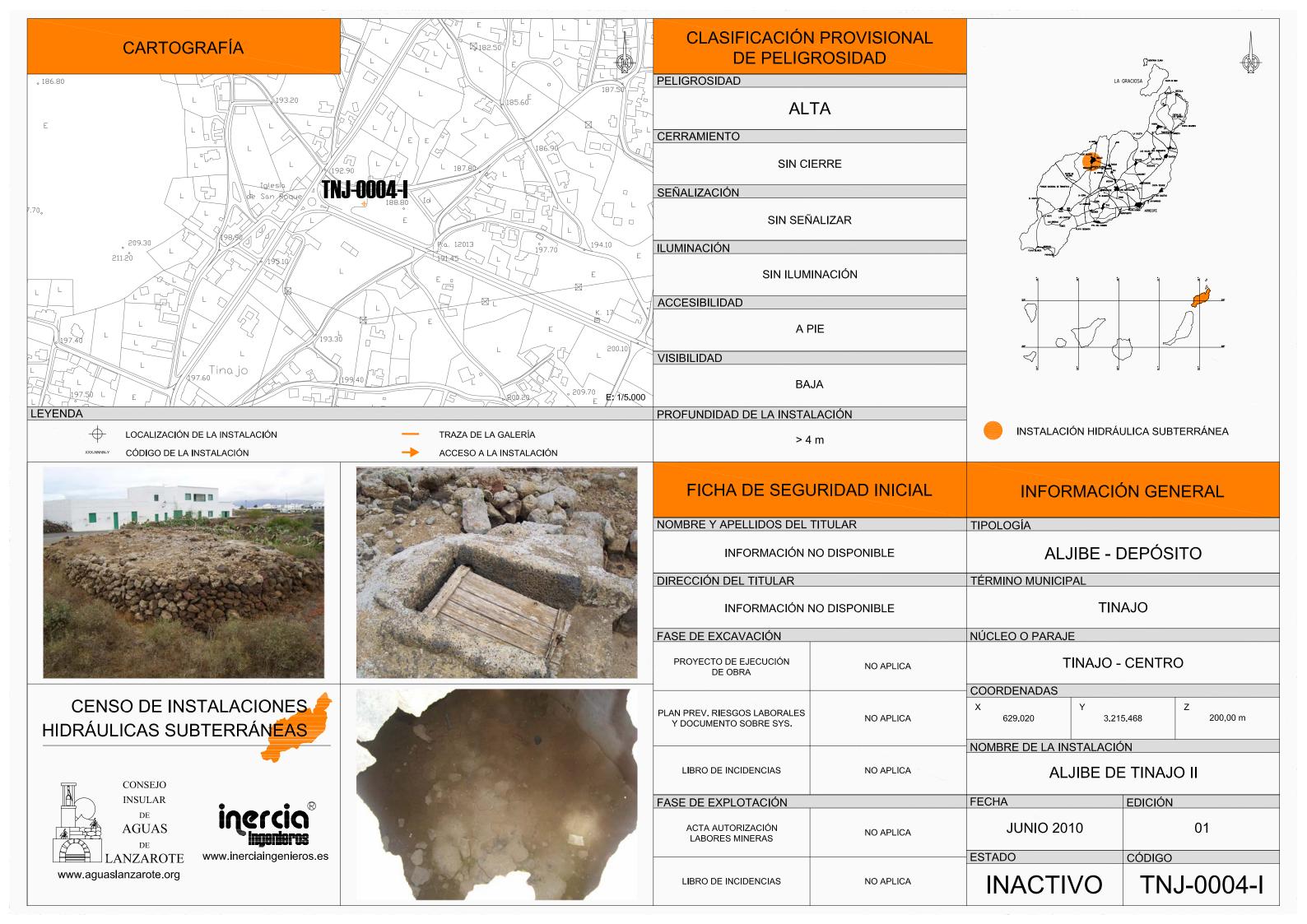


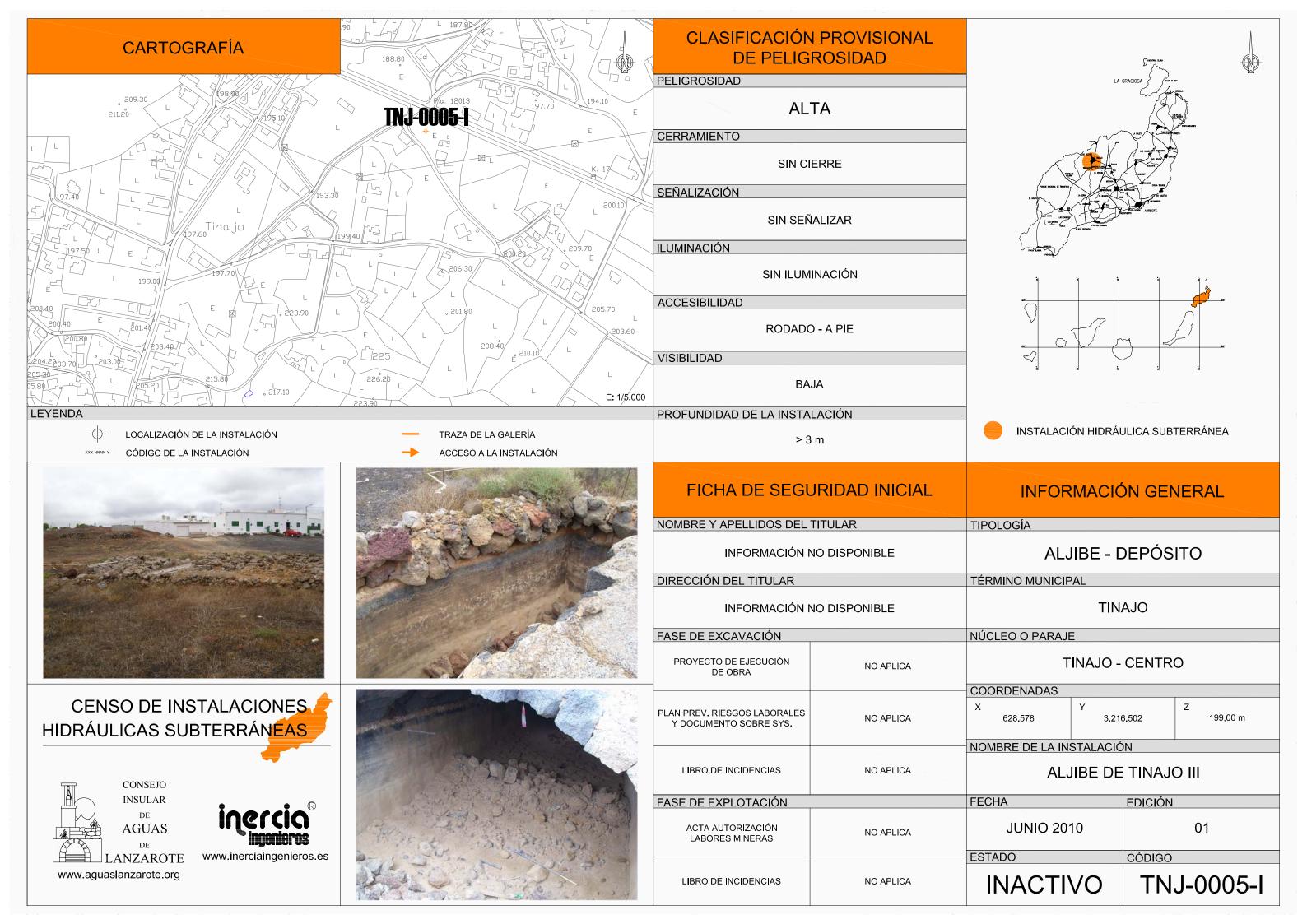
www.inerciaingenieros.es



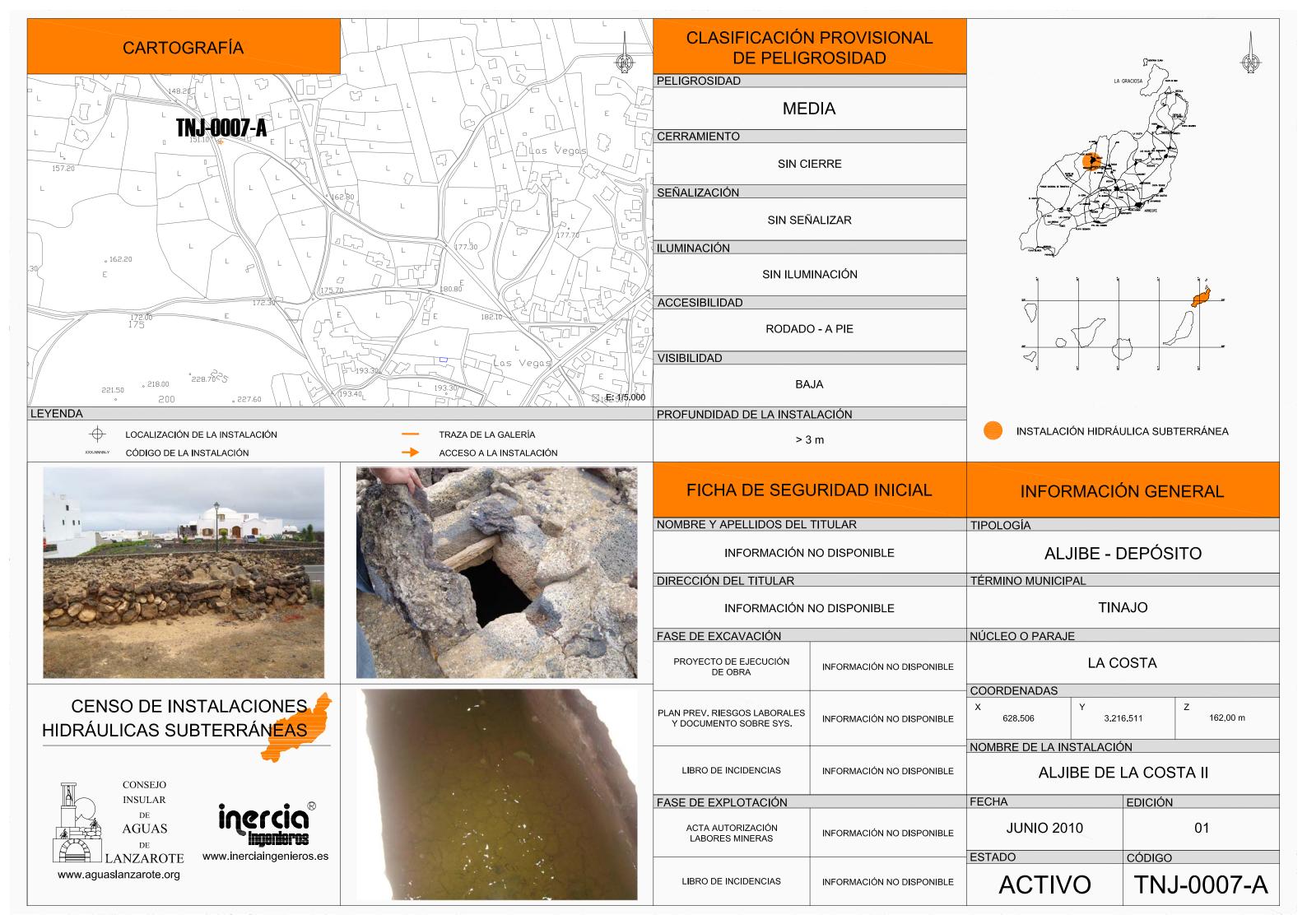


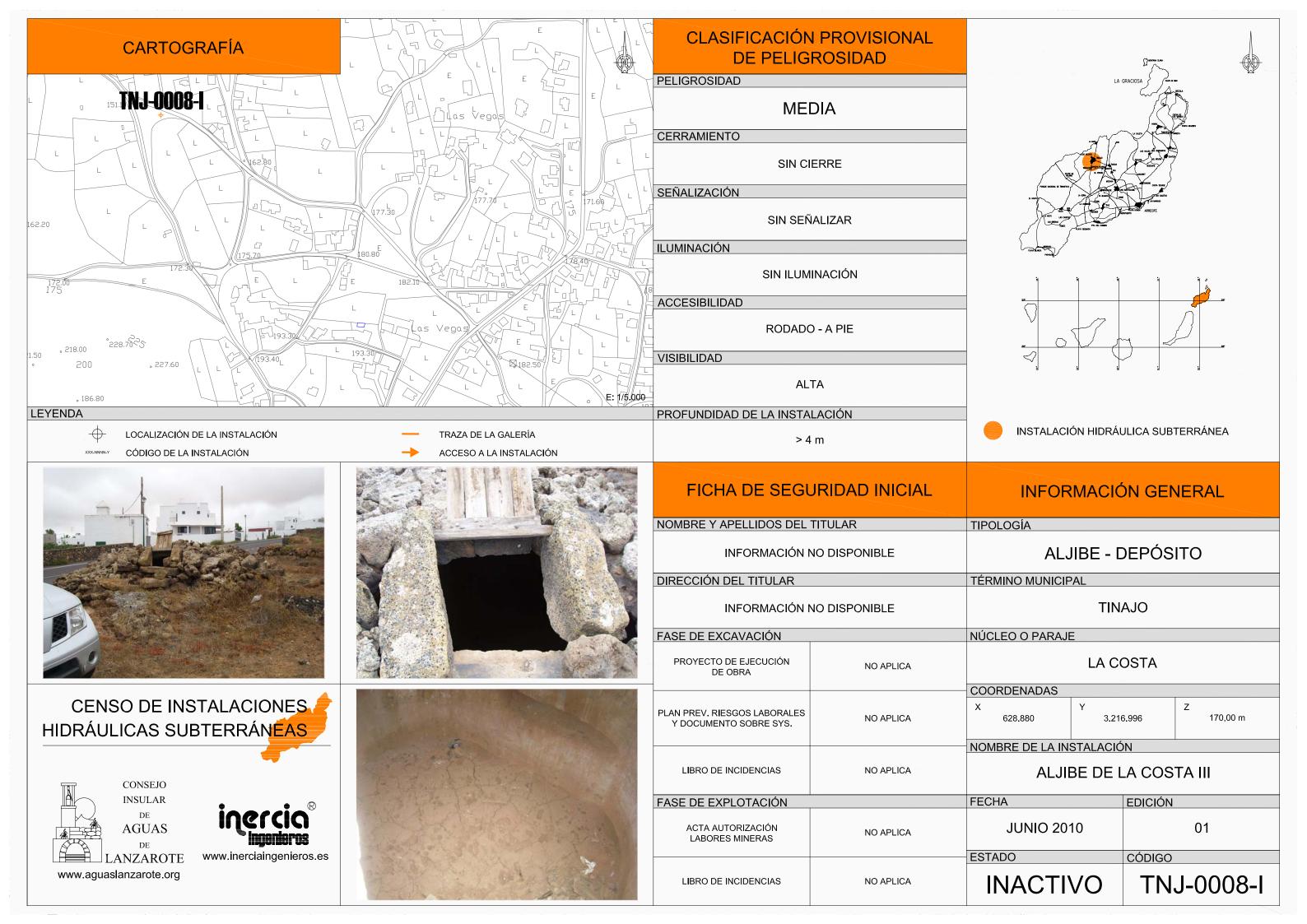


















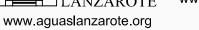


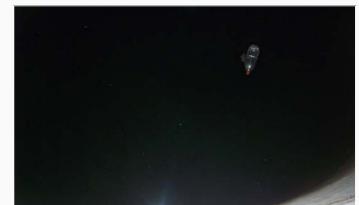


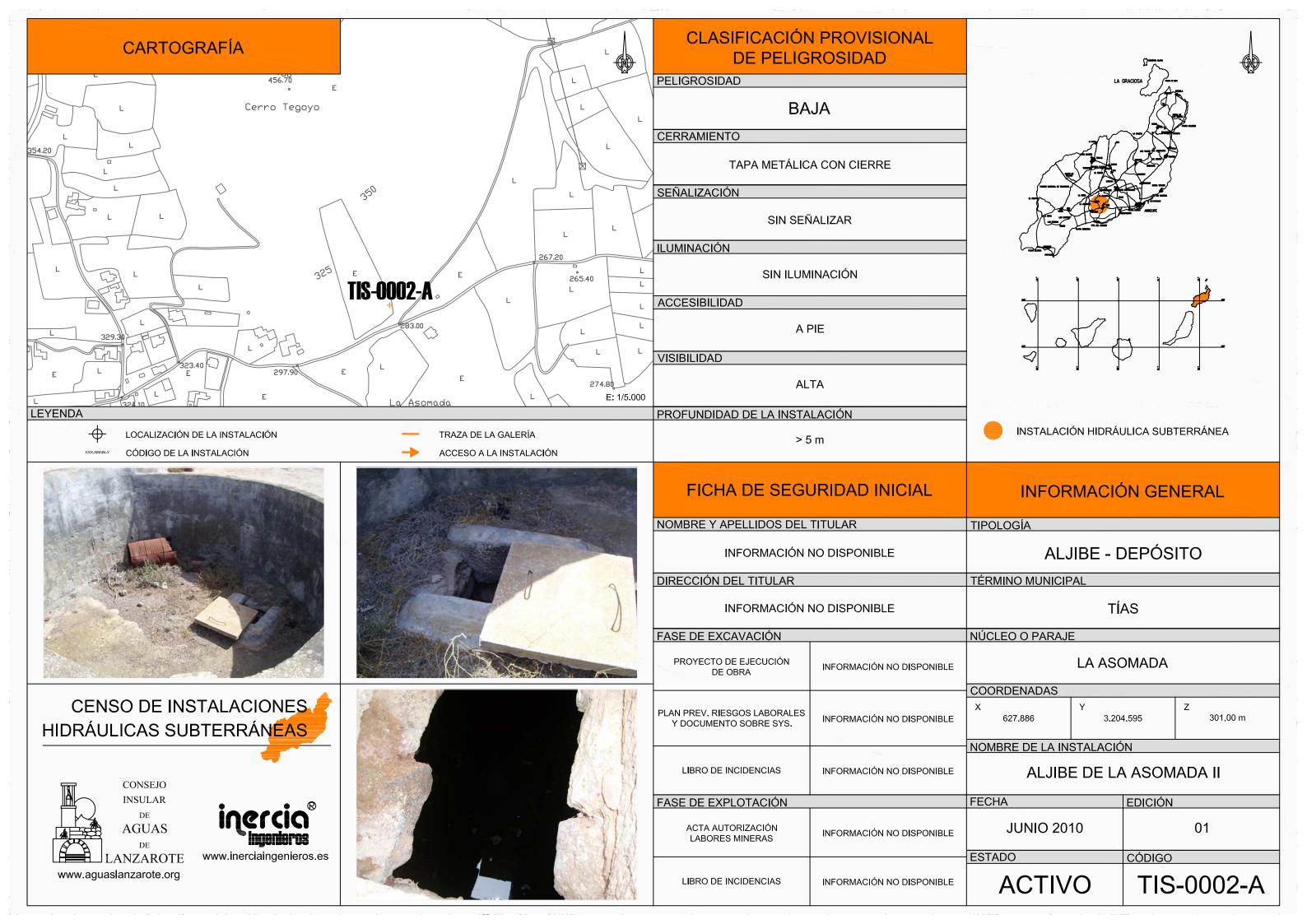


















NO APLICA

NO APLICA

**JUNIO 2010** 

**INACTIVO** 

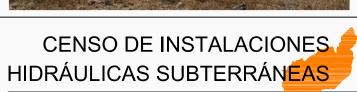
ESTADO

01

TIS-0004-I

CÓDIGO







www.aguaslanzarote.org



www.inerciaingenieros.es

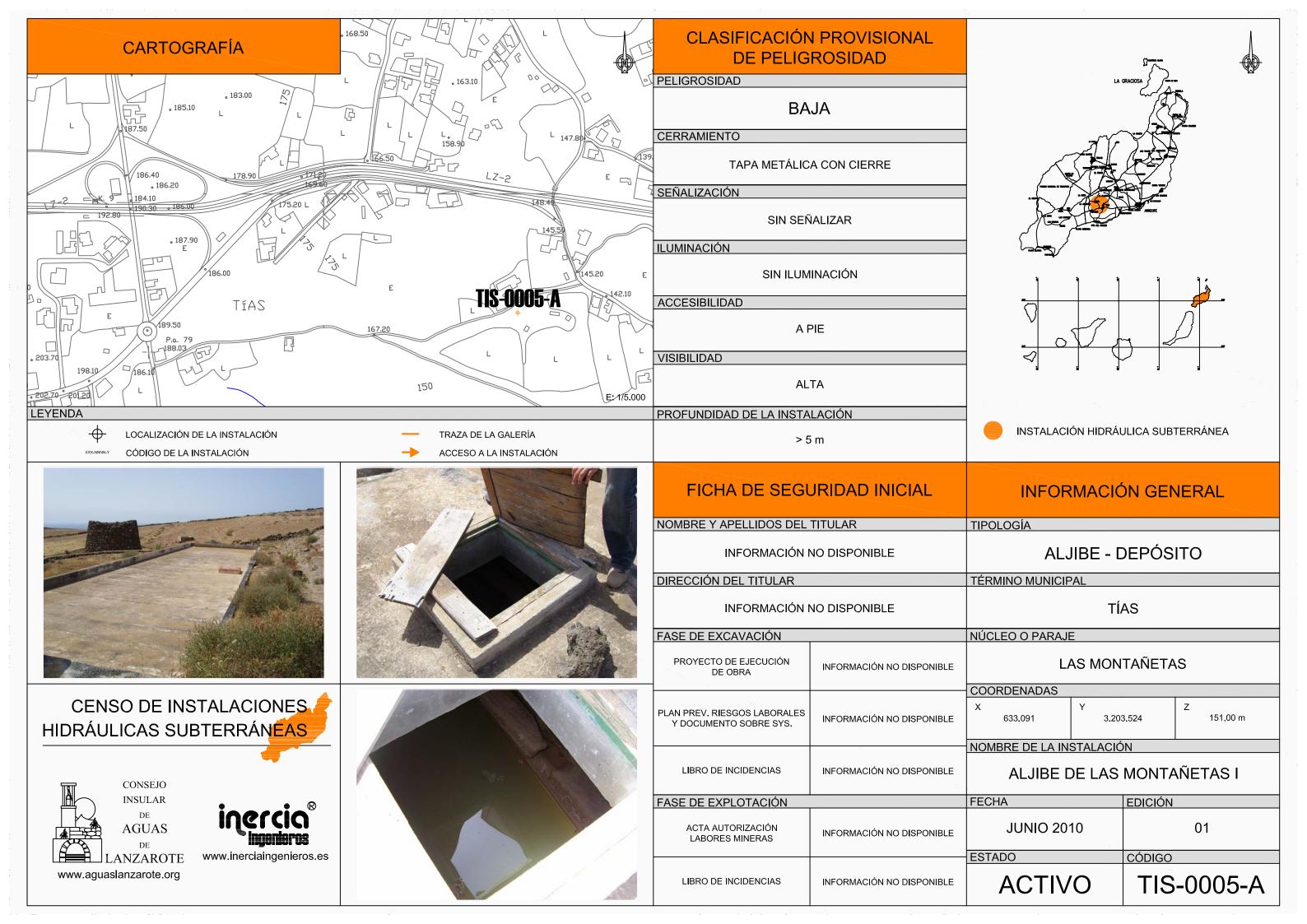


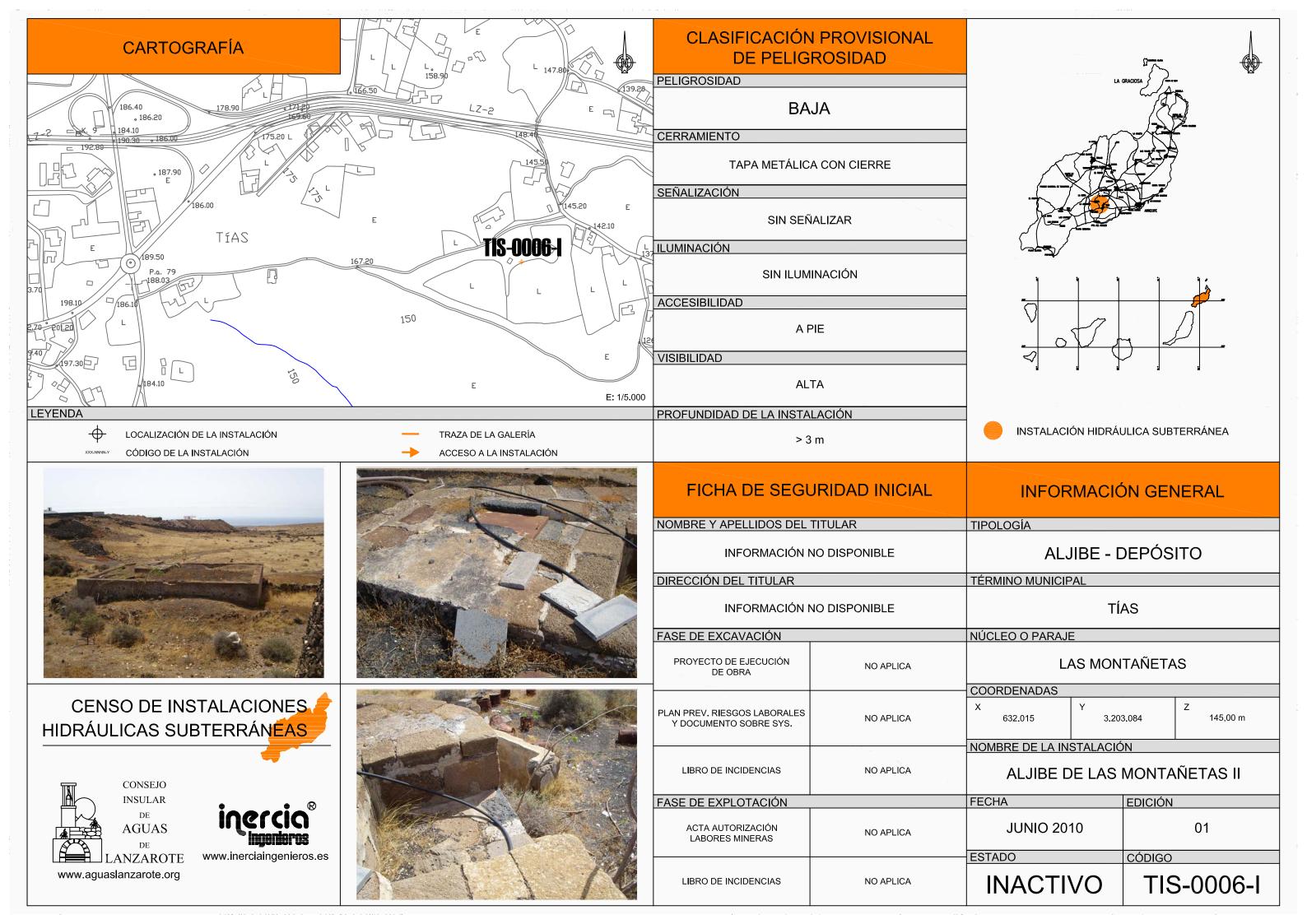


ACTA AUTORIZACIÓN

LABORES MINERAS

LIBRO DE INCIDENCIAS





# ANEXO II FICHA DE TRABAJO DE CAMPO

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	CONTENIDO DE LAS FICHAS DE TRABAJO DE CAMPO	2

### 1. INTRODUCCIÓN

El trabajo de campo necesario para materializar el censo de instalaciones es una parte fundamental del mismo.

De este modo, para recoger la información necesaria de cada instalación se realizaron múltiples visitas a las ubicaciones estimadas de las instalaciones.

Para registrar los datos tomados se diseñó una ficha de trabajo de campo en la que se plasmó, en cada visita, la información obligatoria de cada una de las instalaciones a censar y que nos permitió elaborar las fichas de instalación definitivas.

### 2. CONTENIDO DE LAS FICHAS DE TRABAJO DE CAMPO

En cada una de las instalaciones hidráulicas subterráneas inspeccionadas se tomaron de los siguientes datos que fueron registrados en la ficha de trabajo de campo:

- Nombre de la instalación (aportado por el Servicio de Vigilancia de Cauces).
- Municipio al que pertenece.
- Nombre del paraje o zona en el que se emplaza.
- Coordenadas.
- Profundidad de la instalación.
- Dimensiones más características.
- Estado de la señalización.
- Estado del cerramiento.
- Peligrosidad.
- Otros datos significativos.

El modelo de ficha de trabajo de campo se adjunta a continuación.





### FICHA DE TRABAJOS DE CAMPO

	1								
NOMBRE									
MUNICIPIO									
NÚCLEO O PARAJE									
ESTADO									
COORDENADAS	Х			Y			Z		
PROFUNDIDAD									
DIMENSIONES									
SEÑALIZACIÓN									
ILUMINACIÓN									
CERRAMIENTO									
PELIGROSIDAD	,	ALTA 🗆	MED	IA 🗆	BAJA	DESCO	ONOCIDA	. 🗆	
ACCESIBILIDAD									
VISIBILIDAD									
CROQUIS	DIMENSIO	NES CAR.	ACTER	ÍSTICAS:					
OBSERVACIONES									
	FOTO 1								
FOTOGRAFÍAS	FOTO 2								
	FOTO 3	3							

FECHA: INGENIERO RESPONSABLE: FIRMADO:

# ANEXO III APLICACIÓN INFORMÁTICA

## **ÍNDICE**

1.	INTRODUCCIÓN	_ 2
2.	MANUAL DE USUARIO	2

#### 1. INTRODUCCIÓN

El objeto principal del Censo de Instalaciones Hidráulicas Subterráneas de la isla de Lanzarote es conocer el estado que presentan actualmente dichas instalaciones, para que cuando corresponda, el Consejo Insular de Aguas de Lanzarote y demás Administraciones tomen las medidas que estimen oportunas para garantizar las condiciones de seguridad que la legislación vigente establece.

De este modo, y teniendo en cuenta que la información recogida en este Censo de Instalaciones tendrá carácter público y se difundirá empleando como soporte la página web del Consejo Insular de Aguas, INERCIA INGENIEROS ha programado una sencilla aplicación informática que permite a los usuarios acceder a las fichas de cada instalación (donde se recoge toda la información recabada) de manera sencilla e intuitiva. Dicha aplicación se encuentra en el CD auto-ejecutable que se adjunto con el presente documento.

Para facilitar la comprensión y el uso de dicha aplicación informática se ha elaborado el siguiente manual de usuario donde se explicará su funcionamiento.

#### 2. MANUAL DE USUARIO

Antes de iniciar la aplicación, lo primero que se debe hacer, es instalar en el ordenador, la última versión de JAVA disponible.

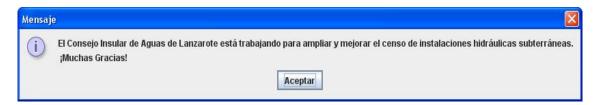
En el siguiente enlace podrá hacerlo de manera gratuita:

http://iava.com/es/download/windows xpi.isp?locale=es&host=iava.com

Este paso es de vital importancia, ya que el programa no funcionará si no se tiene instalada la última actualización del software de JAVA.

Una vez realizado el paso anterior, ya podrá empezar a utilizar la aplicación. Para ello, introduzca el CD adjunto a la documentación y el programa se iniciará de forma automática.

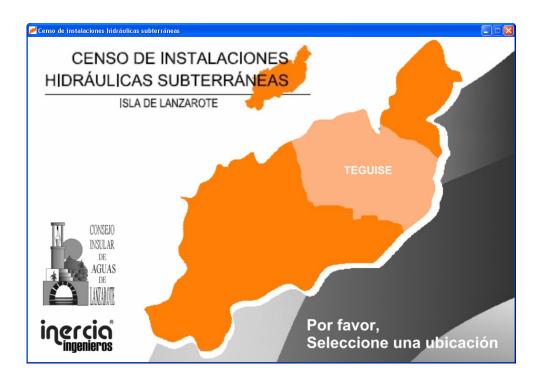
Al principio aparece un mensaje de bienvenida a la aplicación:



Pulsamos aceptar y se muestra la pantalla inicial siguiente:



En dicha pantalla seleccionamos el municipio que queremos explorar. Para seleccionar la ubicación deseada, pase el ratón por encima de las diferentes zonas de la isla e irán apareciendo en otro color:



Si hacemos clic sobre los logos de la parte inferior izquierda, se abrirá el navegador de Internet por defecto, abriéndose la página web correspondiente a la organización a la que pertenece el logo.

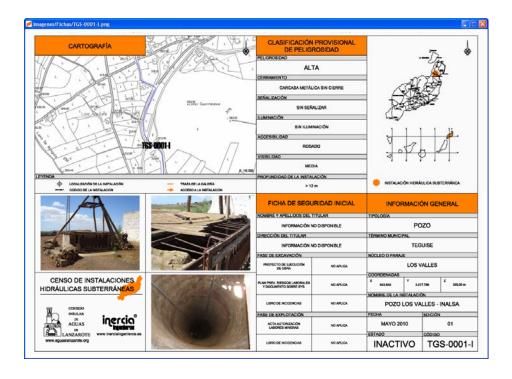
Al pinchar en el municipio deseado, se mostrará una nueva pantalla, donde aparecerán las instalaciones hidráulicas correspondientes a dicho municipio,

ordenadas según su ubicación. Al pasar con el ratón por las distintas ubicaciones, se indicará el nombre de la instalación.



Si queremos volver a la pantalla inicial se pulsa el botón "VOLVER".

De esta manera, pulsaremos en el icono de la instalación que queramos conocer y se nos muestra la ficha correspondiente de esta forma:



Si queremos aumentar el tamaño de alguna de las 4 grandes secciones del documento pinchamos en alguna de ellas con el ratón deseada para agrandarla.

Para seleccionar otra instalación, se cierra la ventana y se pulsa en cualquier otra.

Si queremos finalizar con el uso de la aplicación solo tenemos que pulsar en el icono de cierre de programas situado en la parte superior derecha de la ventana.