

SOLICITUD DEL CUARTO PERMISO DE INVESTIGACIÓN EN EL POZO "EL CERRILLAR".



PROPIETARIO: COMUNIDAD DE AGUAS
"POZO EL CERRILLAR"
EXPEDIENTE Nº: 5.839-T.P y 6.446-C.
SITUACIÓN: T.M. ARAFO
ISLA: TENERIFE
REDACTOR: TOMÁS DE ARMAS CASTRO (INGENIERO DE MINAS. COLEGIADO 0587)
FECHA: DICIEMBRE 2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Validación: 9QN2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 14 de 80

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

Código seguro de Verificación : GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

COMUNIDAD DE AGUAS
"POZO EL CERRILLAR"
POZO EL CERRILLAR.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO
INGENIERO DE MINAS
Colegiado N° 0587

DICIEMBRE 2024



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

2

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://catrif.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 15 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

ÍNDICE:

1. OBJETO.....	4
2. ANTECEDENTES.....	5
3. ESTADO DE ALINEACIONES.....	6
4. LITOLOGÍAS ATRAVESADAS.....	6
5. ALUMBRAMIENTOS EN EL SUBRAMAL Y SONDEO EJECUTADO.....	7
6. OBRAS SOLICITADAS.....	9
7. ESTUDIO DE NO AFECCIÓN.....	9
8. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y CICLO DE TRABAJO.....	10
9. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	12
10. PRESUPUESTO.....	13
11. ESQUEMA DE TRAZA EJECUTADA.....	14



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

3

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsular



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://catrif.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 16 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



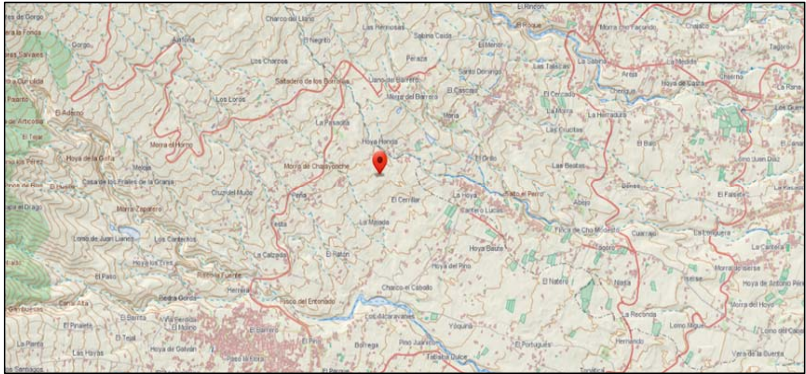
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

1. OBJETO.

El presente documento pretende dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 y 51 del Decreto 86/2002, por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, en relación a la documentación técnica necesaria para el trámite de "Autorización de nuevo permiso de investigación" para el alumbramiento de aguas subterráneas y su explotación en régimen de concesión administrativa en el Pozo "El Cerrillar", situado en el Término Municipal de Arafo, Santa Cruz de Tenerife.

Las características generales de las instalaciones, acceso y ubicación se exponen en el cuadro siguiente.

		CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL POZO						
		Nombre:	EL CERRILLAR					
		Municipio:	ARAFO					
Cod. CIATF	Cod. MINAS	Coordenadas UTM			Longitud Gª	Longitud	Longitud	
6446-C		X	Y	Z	Fondo	Ramal	Subramal	
		361.839	3.136.973	468,67	86,49	119,95	275,40	
Desde la gasolinera de Arafo, situada en la entrada del pueblo, subir por la carretera general de Arafo a la cumbre TF-523 unos 2130 m. En este punto aparece a mano derecha una pista. Bajar por ella unos 650 m. sin coger desviaciones hasta llegar al pozo								



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

4

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://ciatf.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 17 de 80

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

2. ANTECEDENTES.

Mediante decreto de la Gerencia del CIATF de 21/03/2018, se le otorgó, a la Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar", un permiso de investigación previo a la concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas, mediante la perforación de un ramal en la galería de fondo del pozo "El Cerrillar".

El ramal autorizado tendría una longitud total de 304,68 m. y partiría a los 10 m del hastial izquierdo de la galería de fondo ya ejecutada en el citado pozo. Dicho ramal se ejecutaría mediante dos alineaciones rectas sucesivas de 17,95 m y 286,73 m y rumbos respectivos de 284,53 y 345 grados centesimales y referidos al norte verdadero. La perforación autorizada fue la de avance a sección completa, estableciendo el apartado I.2 de la parte resolutive del decreto de la gerencia, que en el caso de que la comunidad considerara conveniente ejecutar parte de las obras como sondeo, debería solicitarlo expresamente.

La vigencia del permiso de investigación finalizaba el 22/03/2020 al haber alcanzado en esa fecha los dos años que como máximo establece la normativa para este tipo de permisos se paralizaron los trabajos. Antes de finalizar el plazo de vigencia la comunidad, en un primer momento y con registro de entrada en el CIATF el día 10/03/2020, solicitó prórroga del mismo.

Posteriormente, en respuesta al escrito presentado por D. Manuel Pérez Hernández, presidente de la Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar", registrado de entrada en el CIATF el 23/06/2020, mediante resolución de la Gerencia del CIATF de 19/04/2021, se le otorgó, a la Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar", un segundo permiso de investigación previo a la concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas, mediante la perforación a sección completa de un sub-ramal de 248 metros de longitud en una sola alineación recta de rumbo 345,00 grados centesimales respecto al norte verdadero (NV), que se emboquillaría en el hastial izquierdo del ramal ya ejecutado en el primer permiso de investigación, a una distancia de su origen de 98 metros.

El 22 de mayo de 2023 personal del CIATF comprobó el avance realizado, siendo este de 177,40 metros de los 248,00 metros autorizados, representando un 71,57% del avance autorizado.

El emboquille del sub-ramal proyectado se inicia a los 98 metros del inicio del ramal.

Mediante escrito, registrado de entrada en ese CIATF el 29 de mayo de 2023, D. Manuel Pérez Hernández, en calidad de Presidente de la Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar", solicitó un nuevo permiso de investigación de aguas subterráneas a ejecutar en el pozo "El Cerrillar", para lo que adjuntó documento técnico denominado "Solicitud del Tercer Permiso de Investigación en el Pozo El Cerrillar", redactado en mayo del año 2023, por el Ingeniero de Minas que suscribe, Tomás de Armas Castro.

Posteriormente, en respuesta al mencionado escrito presentado por D. Manuel Pérez Hernández, mediante resolución de la Gerencia del CIATF de 30/11/2023, se le otorgó, a la Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar", un tercer permiso de investigación previo a la concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas, consisten en la ejecución de un sondeo de 63 mm de diámetro, 150 metros de



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

5

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://ciatf.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 18 de 80

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

longitud y rumbo de 345° respecto al norte verdadero, que se emboquillaría en el frente del avance realizado hasta el momento en el subramal, a los 275,40 metros del inicio del ramal.

Se habilitó espacio para albergar el tren de sondeo, para lo cual se perforó una cámara fortificada neta de 4,40 metros de largo por 4,60 metros de ancho, con lo cual el punto de inicio del sondeo se situó a los 279,80 metros contados desde el inicio del ramal, por lo que la finalización del sondeo se sitúa a los 429,80 metros.

El 25 de noviembre de 2024 personal del CIATF comprobó la longitud del sondeo realizado, siendo este de 150 metros, con lo que se da por finalizado el tercer permiso de investigación autorizado.

3. ESTADO DE ALINEACIONES.

POZO "EL CERRILLAR" (Expte. N° Exptes. n° 6446-C)									
ESTADO DE ALINEACIONES									
GALERIA DE FONDO									
Grados centesimales				Grados sexagesimales			Longitud	Distancias al origen	
Rumbo		grados	min	grados	grados	min	(M)	Ramal	Bocamina
Bocamina		0	0	0,00	0	0,00	-	-	-
V1	100,301	100	30	90,27	90	16,25	13,21		13,21
V2	105,928	105	93	95,34	95	20,11	17,37		30,58
V3	112,384	112	38	101,15	101	8,74	55,91		86,49
RAMAL									
Grados centesimales				Grados sexagesimales			Longitud	Distancias al origen	
Rumbo		grados	min	grados	grados	min	(M)	Ramal	Bocamina
R0 = V1									13,21
R1	345,512	345	51	310,96	310	57,65	19,02	19,02	32,23
R2	10,025	10	3	9,02	9	1,35	100,93	119,95	133,16
SUBRAMAL									
R1	345,512	345	51	310,96	310	57,65	19,02	19,02	32,23
R.S0	10,025	10	3	9,02	9	1,35	78,55	97,57	110,78
SRF	342,15	342	15	307,94	307	56,33	177,83	275,40	288,61
CAMARA	342,15	342	15	307,94	307	56,33	4,40	279,80	293,01
3º PERMISO DE INVESTIGACIÓN EJECUTADO									
SONDEO	345,00	345	0	310,50	310	30,00	150,00	429,80	443,01
SOLICITUD 4º PERMISO DE INVESTIGACIÓN									
SRF'	345,00	345	0	310,50	310	30,00	200,00	479,80	493,01

4. LITOLOGÍAS ATRAVESADAS.

Avance Segundo permiso:

Todo el avance ha sido ejecutado en Mortalón.

El material presenta una distribución caótica, con tramos de distintos colores intercalados entre sí pero bien diferenciados. Tiene un carácter desordenado y caótico con bolos de diversos tamaños intercalados en un material con una granulometría arenosa y con poca cohesión.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9QN2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://ciatf.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 19 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

No presenta superficies de contacto claras ni planos de buzamiento ya que no se encuentran capas bien diferenciadas.
Los tonos de los distintos materiales van desde el blanco pasando por el amarillo, naranjas, pardos y azulados grisáceos.

Tiene carácter inestable y presenta pequeños pero continuos desprendimientos mantenidos en el tiempo así como en la perforación.

Sondeo Tercer permiso:

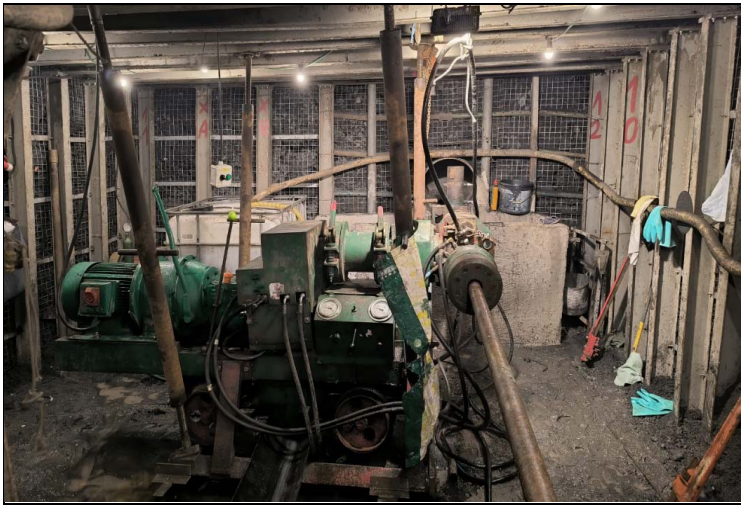
La perforación del sondeo ha sido ejecutada sin sobresaltos ni problemas de envergadura.

Se estima que el Mortalón fue atravesado en la séptima varilla por lo que se estima que está a tan sólo 18-21 metros del frente actual.

La detección de la finalización del Mortalón obligó a la retirada del varillaje para cambiar la corona de perforación ya que se estaba perforando en "duro" todo lo cual nos lleva a pensar que se trata de basaltos.
Según conversaciones con los trabajadores así como su constatación en las muestras obtenidas y reunidas a lo largo del sondeo todo hace pensar que se han alcanzado unos terrenos "típicos" de alternancia de basalto y escorias, presumiblemente de las series geológicas antiguas (Serie I y II).
Solo un avance a sección completa podrá corroborar o desmentir lo antes expuesto.

5. ALUMBRAMIENTOS EN EL SUBRAMAL Y SONDEO EJECUTADO.

No se ha obtenido ningún alumbramiento digno de mención en el transcurso del avance a sección completa del segundo permiso. En cambio en la perforación del sondeo del tercer permiso si se obtuvo un pequeño alumbramiento de aproximadamente 0,5 pipas/hora, con una conductividad de unos 500 µS.



Vista conjunto equipo de sondeo.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9Q2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://catrif.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 20 de 80

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80



Vista emboquille del sondeo.



Vista extracción varillaje.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

8

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://catrif.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 21 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

6. OBRAS SOLICITADAS.

Las obras que se solicitan consisten en el avance a sección completa mediante perforación y voladura de 200 metros de longitud y rumbo 345° grados centesimales respecto al norte verdadero (CNV), a partir del frente actual situado a los 279,80 metros respecto al origen del ramal y por tanto su perforación final a los 479,80 metros.

Puntos	Longitudes parciales	Rumbo (centesimal)	Distancia respecto al origen del ramal	Distancia respecto al origen del pozo	
V.1	13,21	100,30	0,00	13,21	Tramo galería preexistente
R.1	19,02	345,51	19,02	32,23	Ramal ejecutado erróneamente
SR.0	78,55	10,02	97,57	110,78	Segundo Permiso ejecutado
SR-F	177,83	342,15	275,40	288,61	Tercer Permiso ejecutado
Cámara	4,40	342,15	279,80	293,01	Tercer Permiso ejecutado
Sondeo	150,00	345,00	Inicio 279,80	Final 429,80	Tercer Permiso ejecutado
SRF'	200,00	345,00	Inicio 279,80	Final 479,80	Avance (Cuarto Permiso)

7. ESTUDIO DE NO AFECCIÓN.

En cuanto a las obras de captación de agua existentes en un entorno de 2.000 metros desde los tramos solicitados, están las que se relacionan a continuación.

GALERÍAS:

Las galerías más próximas se encuentran a una cota muy alta, superior a 500 metros en relación a la obra a ejecutar con lo que, al margen de las distancias que las separa, se garantiza la independencia de sus acuíferos.

Galería "SALTO DEL BARRERO"
(desde el frente actual 498 m. desde el frente' futuro 343 m).
Galería "CUEVA DE LAS COLMENAS"
(desde el frente actual 718 m, desde el frente' futuro 692 m).
Galería "BARRANCO DEL RINCON"
(desde el frente actual 469 m, desde frente' futuro 1.482 m).

POZOS:

Pozo "EL ENTONADO O SEÑOR DEL PINO" (1.338 m).
Pozo "CHIGUENGUE" (1.473 m).
Pozo "AGUSTIN" (2.397 m).
Pozo "CUARROJO O MALPAIS" (2.208 m).

Como queda de manifiesto, todos los pozos más próximos distan a más de 1.000 metros.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

9

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://catrif.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

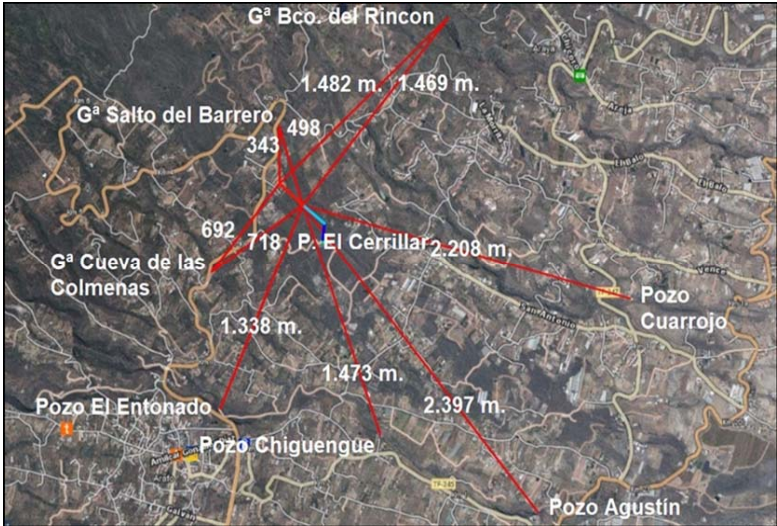
20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

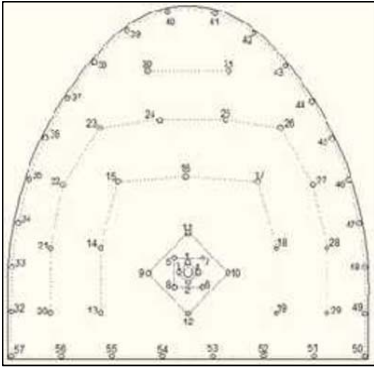


8. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y CICLO DE TRABAJO.

Las obras consisten en el avance a sección completa mediante perforación y voladura de 200 metros de longitud y rumbo 345º grados centesimales respecto al norte verdadero (CNV), a partir del frente actual situado a los 279,80 metros.

La excavación por medio de perforación de barrenos y su voladura con explosivos es un método de gran flexibilidad que permite trabajar en situaciones en que el trazado presenta gran variedad litológica y geológica como es el caso de los terrenos de las islas.

Según el art 21 y 24 del capítulo IV Labores subterráneas del RGNBSM las labores subterráneas a desarrollar quedan encuadradas dentro de la primera categoría, es decir, aquellas en las que no se han presentado grisú ni otros gases inflamables. Las labores serán todas aquellas necesarias para la perforación de barrenos para la introducción de explosivo y su detonación a sección completa del frente de la galería.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

10

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód. Verificación: 9Q2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://catri.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 23 de 80

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

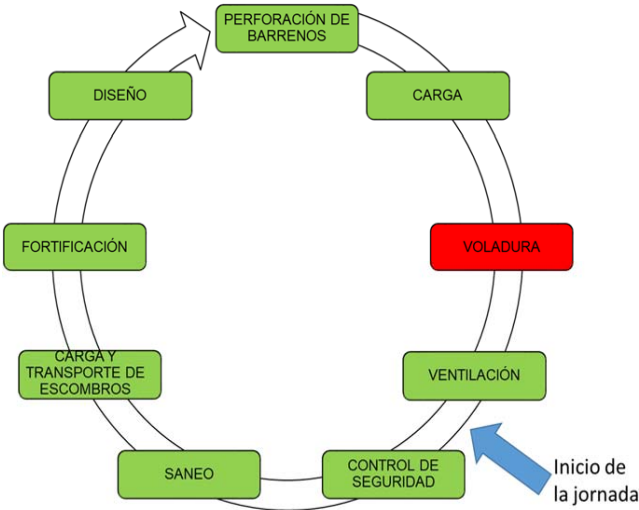
FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

Las obras se inician determinando la sección, la cual tendrá unas dimensiones mínimas de dos metros veinte centímetros de alto por (2,20 metros) por dos metros y veinte centímetros (2,20 metros) de ancho. Si es necesario, estas dimensiones serán mayores para disponer de espacio suficiente para el paso seguro de los equipos de mayor tamaño, previendo espacio suficiente para las conducciones de agua, de aire comprimido, de ventilación, etc., además de para el paso de los trabajadores.

El ciclo de trabajo expuesto a continuación describe todas las operaciones necesarias para el desarrollo de un ciclo de trabajo de avance por perforación y voladura. Dicho ciclo contiene las siguientes etapas:



Acopio de materiales en bocamina: Es la operación relativa al acopio de todos los materiales necesarios para las labores de interior. Se realizará en las proximidades de la bocamina.

Perforación de barrenos y carga de los mismos: Operación por la cual se realiza la perforación de los barrenos y cueles. También se realizará la carga del explosivo en los barrenos y la conexión del circuito.

Voladura: Detonación del explosivo.

Carga y transporte del escombros al exterior: Una vez evacuados los gases de voladura, una pala cargadora realizará el desescombro de la roca volada colocando los escombros en las cubas de transporte. Dichas cubas de escombros serán llevadas desde el frente hasta la bocamina para el acopio de los materiales en la escombrera.

Acopio de escombros en la escombrera: Acopio definitivo de los escombros de la voladura en la escombrera.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://cvef.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 24 de 80

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

10. PRESUPUESTO.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

13

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20	28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	
REGAGE24e00096183231	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://cvef.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 25 de 80

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80	20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE26e00004921606	https://run.gob.es/hsbIF8yLcR	Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

Código seguro de Verificación : GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

		PRESUPUESTO DE 200 METROS DE AVANCE A SECCIÓN COMPLETA POR MEDIO DE PERFORACIÓN Y VOLADURA GALERÍA DE FONDO, POZO EL CERRILLAR.				DICIEMBRE 2024	
TITULAR: Comunidad de Aguas "Pozo El Cerrillar"							
DIRECCIÓN DE OBRA: Tomás de Armas Castro.							
PROYECTO: Perforación y voladura a sección completa en la galería de fondo del Pozo El Cerrillar.							
CONTRATISTA:							
Cód		Unidades	Cantidad	Precio	Importe (€)		
1.	AVANCE A SECCIÓN COMPLETA POR MEDIO DE PERFORACIÓN Y VOLADURA.						
1.1	Avance a sección completa (2,30 m x 2,30 m), incluyendo: perforación de barrenos, explosivos, detonadores, zanja en hastial (40 cm x 40 cm), desescombro y transporte de escombros a escombrera, locomotora y pala cargadora así como herramientas auxiliares. Frente limpio y despejado. Terminado.	ud	200	1.600,00 €	320.000,00 €		
1.2		ud	0		- €		
2.	OBRAS DE AVANCE COMPLEMENTARIAS						
2.1	Adquisición e instalación de tubería de polietileno de 3" del sistema de aire comprimido.	ml	200	70,00 €	14.000,00 €		
2.2	Adquisición e instalación de grifos de ventilación a 1 metro de altura cada 24 metros.	uds	10	45,00 €	450,00 €		
2.3	Adquisición e instalación en zanja de tubería de PVC de 250 mm para canalización de agua. Terminado.	ml	200	22,00 €	4.400,00 €		
2.4	Adquisición e instalación de línea de transporte tipo Decauville de 7 kg/m, traviesas y tornillería incluidas. Terminado.	ml	200	180,00 €	36.000,00 €		
2.5					- €		
3.	FORTIFICACIÓN						
3.1	Metro archetes realizados por cuadros metálicos de perfiles UPN-140 separados entre sí 50 centímetros entre ejes, pletinas de arriostamiento, p.p. tornillería, etc.	ml	15	1.600,00 €	24.000,00 €		
3.2					- €		
3.3					- €		
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL					398.850,00 €		
Beneficio industrial				13,0%	51.850,50 €		
Gastos generales				6,0%	23.931,00 €		
TOTAL PRESUPUESTO					474.631,50 €		
En Santa Cruz de Tenerife en el mes de diciembre de 2024.							

Cód Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLXXXAP
Verificación: https://oiaf.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 26 de 80

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

Código seguro de Verificación : GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

11. ESQUEMA DE TRAZA EJECUTADA.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

14

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



Cód Verificación: 9QN2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://catrif.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 27 de 80



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

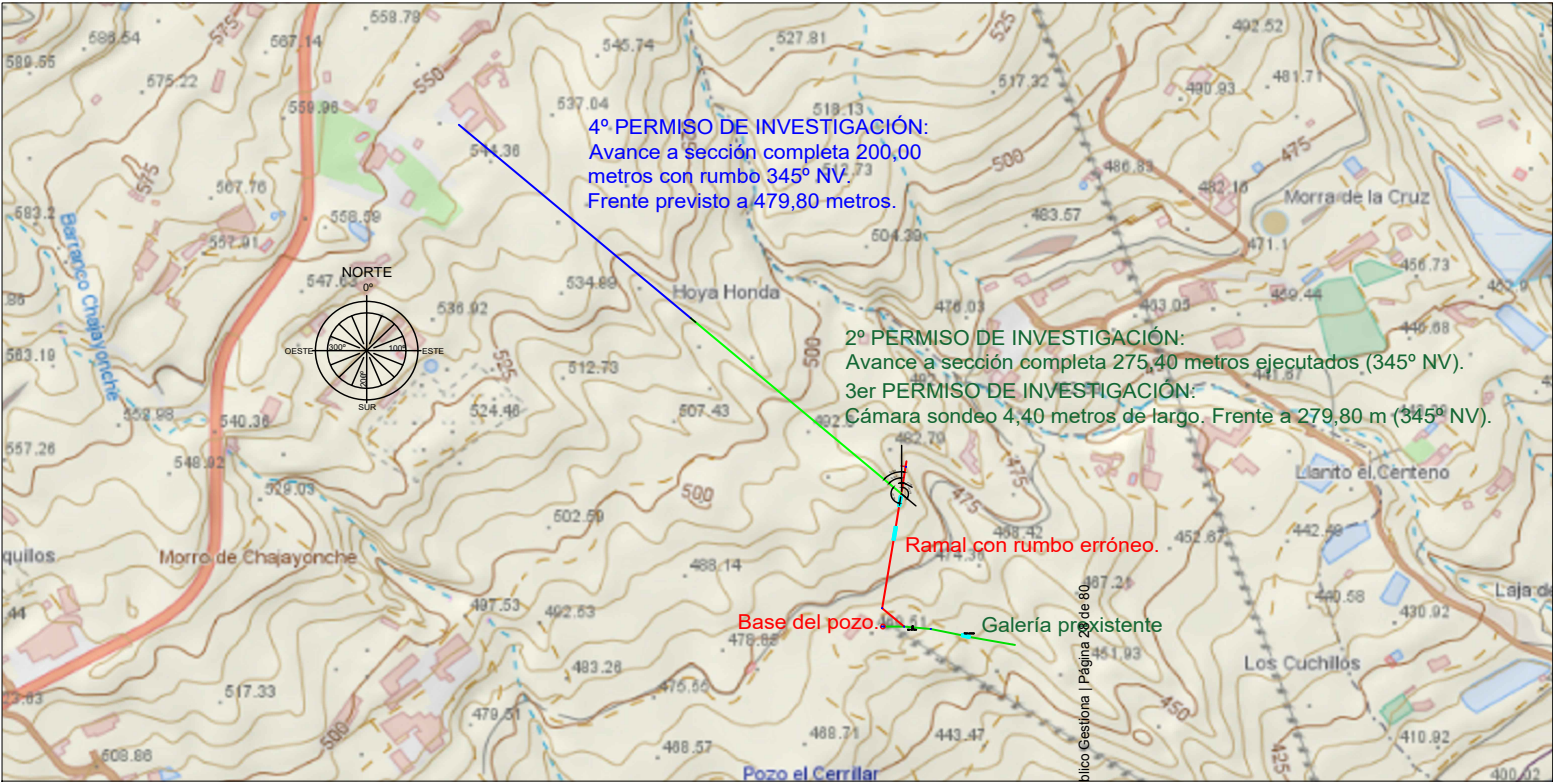
Validez del documento

Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

Código seguro de Verificación: GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



LEYENDA DE TRAZAS.	
	GALERÍA PREXISTENTE.
	GALERIA EJECUTADA (erróneamente).
	SEGUNDO PERMISO.
	SOLICITUD CUARTO PERMISO.

SOLICITUD CUARTO PERMISO DE INVESTIGACIÓN POZO "EL CERRILLAR".	
Propiedad: COMUNIDAD DE AGUAS "POZO EL CERRILLAR".	
Plano: TRAZA GALERÍAS DE FONDO.	Nº: 1
Ingeniero de Minas: TOMÁS DE ARMAS CASTRO	Firma:
Escala: 1/8.000	Fecha: DICIEMBRE-24

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2024 13:08:01 Horario peninsular



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

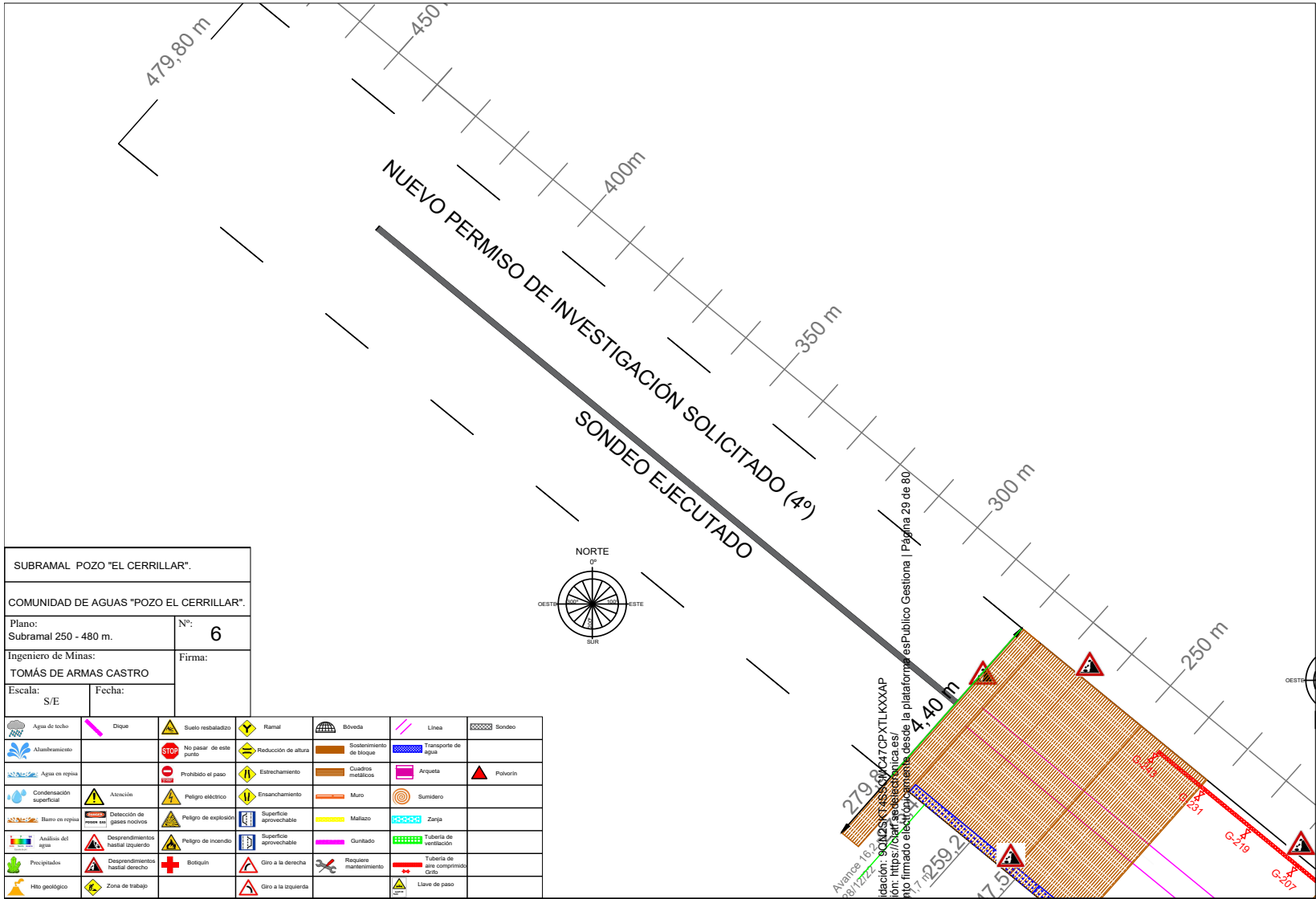
CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://run.gob.es/hsbIF8yLcR



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original

Código seguro de Verificación : GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00096183231

CSV

GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

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



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2024 13:08:01 Horario peninsular



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE26e00004921606

CSV

GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://run.gob.es/hsbIF8yLcR



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

20/01/2026 14:49:19 Horario insular

Validez del documento

Original

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

Código seguro de Verificación : GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

En Santa Cruz de Tenerife, en el mes de diciembre de 2024.

El Ingeniero de Minas,

Fdo. Tomás de Armas Castro

TOMAS DE
ARMAS

Firmado digitalmente por
TOMAS DE ARMAS
(Nombre de reconocimiento (DN):
TOMAS DE ARMAS (C:Q2870018E), gi
venName=TOMAS, sn=DE ARMAS CA
STRO,

ou=INGENIERO DE MINAS,
o=CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS
DE INGENIEROS DE MINAS, c=ES
Fecha: 2024.12.27 23:33:08 Z



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

15

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20



Cód
Verificación: 9QN2SKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: <https://catrif.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 30 de 80

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80

Fortificación: Reforzamiento de terrenos inestables por medio de perfiles metálicos si fuese necesario.

Diseño: Determinación de ubicación de cuele, barrenos y de la secuenciación de los mismos.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN.

La velocidad de avance dependerá tanto del ciclo de trabajo como de aspectos geotécnicos de los materiales que se estén atravesando. En cualquier caso y como referencia se tomará una media de un metro de avance diario en una jornada de 6,5 horas, realizándose todo en un único ciclo de trabajo.

Por todo lo anterior se ha estimado una duración de 14 meses, al considerar unos 200 días de perforación (20 días/mes) a lo que hay que añadir un 40% aproximadamente por pérdidas de tiempo en imprevistos y fortificación entre otros.



TOMÁS DE ARMAS CASTRO

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00096183231

CSV
GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
28/12/2024 13:08:01 Horario peninsul



GEISER-1742-2e4b-01eb-008b-f264-490e-e90a-5d20



Cód. Verificación: 9QNZSKT4SSCMC47CPXTLKXXAP
Verificación: https://catrif.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 31 de 80

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE26e00004921606

CSV
GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://run.gob.es/hsbIF8yLcR

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
20/01/2026 14:49:19 Horario insular
Validez del documento
Original



GEISER-9d93-8631-6541-bc6b-11ce-e44e-b04a-ea80