

Proyecto del Sondeo de investigación "Fuensanta" a realizar dentro del Permiso de Investigación denominado "CAMPO DE NÍJAR", nº 40.687-Fr00



CARDIAL RECURSOS ALTERNATIVOS S.L.

<http://www.cardialra.es>

28/08/2023

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 1/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Contenido

.....	1
1. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN.....	3
2. PRODUCTO DE LA ACTUACIÓN (PRODUCTO DE LA OBRA O INFRAESTRUCTURA, ACTIVIDAD, ETC.) EN EL CASO DE UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA:.....	3
3. PLANOS DE SITUACIÓN, CARTOGRAFÍA Y PLANOS DE DETALLE DE LA ACTUACIÓN.....	3
4. RECURSOS NATURALES CONSUMIDOS	4
5. CRONOGRAMA DE SU EJECUCIÓN.	4
6. TECNOLOGÍA PREVISTA.	5
7. FUENTES GENERADORAS DE LAS DISTINTAS EMISIONES QUE PRODUCIRÁ LA ACTUACIÓN.....	5
8. RESIDUOS: PROCEDENCIA, CANTIDAD, COMPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN CON SU CÓDIGO	5
9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE LOS PARÁMETROS LUMINOTÉCNICOS EN LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.	6

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 2/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTUACIÓN.

El proyecto del Sondeo de Investigación La Fuensanta incluye todos los trabajos de investigación de superficie y gabinete que permitirán la construcción de un sondeo de investigación de geotermia de 3.500 metros de profundidad.

De todos estos trabajos solo los trabajos de perforación del sondeo de investigación necesitan obtener una Autorización Ambiental Unificada ya que el resto de los trabajos de superficie consisten en mediciones con equipos ligeros que no suponen ningún tipo de movimientos de tierras, consumos de materias primas u afecciones mayores que las del uso de alguna herramienta de mano.

A continuación, se detalla la parcela escogida para la ejecución del sondeo de investigación denominado "Fuensanta", que sería la siguiente:

Parcela 17 – Polígono 46, Paraje: Rodenas, sito en el T.M de Níjar (Almería); cuenta con la referencia catastral: 04066A046000170000HG. Con una superficie catastral de 13.063 m².

Las coordenadas UTM (Según el Sist. Ref. ETRS89) del sondeo "Fuensanta" a realizar, serían:

Coord. X = 572.183

Coord. Y = 4.086.734

Altitud = 158 m.s.n.m

2. PRODUCTO DE LA ACTUACIÓN (PRODUCTO DE LA OBRA O INFRAESTRUCTURA, ACTIVIDAD, ETC.) EN EL CASO DE UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA:

No existe actividad productiva al tratarse de un sondeo de investigación del yacimiento geotérmico en esa localización.

Se trata de construir un Sondeo de investigación de Geotermia, por tanto tan solo permanecerá un sondeo de Investigación de Geotermia.

En caso de que el resultado de este sea positivo y en base a los resultados obtenidos se podría solicitar en un futuro su uso para generación térmica, eléctrica o mixta, también dependiendo de los posibles clientes.

Como estas circunstancias no se pueden prever ahora, no es posible discernir si el sondeo tendrá o no un uso futuro. Por lo que el proyecto se elabora teniendo en cuenta el uso actual que es el de realizar un sondeo de investigación de geotermia.

3. PLANOS DE SITUACIÓN, CARTOGRAFÍA Y PLANOS DE DETALLE DE LA ACTUACIÓN.

Se adjuntan los planos de situación y el diseño del sondeo en el documento de PLANOS tal y como figuran en el Proyecto adjunto.

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 3/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

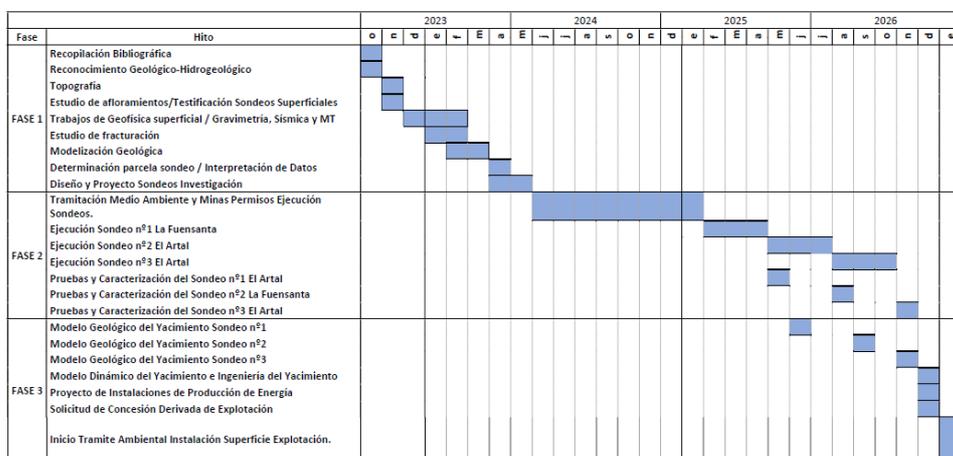
4. RECURSOS NATURALES CONSUMIDOS .

El sondeo finalizado ocupa una superficie inferior a un metro cuadrado.

No se prevé el consumo de materias primas excepto las utilizadas por el equipo de perforación que consisten en arcillas bentonitas, procedentes de suministrador local y el gasoil de los equipos de perforación. Estos equipos funcionan con sus propios generadores de gasoil.

5. CRONOGRAMA DE SU EJECUCIÓN.

Se incluye el cronograma estimado de ejecución de los trabajos de ejecución del sondeo, el cual incluye los trabajos de perforación, cementado, entubado y testeo del sondeo.



6. TECNOLOGÍA PREVISTA.

Al tratarse de una perforación de 3.500 metros se ha optado por trabajar con un equipo de perforación de los ofertados por la empresa Red Drilling & Services GmbH, que dispone de todas las homologaciones de la UE y de una experiencia de al menos 40 años realizando sondeos de Geotermia.

Se incluye una ficha técnica de una perforadora española que utilizaríamos para ejecutar los primeros metros de la perforación y otra del tipo de plataforma de perforación que podría venir a la ejecución del sondeo en el Anexo I.

7. FUENTES GENERADORAS DE LAS DISTINTAS EMISIONES QUE PRODUCIRÁ LA ACTUACIÓN.

Al tratarse de una obra de investigación no hay fuentes de emisiones recurrentes excepto las ocasionadas en el momento puntual de la ejecución de la obra.

Durante la fase de pruebas del sondeo se instalarán al menos tres balsas portátiles para recoger todas las aguas que resulten de las pruebas de aforo del sondeo.

8. RESIDUOS: PROCEDENCIA, CANTIDAD, COMPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN CON SU CÓDIGO

Los únicos residuos a generar en estos trabajos de investigación serán residuos de perforación en forma de detritus.

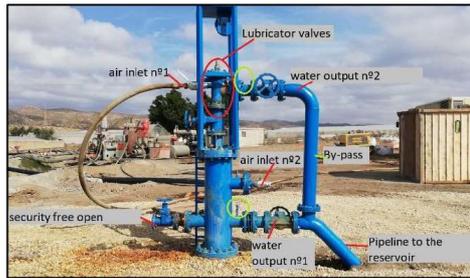
Estos detritus y lodos de naturaleza inerte, procedentes de la trituración de las rocas perforadas, una vez filtrados y decantados por los equipos auxiliares de la perforadora, serán recogidos y trasladados por un gestor autorizado oficialmente y depositado en un vertedero controlado.

Al tratarse de residuos inertes no existe gestión de los residuos en sí. Los residuos generados por la realización del sondeo se quedan dentro del contenedor de lodos debidamente impermeabilizado. Este contenedor será transportado a vertedero mediante un gestor autorizado.

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 5/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE LOS PARÁMETROS LUMINOTÉCNICOS EN LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.

El sondeo no contará con una instalación fija de iluminación. Una vez finalizada la perforación y las pruebas de testificación del sondeo se desmontarán todos los equipos, incluidas las lámparas portátiles utilizadas durante los trabajos de perforación y testeo y tan solo permanecerá en el terreno el sondeo debidamente sellado mediante un cabezal como el de la foto adjunta para la monitorización.



Fotografía 1: Cabezal de sondeo para testificaciones, propiedad de Cardial, con castillete y válvula lubricador para introducción de tren de sondas y trabajar con el sondeo completamente cerrado y presurizado.

Almería, a 11 de octubre de 2023

Cardial Recursos Alternativos S:L.

CIF B04707667

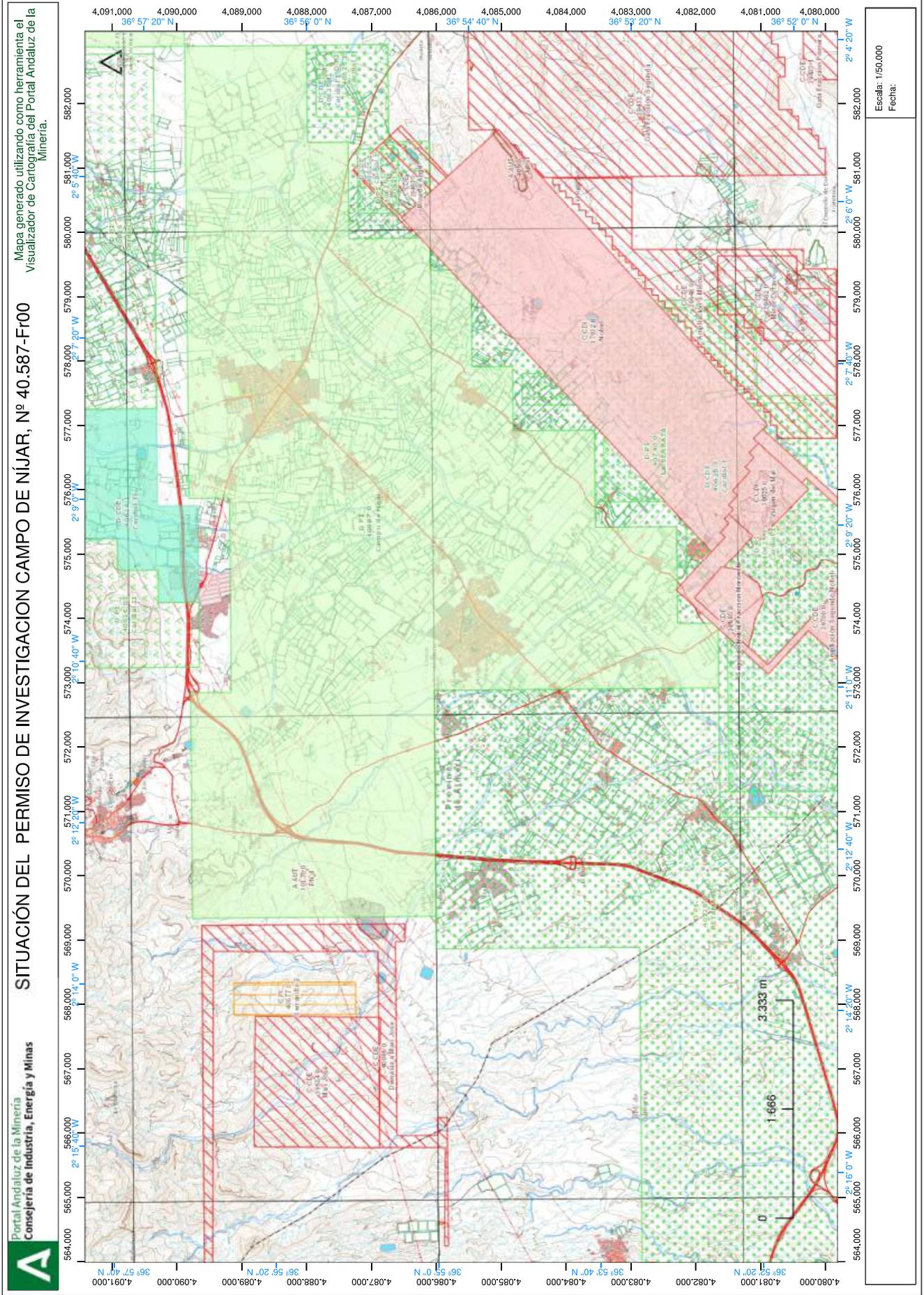
Avenida de la Innovación nº15.

04130- Almería

	DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667	11/10/2023 20:51	PÁGINA 6/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

DOCUMENTO PLANOS

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 7/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Portal Andaluz de la Minería
 Consejería de Industria, Energía y Minas

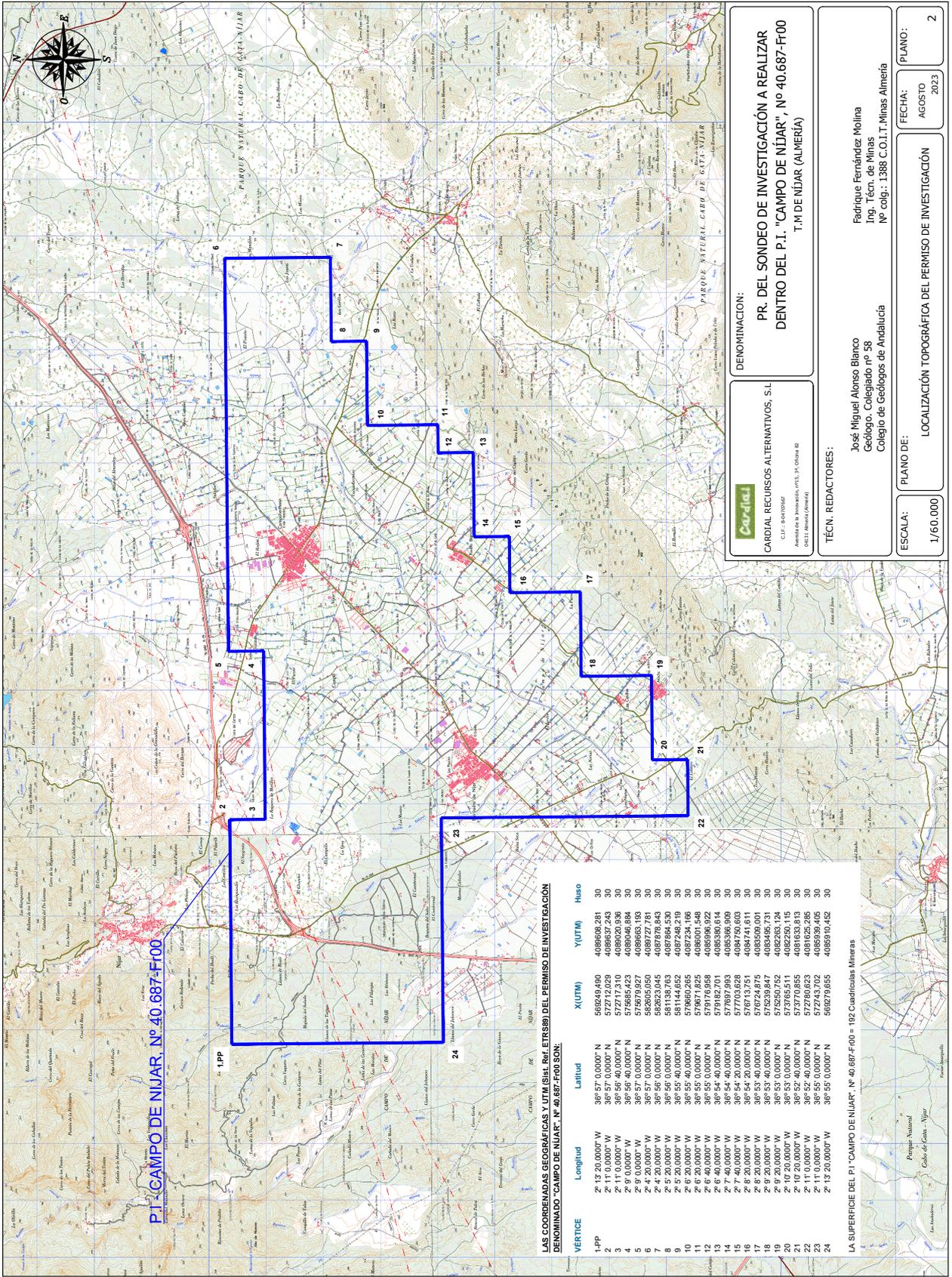
SITUACIÓN DEL PERMISO DE INVESTIGACION CAMPO DE NIJAR, Nº 40.587-F00

Mapa generado utilizando como herramienta el Visualizador de Cartografía del Portal Andaluz de la Minería.

Escala: 1/50.000
 Fecha:

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 8/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	





DENOMINACIÓN:
PR. DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN A REALIZAR
DENTRO DEL P.I. "CAMPO DE NÍJAR", Nº 40.687-F100
 T.M DE NÍJAR (ALMERÍA)

TECN. REDACTORES:
 José Miguel Alonso Blanco
 Ing. Téc. de Minas
 Nº colg.: 1388 C.O.I.T. Minas Almería

ESCALA: 1/60.000

PLANO DE: LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA DEL PERMISO DE INVESTIGACIÓN

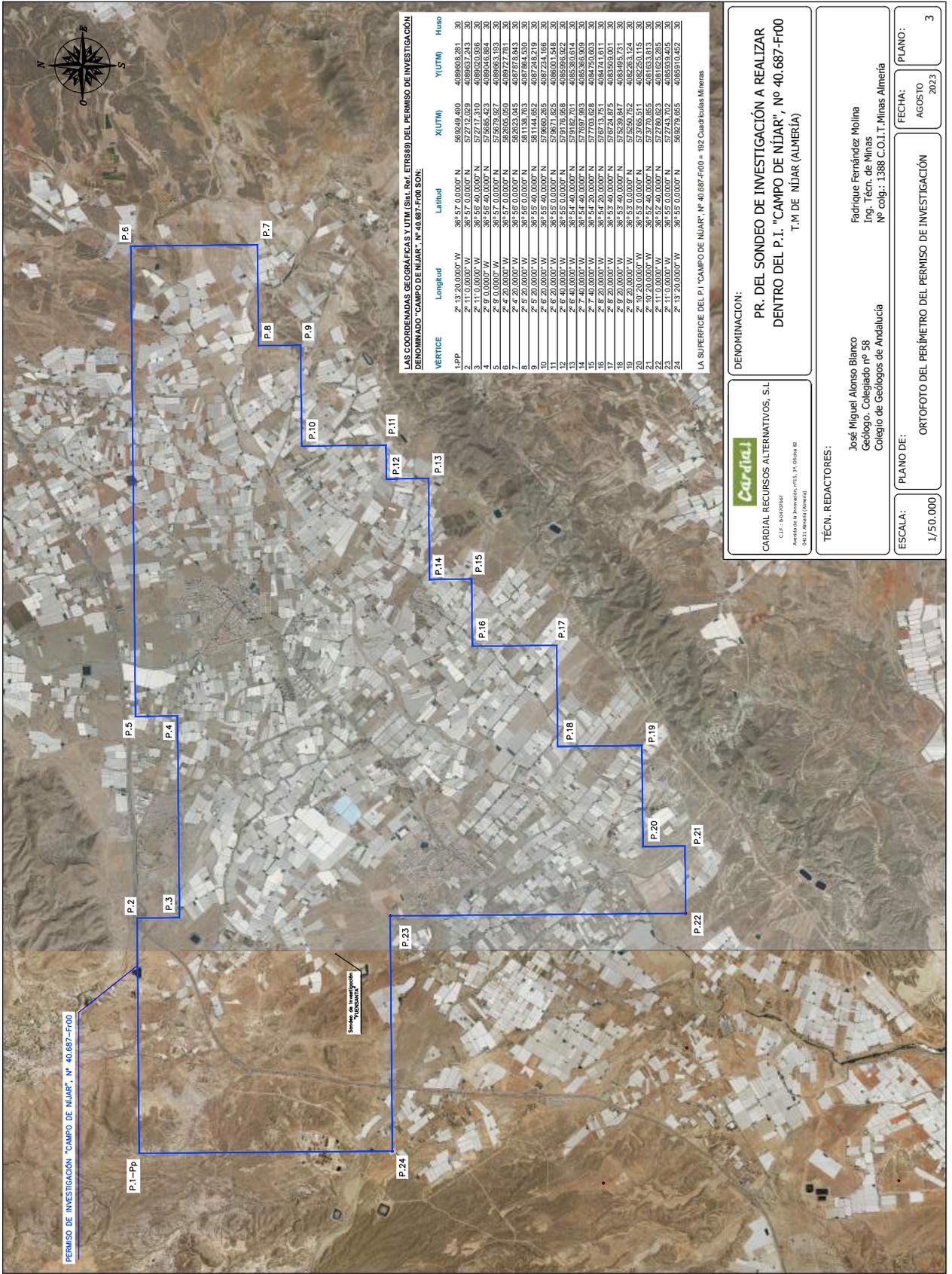
FECHA: AGOSTO 2023

PLANO: 2

LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM (SIST. DAT. ETRS89) DEL PERMISO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO "CAMPO DE NÍJAR", Nº 40.687-F100 SON:

VERTICE	Longitud	Latitud	X(UTM)	Y(UTM)	Huso
1-PP	2° 13' 20.0000" W	36° 57' 0.0000" N	586249.490	408608.281	30
2	2° 11' 0.0000" W	36° 57' 0.0000" N	572712.029	408637.243	30
3	2° 9' 40.0000" W	36° 56' 40.0000" N	575685.423	408646.884	30
4	2° 9' 0.0000" W	36° 57' 0.0000" N	575679.927	408665.193	30
5	2° 4' 20.0000" W	36° 57' 0.0000" N	582605.050	408727.781	30
6	2° 4' 20.0000" W	36° 56' 0.0000" N	582623.045	408787.843	30
7	2° 2' 20.0000" W	36° 56' 0.0000" N	581138.753	408764.530	30
8	2° 2' 20.0000" W	36° 55' 40.0000" N	578600.265	408734.186	30
9	2° 6' 20.0000" W	36° 55' 0.0000" N	579671.825	408601.548	30
10	2° 6' 40.0000" W	36° 55' 0.0000" N	579176.958	408696.922	30
11	2° 4' 40.0000" W	36° 54' 40.0000" N	579182.701	408636.614	30
12	2° 4' 40.0000" W	36° 54' 40.0000" N	577697.893	408636.909	30
13	2° 2' 20.0000" W	36° 54' 20.0000" N	576713.251	408471.611	30
14	2° 2' 20.0000" W	36° 54' 20.0000" N	576724.875	408508.001	30
15	2° 8' 20.0000" W	36° 55' 40.0000" N	575239.847	408346.731	30
16	2° 8' 20.0000" W	36° 55' 40.0000" N	575250.752	408295.124	30
17	2° 10' 0.0000" W	36° 55' 0.0000" N	573707.645	408163.815	30
18	2° 10' 0.0000" W	36° 55' 40.0000" N	572740.623	408126.285	30
19	2° 11' 0.0000" W	36° 55' 0.0000" N	572743.702	408693.405	30
20	2° 13' 20.0000" W	36° 55' 0.0000" N	586279.655	408610.452	30
21					
22					
23					
24					

LA SUPERFICIE DEL P.I. "CAMPO DE NÍJAR", Nº 40.687-F100 = 192 Cuadrículas Mineras



LA SUPERFICIE DEL P.I. "CAMPO DE NIJAR", Nº 40.687-F00 = 192 Cuadrículas Mineras

VÉRTICE	Longitud	Latitud	X (UTM)	Y (UTM)	Huso
1-PP	2. 13.20.0000" W	38° 57' 0.0000" N	669249,480	4086902,261	30
2	2. 11.0.0000" W	38° 57' 0.0000" N	672712,029	4086902,261	30
3	2. 11.0.0000" W	38° 55' 40.0000" N	672717,310	4086902,856	30
4	2. 9.0.0000" W	38° 55' 40.0000" N	675955,423	4086904,884	30
5	2. 4.20.0000" W	38° 55' 40.0000" N	680615,131	4086904,884	30
6	2. 4.20.0000" W	38° 57' 0.0000" N	680615,050	4086922,783	30
7	2. 4.20.0000" W	38° 55' 0.0000" N	682623,045	4086922,783	30
8	2. 9.20.0000" W	38° 55' 0.0000" N	681138,753	4086964,520	30
9	2. 9.20.0000" W	38° 55' 40.0000" N	681144,652	4087245,219	30
10	2. 6.20.0000" W	38° 55' 40.0000" N	679871,825	4086964,520	30
11	2. 6.40.0000" W	38° 55' 0.0000" N	679176,958	4086964,520	30
12	2. 6.40.0000" W	38° 55' 40.0000" N	679182,701	4086964,520	30
13	2. 7.40.0000" W	38° 55' 40.0000" N	677697,493	4086964,520	30
14	2. 7.40.0000" W	38° 54' 20.0000" N	676713,751	4084741,611	30
15	2. 8.20.0000" W	38° 54' 20.0000" N	676713,751	4084741,611	30
16	2. 8.20.0000" W	38° 53' 0.0000" N	676724,875	4083500,001	30
17	2. 9.20.0000" W	38° 53' 0.0000" N	675239,647	4083500,001	30
18	2. 9.20.0000" W	38° 53' 40.0000" N	675239,647	4083500,001	30
19	2. 10.20.0000" W	38° 53' 40.0000" N	673770,855	4083500,001	30
20	2. 11.0.0000" W	38° 53' 40.0000" N	672780,623	4083500,001	30
21	2. 11.0.0000" W	38° 52' 40.0000" N	672780,623	4081622,285	30
22	2. 13.20.0000" W	38° 52' 40.0000" N	669249,480	4081622,285	30
23	2. 13.20.0000" W	38° 55' 0.0000" N	669249,480	4086902,261	30
24	2. 13.20.0000" W	38° 55' 0.0000" N	669249,480	4086902,261	30

DENOMINACIÓN:
PR. DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN A REALIZAR DENTRO DEL P.I. "CAMPO DE NIJAR", Nº 40.687-F00 T.M DE NIJAR (ALMERÍA)

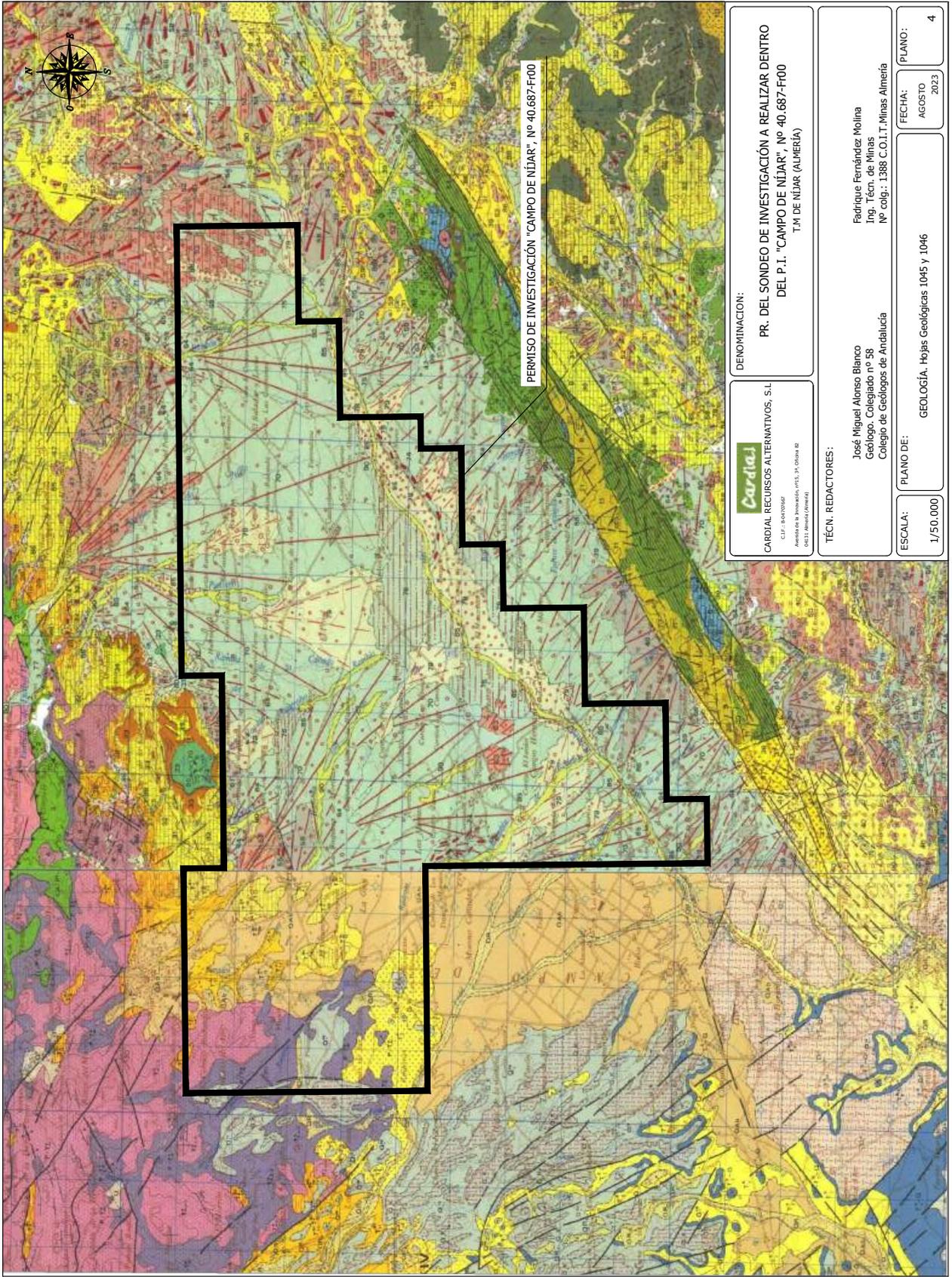
TECN. REDACTORES:
 José Miguel Alonso Blanco
 Geólogo. Colegiado nº 58
 Colegio de Geólogos de Andalucía

ESCALA: 1/50.000

PLANO DE: ORTOFOTO DEL PERÍMETRO DEL PERMISO DE INVESTIGACIÓN

FECHA: AGOSTO 2023

PLANO: 3



Cardial
 CARDIAL RECURSOS ALTERNATIVOS, S.L.
C.I.F. B46709669
 Avenida de la Innovación, s/n, 1º planta B
 04111 Almería (Almería)

DENOMINACIÓN:
 PR. DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN A REALIZAR DENTRO
 DEL P.I. "CAMPO DE NÍJAR", Nº 40.687-Ff00
 T.M DE NÍJAR (ALMERÍA)

TÉCN. REDACTORES:
 José Miguel Alonso Blanco
 Geólogo. Colegiado nº 58
 Colegio de Geólogos de Andalucía

Fedrique Fernández Molina
 Ing. Téc. de Minas
 Nº colg.: 1388 C.O.I.T. Minas Almería

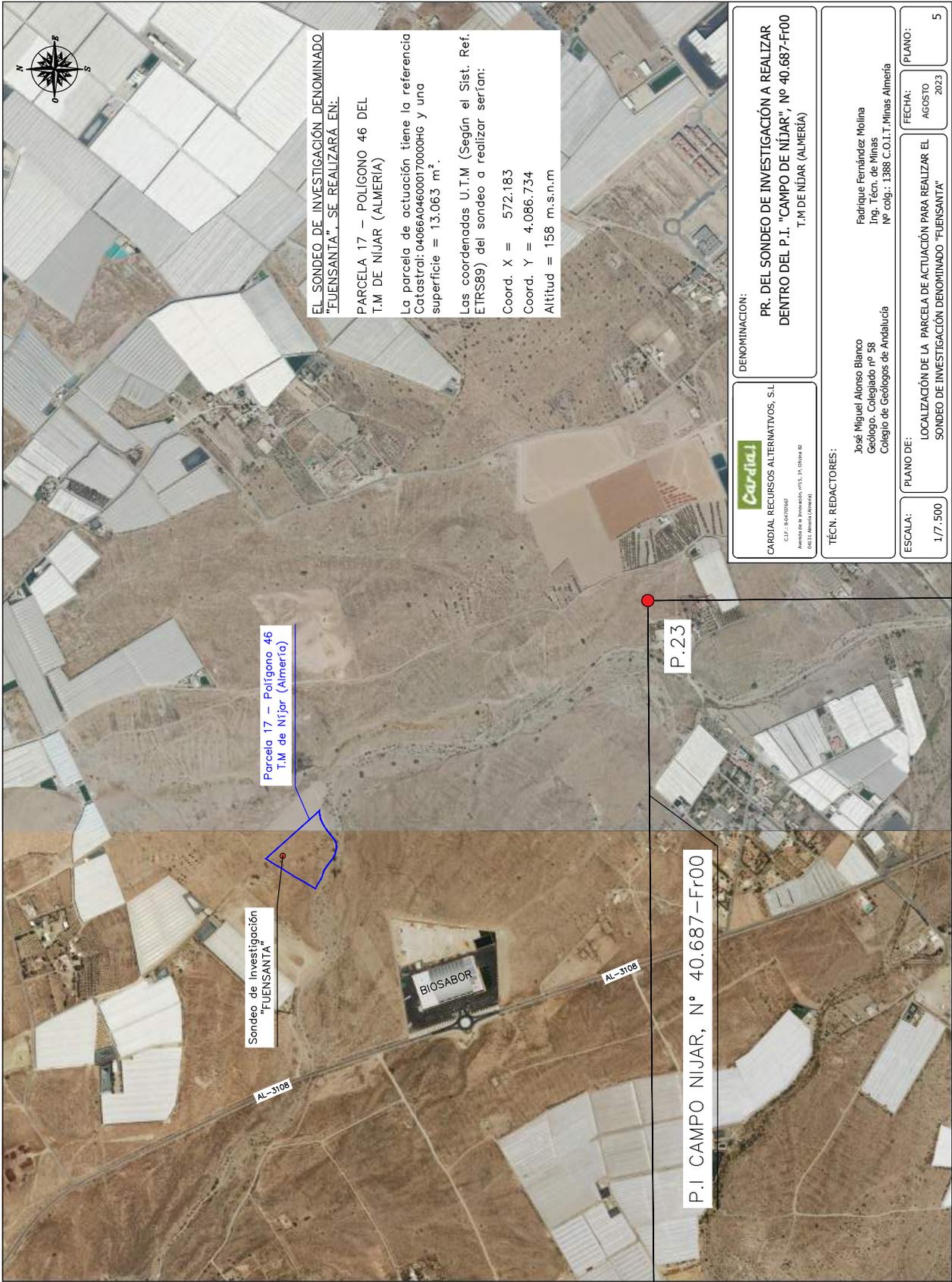
ESCALA:
 1/50.000

PLANO DE:
 GEOLOGÍA. Hojas Geológicas 1045 y 1046

FECHA:
 AGOSTO
 2023

PLANO:
 4





EL SONDEO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO "FUENSANTA", SE REALIZARÁ EN:
 PARCELA 17 - POLIGONO 46 DEL T.M DE NIJAR (ALMERÍA)
 La parcela de actuación tiene la referencia Catastral: 04066A04600070000HG y una superficie = 13.063 m².
 Las coordenadas U.T.M (Según el Sist. Ref. ETRS89) del sondeo a realizar serán:
 Coord. X = 572.183
 Coord. Y = 4.086.734
 Altitud = 158 m.s.n.m

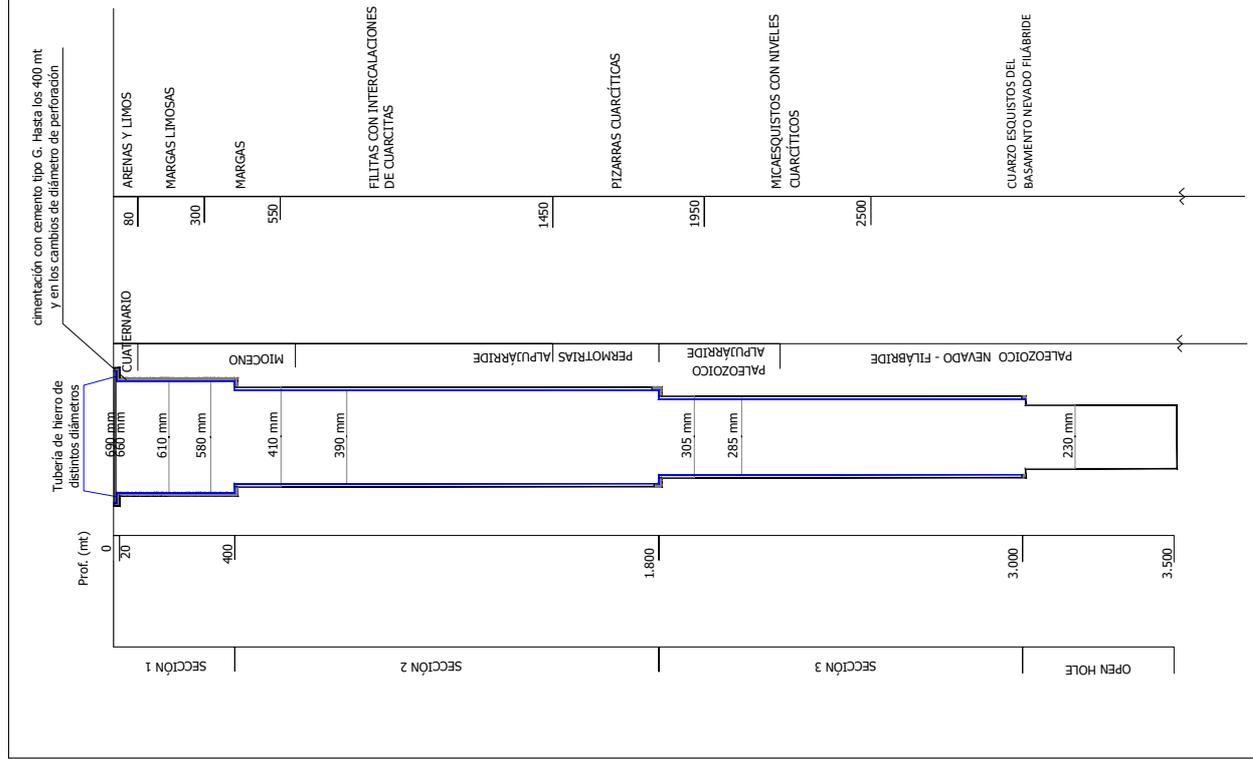
Cardial
 CARDIAL RECURSOS ALTERNATIVOS, S.L.
 C.I.F.: B46709609
 Avenida de la Innovación, nº15, 3º planta B
 04111 Almería (Almería)

DENOMINACIÓN:
 PR. DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN A REALIZAR DENTRO DEL P.I. "CAMPO DE NIJAR", Nº 40.687-Fr00 T.M DE NIJAR (ALMERÍA)

TÉCN. REDACTORES:
 José Miguel Alonso Blanco
 Geólogo. Colegiado nº 58
 Colegio de Geólogos de Andalucía

Fedrique Fernández Molina
 Ing. Téc. de Minas
 Nº colg.: 1388 C.O.I.T. Minas Almería

ESCALA: 1/7.500
 PLANO DE: LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA DE ACTUACIÓN PARA REALIZAR EL SONDEO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO "FUENSANTA"
 FECHA: AGOSTO 2023
 PLANO: 5



Cardial
CARDIAL RECURSOS ALTERNATIVOS, S.L.
 C.I.F. B-44709667
 Avenida de la Universidad, nº13, 1º planta B
 04111 Almería (Almería)

DENOMINACIÓN:
PR. DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN A REALIZAR
DENTRO DEL P.I. "CAMPO DE NÍJAR", Nº 40.687-F100
T.M DE NÍJAR (ALMERÍA)

TÉCN. REDACTORES:
 José Miguel Alonso Blanco
 Ing. Téc. de Minas
 Colegiado nº 58
 Colegio de Geólogos de Andalucía

Fedrique Fernández Molina
 Ing. Téc. de Minas
 Nº colg.: 1388 C.O.I.T. Minas Almería

ESCALA: S/E
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN DEL SONDEO TIPO A REALIZAR

FECHA: AGOSTO 2023
PLANO: 7

ANEXO I: EQUIPOS DE PERFORACIÓN

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 15/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PERFORADORA SEGOQUI-2000

Equipo de perforación compacto, totalmente hidráulico, para captación de agua, diseñado para pozos profundos de gran diámetro, montado sobre camión de cuatro ejes, y con capacidad para perforar en cualquier sistema y geología (roto percusión con martillo en fondo, circulación directa y circulación inversa),

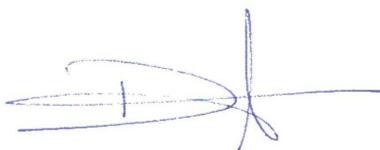


MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MECANIZACIÓN * MATERIAL PARA SONDEOS

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 16/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

DESCRIPCION DE LA MAQUINA

- Fuerza de extracción
 - Extracción Hidráulica con cabeza de rotación: 50 tm
 - Extracción combinada: 120 tm
- Par y revoluciones de la cabeza de rotación
 - 3900 kgm a 25 r.p.m. en primera velocidad
 - 2500 kgm a 60 r.p.m. en segunda velocidad
 - 870 kgm a 120 r.p.m. en tercera velocidad
- Elevación del cabrestante:
 - Cabrestante principal de maniobra: 5 tm
 - Cabrestante secundario de maniobra: 1,5 tm
- Características de mástil y mesa:
 - Carrera útil de mástil: 13 metros
 - Paso libre con mesa abierta: 800 mm
 - Deslizador hidráulico del mástil: 75 Tm
- Sistema de maniobra Hidráulico
- Bomba espumante
 - Caudal: 140 l/min
 - Presión: 120 bares
- Engrasador de línea regulable que permite trabajar con martillo en fondo
- Grupo electrógeno: 30 cv. Y 300 Amperios



Fdo: David Segovia
Director Técnico

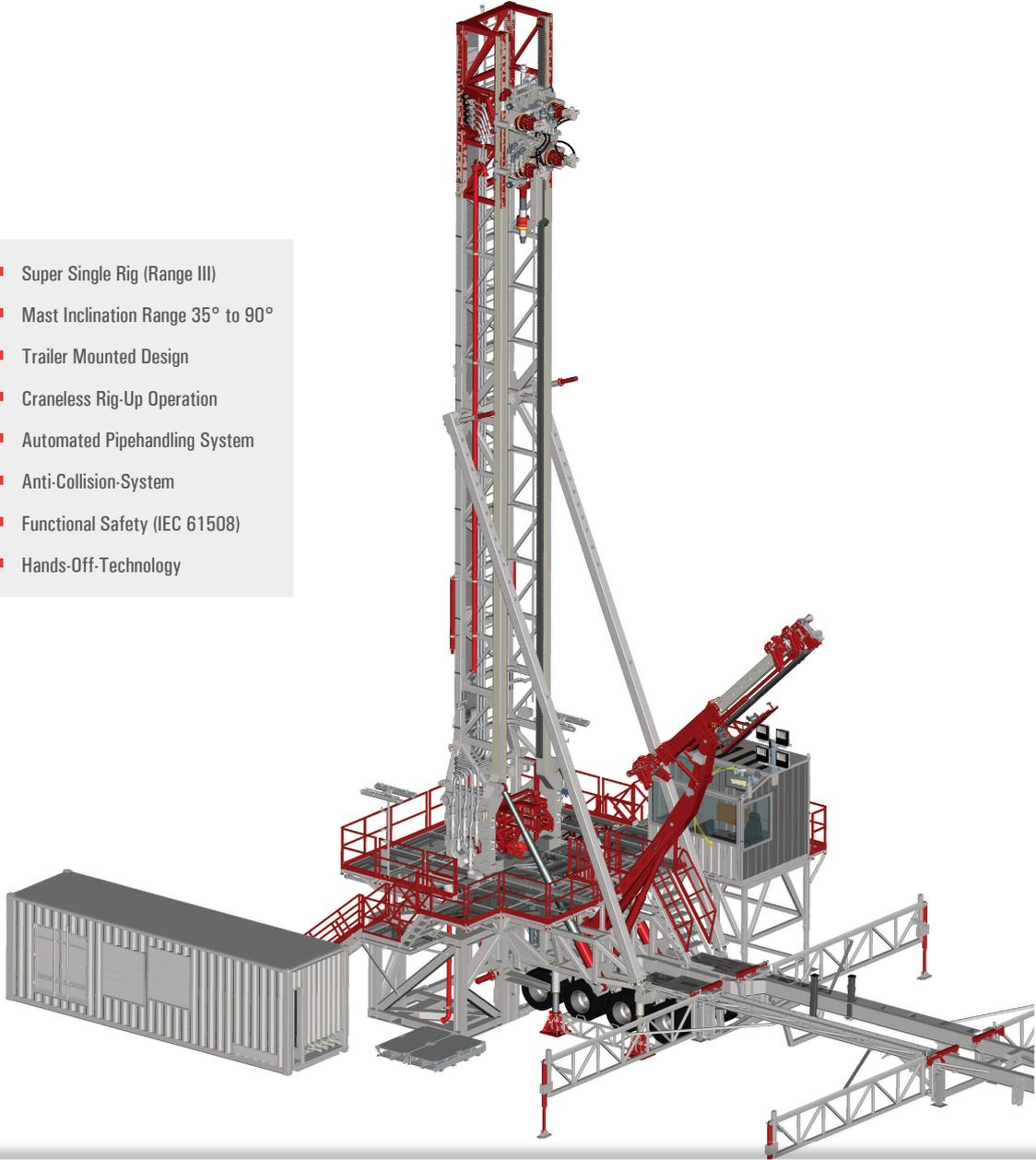
MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MECANIZACIÓN * MATERIAL PARA SONDEOS

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667	11/10/2023 20:51	PÁGINA 17/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/
		



DRILLING TECHNOLOGY

- Super Single Rig (Range III)
- Mast Inclination Range 35° to 90°
- Trailer Mounted Design
- Craneless Rig-Up Operation
- Automated Pipehandling System
- Anti-Collision-System
- Functional Safety (IEC 61508)
- Hands-Off-Technology



SLANTED AND VERTICAL DRILLING RIG

SVR 150

www.streicher-drillingtechnology.de

STREICHER Group

DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 18/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Nº Reg. Entrada: 2023999012613465. Fecha/Hora: 11/10/2023 20:51:52



STREICHER's SVR 150 hydraulic rig, is designed for being operated in slanted or vertical position. Rig-up of the trailer mounted, light weight drilling rig package can be done without application of a mobile crane. The automated pipe handling system as well as the IEC 61508 certified anti-collision system enable hands-off operation during drilling and casing activities. Due to STREICHER's field proven rack and pinion technology the rig is able to perform both, push and pull operations. The substructure design enables accomodation and application of well control equipment components. STREICHER Drilling Rigs, high quality made in Germany.

STREICHER SVR 150

- Push/Pull Load: 80/150,000 kg (176/330,000 lbs.)
- Inclination Range: 35° to 90° (cont. adjustable)
- Rated Rig Power: 783 kW (1,050 hp)
- Ambient Temperature: -40 to +40°C (-40 to 104°F)

Substructure and Drill Floor

- Drill Floor Size: 6.7 x 7.1 m (22.0 x 23.3 ft.)
- Min. Height below Drill Floor: 3.5 m (11.5 ft.)
- Working Height: 3.2 to 3.9 m (10.5 to 12.8 ft.)

STREICHER Slip Table

- Slip Table Size: 27 1/2" (698 mm)
- Max. Load Capacity: 150,000 kg (330,000 lbs.)
- Slip Lifter Type: hydraulic/remote

Applied Standards and Regulations

- Directive for Machinery 2006/42/EC
- Directive for Explosion Proof Equipment 94/9/EC
- Drilling and Well Servicing Structures API Spec 4F
- TR-ZU (EAC Declaration of Conformity)

STREICHER Hydraulic Top Drive

- Cont. Torque: 44,000 Nm (32,452 ft.-lbs.) @ 100 rpm
- Max. Speed: 200 rpm @ 22,000 Nm (16,226 ft.-lbs.)
- Travelling Speed: 48 m/min (157.5 ft./min)
- Circulation Pressure: 207 bar (3,000 psi)

STREICHER Pipe Handling System

- Operating Tubular: 3 1/2" to 13 3/8" (Range III)
- Max. Handling Load Capacity: 3.000 kg (6.600 lbs.)
- Max. Pipe Storage Capacity: 80.000 kg (176,000 lbs.)

STREICHER Wrench System

- Operating Tubular: 3 1/2" to 13 3/8" (89 to 340 mm)
- Max. Break-Out Torque: 110,000 Nm (81,150 ft.-lbs.)
- Max. Vertical Travel: 0.54 m (1.8 ft.)

Optional Equipment

- Data Acquisition/Remote Diagnostic
- STREICHER Load-Torque-Sub
- Well Control and Casing Running Equipment
- Mud System (High and Low Pressure)

MAX STREICHER GmbH & Co. KG aA · Schwaigerbreite 17 · 94469 Deggendorf · Germany · www.streicher.de
 STREICHER Drilling Technology: T +49 (0)991 3109-546 · E rig_sales@streicher.de



DIONISIO MANUEL GARCIA TEJEDO cert. elec. repr. B04707667		11/10/2023 20:51	PÁGINA 19/19
VERIFICACIÓN	PEGVEFL7Q6RMLKR7K9UM6H26XQGPXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	