



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

Dirección General de Obras Hidráulicas
y Calidad de las Aguas

62027



**ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE
LA UNIDAD 01.16
LLANES-RIBADESELLA**

**PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL
INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
(P.A.I.H.)**

**TOMO IV.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA
ANEXO I.- FICHAS (I)**



Secretaría de Estado de Aguas y Costas
Ministerio de Medio Ambiente

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE
LA UNIDAD 01.16
LLANES-RIBADESELLA

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL
INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
(P.A.I.H.)

TOMO IV.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA
ANEXO 1.- FICHAS (1)

HOJA 14-04 (30)-VILLAVICIOSA

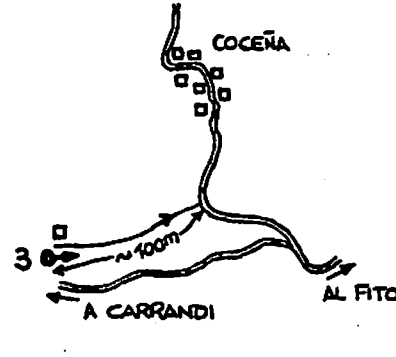


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440003**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 317827 4815806

3 Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **19**
 Sistema acuífero N°1: **UNIDAD MESOZOICA GIJÓN-VILLAVICIOSA** **01**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **COLUNGA** **019**
 Toponimia **FUENTE COCENA**

5 Objeto
 Cota **9000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³) **4**
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está Interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | ARENIS | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **POBLACIÓN DE COCENA (AYTO. DE COLUNGA)**
 Nombre y dirección del contratista

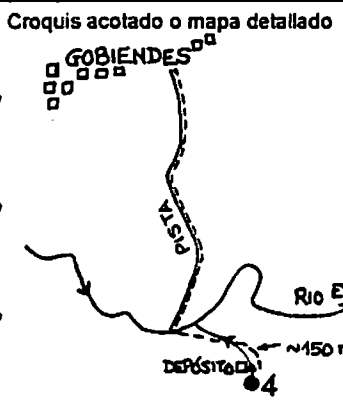
| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|--|---------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) | |
| 25 03 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 05 | | ESTIMADO. | SURGE EN ARENISCAS DEL WESTFALIENSE (CARBONIFERO SUPERIOR) | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | | | |
| Fecha | | | | <input type="text"/> | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | <input type="text"/> | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | | | |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | | | | | |
| Fecha | | | | <input type="text"/> | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | <input type="text"/> | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | | | |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | | | | | |
| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 18 OBSERVACIONES. LA CAPTACION SE REALIZA MEDIANTE UNA ARQUETA, QUE ALIMENTA A UN DEPÓSITO DE 20.000 l. | | | | | | | |
| 19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/03/96 | | | | | | | |



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 SA
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X [] [] [] [] [] [] Y [] [] [] [] [] []
 Huso Sector X UTM Y
30 T 319270 4814750



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** [01]
 Unidad hidrogeológica [16]
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** [03] [] [] []
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **COLUNGA** [33]
 Toponimia **FUENTE SANTA** [019]

5 Objeto
 Cota [] [] [] [] **4000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** [3]
 Profundidad de la obra [] [] [] []
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria [] [] [] []

7 Tipo de perforación []
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución [] [] Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** Naturaleza
 Tipo equipo de extracción []
 Potencia [] [] [] cv
BOMBA Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** [E]
 Cantidad extraída (Dm³) [] [] []
 Durante [] [] días

10 ¿Tiene perímetro de protección? [2]
 Bibliografía del punto acuífero []
 Documentos intercalados []
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra []
 Escala de representación [3]
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H
 [] [C] [] [] []

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** [8]
 Año en que se efectuó la modificación **1996** [96]

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas [1]

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZKA | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE COLUNGA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 03 96 | 2 | <input type="text"/> | 1080 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|--|
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. PARTE DEL CAUDAL SE CAPTA PARA ABASTECIMIENTO DE COLUNGA. T_a: 11,5°C. CONDUCTIVIDAD: 190 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 1 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/03/96



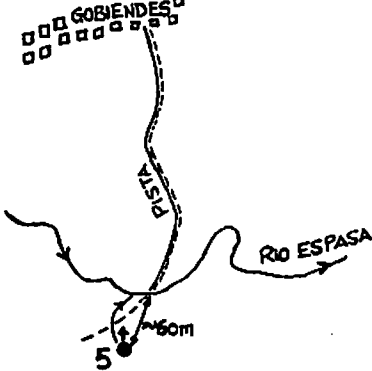
Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro 140440005
 N° de puntos descritos 1
 Hoja topográfica 1/50.000 VILLAVICIO-
 SA
 Número 30(14-04)

2 COORDENADAS
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
 30 T 319170 4814780

Croquis acotado o mapa detallado



3 4
 Cuenca hidrográfica NORTE II 01
 Unidad hidrogeológica 16
 Sistema acuífero N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR 03
 Provincia ASTURIAS 33
 Término Municipal COLUNGA 019
 Toponimia FUENTE OBAYA

5 Objeto
 Cota 4000
 Referencia topográfica

6 Naturaleza MANANTIAL 3
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 NO SE UTILIZA 0
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

 3

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO 8
 Año en que se efectuó la modificación 1.996 96

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25/03/96 | 1 | | 108 | | ESTIMADO. | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN VALDETEJA (CARBONÍFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. EL CAUDAL BAJA ALGO EN ESTIAJE. T^A: 11,9°C. CONDUCTIVIDAD: 210 µS/cm.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 VILLAVICIOSA
 Número **30(14-04)**

COORDENADAS Lambert

X
 Y
 UTM X Y
 Huso Sector **30 T** **319719** **4810158**

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1404.4.0024

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **EL FURAO**

5 Objeto
 Cota **46000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| ⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | ⑮ COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|-------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 16 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 144 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCIO). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| ⑮ ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|--|
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |
| | | | | | |
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |

| ⑯ CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑰ OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE COFINO. EL SOBRENTE MEDIDO TIENE Q=4 l/s, Tº: 13,8°C Y CONDUCTIVIDAD: 30 µS/cm. AL LADO, ARROYO EN CASCADA CON Q=10 l/s. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS nº 20 PARA ANÁLISIS.

⑱ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 16/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440016**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIO-SA**

Número **30(14-04)**

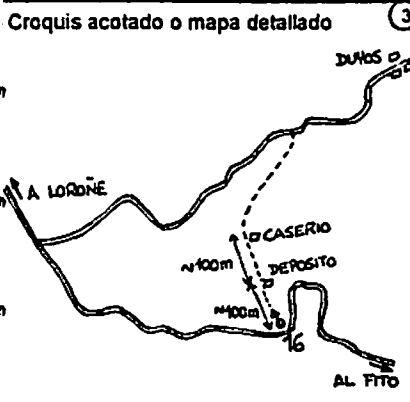
2 COORDENADAS Lambert

X

Y

Huso Sector X UTM Y

30 T 321587 4813512



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**

Provincia **ASTURIAS**

Término Municipal **CARAVIA**

Toponimia **RASPLÓN**

5 Objeto

Cota **18000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**

Año en que se efectuó la modificación **1.996**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE CARAVIA**

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---|----------------------|---|---|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 15 04 96 | 1 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> 180 | | ESTIMADO | | SURGE EN CAJAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBÓN FERRO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|--|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | |
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | |
| De | a | Ø en mm. | De | a | Ø en mm. |
| | | OBSERVACIONES | | | OBSERVACIONES |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

18 OBSERVACIONES T^a: 12,2°C. CONDUCTIVIDAD: 330 µS/cm. CAPTADO EN GRAN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE POBLACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE CARANIA. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 18 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 15/04/96.



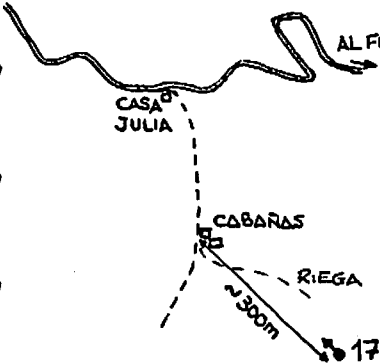
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **140440017**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAYICIO-
SA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 321970 4812995

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CARAVIA** **013**
 Toponimia **LA CUEVA** **013**

5 Objeto
 Cota **30500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <input type="text"/> 01 | <input type="text"/> 13 | <input type="text"/> CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE COLUNGA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 26 03 96 | 1 | <input type="text"/> | 180 | | CUBO + CRONOMETRO. | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES PARTE DEL CAUDAL SE CAPTA PARA ABASTECIMIENTO DE COLUNGA. T_a: 11,7°C. CONDUCTIVIDAD: 200 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS N° 2 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 26/03/96.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **140440018**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

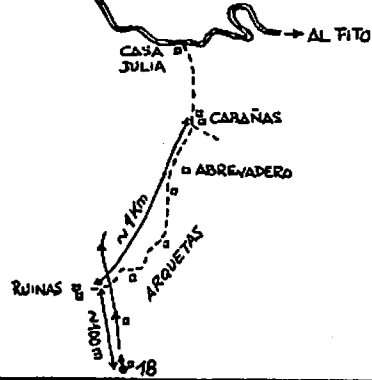
COORDENADAS

Lambert

X
 Y

HUSO Sector X UTM Y
30 T 321803 4812088

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **COLUNGA**
 Toponimia **LA TOYA**

5 Objeto
 Cota **51000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTOS DE COLUNGA Y CARAVIA**
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro **140440019**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 COORDENADAS
Lambert

X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 320274 4814182

3 Croquis acotado o mapa detallado

LORONÉ

19 AL FITO

4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **19**
 Sistema acuífero N° 1: **UNIDAD MESOZOICA GIJÓN-VILLAVICIOSA** **01**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **COLUNGA** **019**
 Toponimia **MINA EMILIO**

5 Objeto
 Cota **8000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **GALERÍA** **G**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | G1 | MARGAL | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **MINERSA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 15/04/96 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 72 | | ESTIMADO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|---------------------------|-----------------------------|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES | De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES DRENATE DE LABORES MINERAS (MINA EMILIO, MINERSA, EXPLOTACION DE FLUORITA) QUE SE PRODUCE CUANDO SE TOCA LA "SERIE TECHO". EL CAUDAL VARIA EN FUNCION DE LA ZONA EXPLOTADA. QI AFECTA A DICHA SERIE. T°: 14,2°C; CONDUCT.: 340 μS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS Nº 14 PARA ANÁLISIS

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 15/04/96

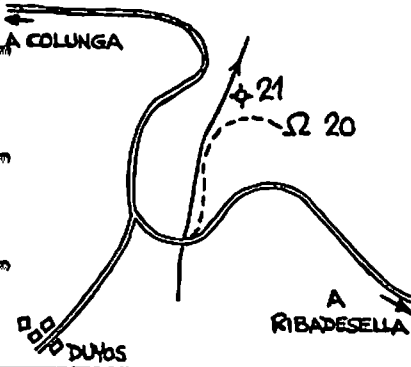


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440020**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 322221 4814893

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **19**
 Sistema acuífero **N° 1: UNIDAD MESOZOICA GIJÓN-VILLAVICIOSA** **01**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CARAVIA** **013**
 Toponimia **MINA JAIMINA**

5 Objeto
 Cota **8000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **GALERÍA** **G**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **2**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 61 | MARCAL | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 02 | 61 | BRECAL | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **MINERSA**
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 15/04/96 | 1 | <input type="text"/> | 180 | | ESTIMADO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | VER CORTE GEOLOGICO EN LA CHA DEL PUNTO 1404.4.0019. |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

(*): $\mu\text{S/cm}$, TOMÁNDOSE LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS N° 15 PARA ANÁLISIS. EN LA SEGUNDA: T°: 15.6 °C Y CONDUCTIVIDAD: 600 $\mu\text{S/cm}$. MÁNDOSE LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS N° 16 PARA ANÁLISIS. EL CAUDAL CONJUNTO DRENADO ES Q=5 l/s.

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
|-------------|---|----------|---------------|---------------|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES DRENATE DE LABORES MINERAS (MINA JAIMINA, MINERSA, EXPLOTACION DE FLUORITA) QUE SE PRODUCE CUANDO SE TOCA LA "SERIE TECHO" Y/O LA "SERIE MURO", DEPENDIENDO LOS CAUDALES DE LA ZONA EXPLOTADA QUE AFECTE A DICHAS SERIES. EN LA PRIMERA: T°: 15,4 °C Y CONDUCTIVIDAD: 500 (*).

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 15/04/96



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 140440021

N° de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 VILLAVICIOSA

Número 30(14-04)

COORDENADAS

Lambert

X Y

UTM

Huso Sector

30 T 322151 4814933

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN LA FICHA
DEL PUNTO 1404.4.0020

3 4 Cuenca hidrográfica
NORTE II 01

Unidad hidrogeológica 19

Sistema acuífero N° 1: UNIDAD

MESOZOICA GIJÓN-VILLA-
VICIOSA 01

Provincia ASTURIAS

33

Término Municipal CARAVIA

013

Toponimia SONDEO MINA JAIMINA

5 Objeto PROSPECCIÓN MINERA

Cota 7500

Referencia topográfica

6 Naturaleza SONDEO 1

Profundidad de la obra 129,20

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación ROTACIÓN 1

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 89 Profundidad 129,20 m.

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA 0

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación 3

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 0

Año en que se efectuó la modificación 1996 96

DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 9

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 40 | ALUVIO | 00 | 15 | | N | |
| 02 | 61 | MARGAS | 15 | 770 | | N | |
| 03 | 61 | BREMAR | 770 | 820 | | N | |
| 04 | 61 | MARGAS | 820 | 1065 | | N | |
| 05 | 61 | CALIZA | 1065 | 1088 | | S | |
| 06 | 61 | BRECAL | 1088 | 1105 | | N | |
| 07 | 61 | CUARCI | 1105 | 1162 | | N | |

13 Nombre y dirección del propietario MINERSA

Nombre y dirección del contratista SONDEOS HERCKENRODE

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|--------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 15/04/96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 41 | | CUBO + CRONÓMETRO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 1,50 | Arenas, cantos y suelo (Cuaternario) |
| 29,50 | Marques rojas con "pintas" verdes (Triás) |
| 4,50 | Marques rojas con tramos verdes (Triás) |
| 41,50 | Marques rojas con "pintas" verdes (Triás) |
| 5,00 | Brecha con cantos y matriz marques (Triás) |
| 12,00 | Marques rojas compactas con hiladas de calcita (Triás) |
| 12,50 | Marques rojas y grises (Triás) |
| 2,30 | Caliza gris lutítica (Triás) |
| 1,70 | Brecha calcárea con tramos silíceos y algo de mineral (Triás) |
| 5,70 | Capa mineralizada (cuarcita silíceificada) (Triás) |
| 4,10 | Brecha calcárea roja (Triás) |
| 1,30 | Arenisca gris con alguna vena de calcita (Carbonífero) |
| 7,60 | Arenisca roja (Carbonífero) |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES SONDEO REALIZADO EN LAS PROXIMIDADES DE MINA JAIMINA, SURGENTE. EL CAUDAL ES Q=1,15 l/s (8 l/6"90), CON T°: 16,8°C Y CONDUCTIVIDAD: 740 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA D AGUA PAH-ASTURIAS nº 17 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 15/04/96

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **140440021**
 N° de puntos descritos
 Hoja topográfica 1/50.000
 Número

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y

Croquis acotado o mapa detallado

3 4 Cuenca hidrográfica
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero

 Provincia
 Término Municipal
 Toponimia

5 Objeto
 Cota
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 08 | 61 | BRECAL | 1162 | 1203 | <input type="checkbox"/> | N | |
| 09 | 13 | ARENIS | 1203 | 1292 | <input type="checkbox"/> | N | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

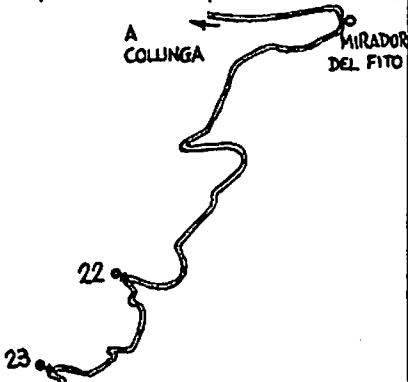


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440022**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 321843 4811428

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3º CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **FUENTE PUERTO SUEVE**

5 Objeto
 Cota **49000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **FUENTE PÚBLICA** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 15/04/96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 36 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCIO) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Tª: 15,5°C. CONDUCTIVIDAD: 50 µS/cm. LA FUENTE SE ALIMENTA DE 2 SURGENCIAS CUYOS SOBRESANTES FORMAN DOS RIEGOS.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440023**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 321395 4810827

Croquis acollado o mapa detallado

 VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1404.4.0022

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **CTRA. DEL FITO**

5 Objeto
 Cota **42000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 15 04 96 | 1 | <input type="text"/> | 90 | | ESTIMADO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA)

SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO).

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES DOS MANANTIALES CAPTADOS EN PARTE PARA EL ABASTECIMIENTO DE COLLIA- LA VITA.

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 16 04 96 | 2 | | 180 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|--|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|--|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN PARTE A UN DEPÓSITO EN COPINO (319.743/4.809.382) CON SDBRANTE DE 5 l/s, Tº: 13,0°C Y CONDUCTIVIDAD: 40 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS nº 19 PARA ANÁLISIS.

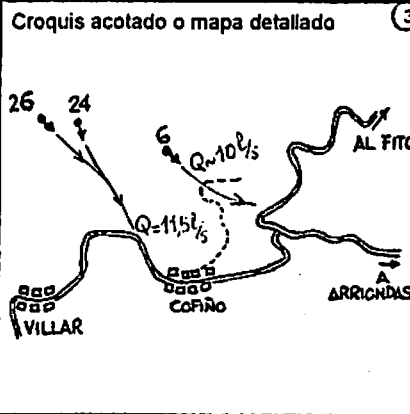
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 16/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440024**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 319350 4810125



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **PARRES**
 Toponimia **COFIÑO**

5 Objeto
 Cota **62000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos Intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 0
 Año en que se efectuó la modificación **1996** 96

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

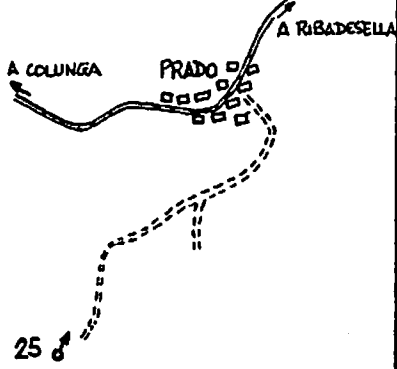


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440025**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 323016 4813717

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CARAVIA** **013**
 Toponimia **FUENTE LLUENGA** **013**

5 Objeto
 Cota **22000** **22000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| D1 | 13 | CALIKA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE CARAVIA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 144 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBÓNIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|--|
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |
| Fecha | <input type="text"/> | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | | | | |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos | <input type="text"/> | |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | | | | |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES SUSTITUYE AL PUNTO 1504.1.0004. MANANTIAL CAPTADO A UN DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO DE CARAVIA. Tª: 12.4°C. CONDUCTIVIDAD: 250 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS Nº 21 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 17/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140440026**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 319100 4810360

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1404.4.0024

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **PARRES**
 Toponimia **COFINO**

5 Objeto
 Cota **82000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|----------------------------------|----------------------|--|--|------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 16 04 96 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 28 <input type="text"/> 8 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS. (ORDOVÍCICO) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

(15) ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

(17) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES EN COORDENADAS 319,420/4,809,525 LA RIEGA FORMADA POR EL MANANTIAL LLEVA UN CAUDAL MEDIDO DE 11,5 l/s, T°: 13,2°C Y CONDUCTIVIDAD: 40 µS/cm.



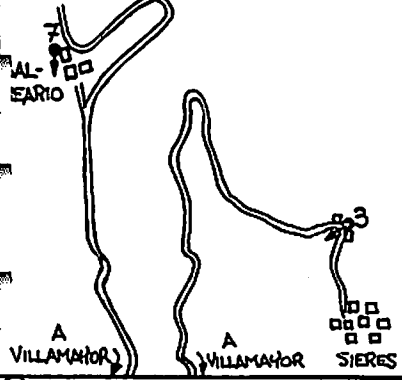
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro 140470003
 N° de puntos descritos 1
 Hoja topográfica 1/50.000 VILLAVICIOSA
 Número 30(14-04)

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X Y
 30 T 312620 4807650

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01
 Unidad hidrogeológica 16
 Sistema acuífero ACUIFERO AISLADO
 Provincia ASTURIAS
 Término Municipal PILONA 33
 Toponimia FUENTE DE SIERES 049

5 Objeto
 Cota 29000
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza MANANTIAL 3
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua ABREVADERO 2
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación 3
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO 8
 Año en que se efectuó la modificación 1998 98

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06 07 98 | 1 | | 03 | | CUBO + CRONÓMETRO. | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|
| Fecha | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos |
| Depresión en metros | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | |
| Fecha | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos |
| Depresión en metros | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | |

(*) DUCTIVIDAD C=420 μS/cm y
pH=7,63.

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SURGE EN CALIZAS WESTFALIENSES (CARBONIFERO SUPERIOR), CAPTADO EN UNA SURGENCIA PARA UN LAVADERO Y EN OTRA PARA UN ABREVADERO. CAUDAL ES Q=0,09 l/s (2l/42" + 2l/49"), LA TEMPERATURA t^a=13,9°C (t^a aire =17,4°C), LA CON-

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 06/07/98



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

① N° de registro **140470006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

② **COORDENADAS Lambert**
 X **30 T 315420** Y **4807080**
 Huso Sector X Y
30 T 315420 4807080

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN HOJA ADJUNTA

③ ④ Cuenca hidrográfica **NORTE II** **04**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PILONA** **049**
 Toponimia **GUEYO DEL RÍO**

⑤ Objeto
 Cota **29000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1998** **18**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 06/07/98 | 2 | | 432 | | ESTIMADO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBON FERRO SUPERIOR).

(*) Y EL DE LA 2ª ARQUETA: Q=1,4 l/s (10 l/7"), LA TEMPERATURA T°=12,1°C (T° aire=16,4°C), LA CONDUCTIVIDAD C=250 μS/cm y pH=7,5.

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][]

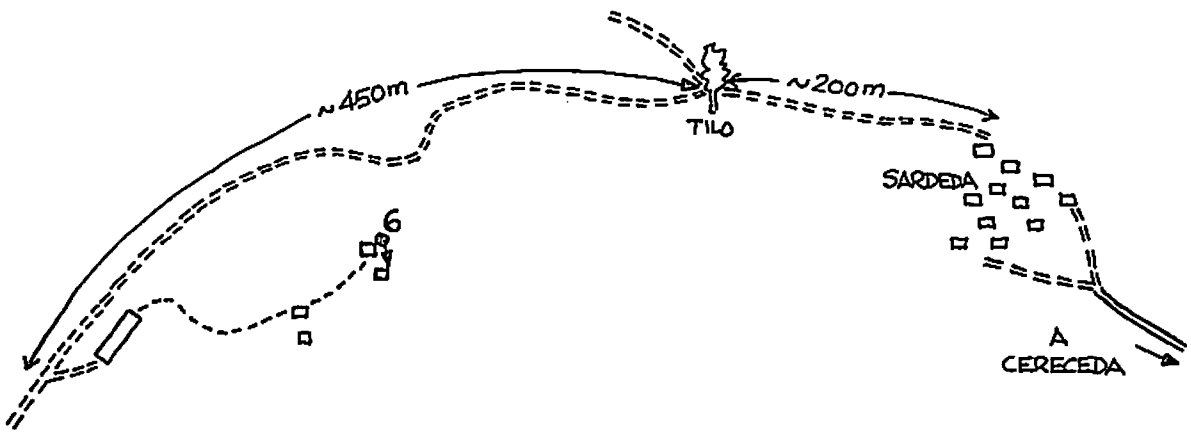
Coefficiente de almacenamiento: [][][][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UNA ARQUETA, QUE DISTRIBUYE EL AGUA A OTRAS TRES PARA ABASTECIMIENTO DE MIYARES, SORRIBES, VILLAR Y SEDARES. EL SOBROANTE FORMA EL ARF de SAN JUSTO O SARDEDA. EL CAUDAL SOBROANTE DE LA 1ª ARQUETA ES Q=10 l/s (11 l/1"20 + surgencia)

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 06/07/98





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **140470007**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**

Número **30(14-04)**

2 COORDENADAS
Lambert

X **312160** Y **4808040**

Huso Sector **30 T** UTM X Y

Croquis acollado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1404.7.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **ACUIFERO AISLADO**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **PILONA** **049**

Toponimia **BALNEARIO DE BORINES**

5 Objeto

Cota **19500**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **INDUSTRIA** **G**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**

Año en que se efectuó la modificación **1.998** **98**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AGUAS DE BORINES, S.A.**

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 13 10 95 | 1 | | 06 | | CUBO + CRONÓMETRO. | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|--|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

(*) DAD C=152 μs/cm y pH=6,4
EXISTEN ANÁLISIS QUÍMICOS.

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SURGE EN CALIZAS WESTFAUENSES (CARBONIFERO SUPERIOR), DENTRO DEL BALNEARIO, CAPTADO PARA EMBOTELLAR COMO AGUA MINERAL POR AGUAS DE BORMES S.A. EL CAUDAL ES Q=0,18 l/s, LA TEMPERATURA t_e = 14,9°C (t_e aire = 20,4°C), LA CONDUCTIVIDAD...

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 06/07/98.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140480001**
N° de puntos descritos **1**
Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
Número **30(14-04)**

2 COORDENADAS Lambert
X **317565** Y **4807450**
UTM
Huso Sector X Y
30 T 317565 4807450

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
Unidad hidrogeológica **16**
Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
Provincia **ASTURIAS** **33**
Término Municipal **PILONA** **049**
Toponimia **ROBLEDO**

5 Objeto
Cola **30000**
Referencia topográfica
Naturaleza **MANANTIAL** **3**
Profundidad de la obra
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua **FUENTE PÚBLICA** **1**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
 C

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
Año en que se efectuó la modificación **1997** **97**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|--|----------------------|--|--|------------------------|----------------------------|
| 09/12/97 | 1 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 4.7 | | ESTIMADO CUBO + CRONOMETRO |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo
 horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo
 horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON 2 SURGENCIAS EN UNA FUENTE, JUNTO A UN LAVADERO, ADEMÁS DE OTRA SURGENCIA ANEXA. BAJA EN VERANO. Q ~ 1,3 l/s (10l/20" + 10l/33" + ~0,5 l/s), Tª: 13,7°C, CONDUCTIVIDAD: 110 µS/cm, pH = 5,88.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 09/12/97

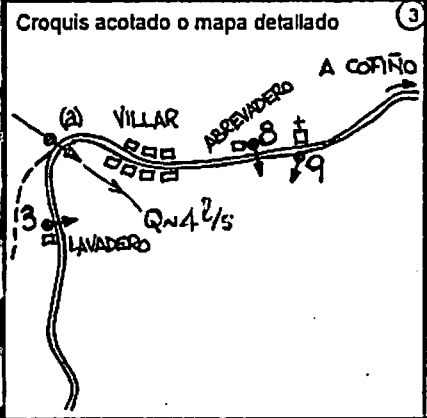


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **140480003**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30** Y **318608**
 Huso Sedor X Y
 UTM **30 T 318608 4809158**



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **LAVADERO DE VILLAR**

5 Objeto
 Cota..... **34800**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria.....

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
FUENTE PÚBLICA **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
1 1 1 1 1

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **98**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 16 04 96 | 1 | | 36 | | CUBO + CRONÓMETRO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVICIO)

(*) EL ABASTECIMIENTO DE PANDIELLO Y VILLAR.

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

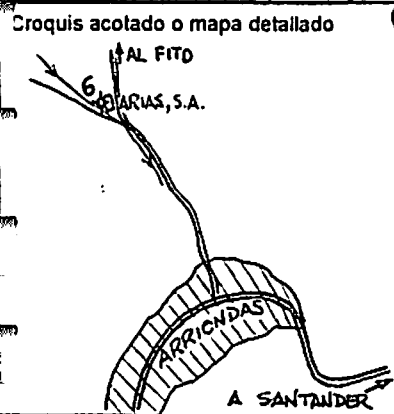
18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA UNA FUENTE PÚBLICA Y UN LAVADERO. EL CAUDAL ES Q ≈ 1 l/s (10 l/m²⁰ + sobrante), LA TEMPERATURA t^s: 12,6°C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 40 µS/cm. (2) UNOS 100 m AL NE., RIEGA CON Q ≈ 4 l/s SOBRENTE DE 4 ARQUETAS PARA

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 16/04/96

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **140480007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIO-
SA**
 Número **30(14-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 322475 4807280



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA
DE MONTAÑA CANTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **SONDEO ARIAS, S.A.**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **4800**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **3500**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTACIÓN** **1**
 Trabajos aconsejados por **ASTURIANA DE SONDEOS, S.A.**
 Año de ejecución **1977** Profundidad **35,00 m**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
INDUSTRIA **3**
 Cantidad extraída (Dm³) **110**
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **2**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| <input type="text"/> 01 | <input type="text"/> 40 | <input type="text"/> ALUVIO | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 00 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> N | |
| <input type="text"/> 02 | <input type="text"/> 13 | <input type="text"/> CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 350 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> S | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |

Nombre y dirección del propietario **ARIAS, S.A.**
 Nombre y dirección del contratista **ASTURIANA DE SONDEOS, S.A.**

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 28 03 96 | 0 | 280 | 300 | 45,20m | | 2,30 | Arcillas, arenas, cantos (Cuaternario). |
| | | | | | | 32,70 | Calizas Karstificadas (Caliza de Montaña, Carbonífero Superior) - Formación Barcaliente |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|------------------|
| Fecha | 77 |
| Caudal extraído (m ³ /h) | 560 |
| Duración del bombeo | horas 96 minutos |
| Depresión en metros | 420 |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES UTILIZADO POR ARIAS, S.A. EN SU FÁBRICA DE ARRONDAS, CON UN CAUDAL DE EXPLOTACIÓN EN TORNO A LOS 30 m³/h. (Q ≈ 8,3 l/s) Y UN CONSUMO MEDIO DE 300 m³/día.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 28/03/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **140480008**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 318951 4809229

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1404.8.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES**
 Toponimia **ABREVADEIRO DE VILLAR** **045**

5 Objeto
 Cota **37000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **FUENTE PÚBLICA** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 16/04/96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | WBO + CRONOMETRO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN QUARCITAS DE FORMACION BARRIOS (ORDOVIC) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | |
|-------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| De | a | Ø en mm. | De | a | Ø en mm. |
| | | OBSERVACIONES | | | OBSERVACIONES |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UNA FUENTE PÚBLICA Y UN ABREVADERO. EL CAUDAL ES Q = 0,5 l/s. (10l/40" x 2), LA TEMPERATURA t°: 13,5°C Y LA CONDUCTIVIDAD C=96 µs/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 16/04/96



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **140480009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **VILLAVICIOSA**
 Número **30(14-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **30** Y **319025**
 Huso Sector X UTM Y
30 T 319025 4809137

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1404.8.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **04**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3º CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **CAPILLA DE VILLAR**

5 Objeto
 Cota **36500**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **76**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA |
|---------------------------------------|----------------------------------|

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 16 04 96 | 1 | | 11 | | ESTIMADO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCI) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON CAUDAL $Q \approx 0,3 \text{ l/s}$, TEMPERATURA t° : 13,3°C Y CONDUCTIVIDAD $C = 100 \mu\text{S/cm}$.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 16/04/96

HOJA 15-04 (31)-RIBADESELLA



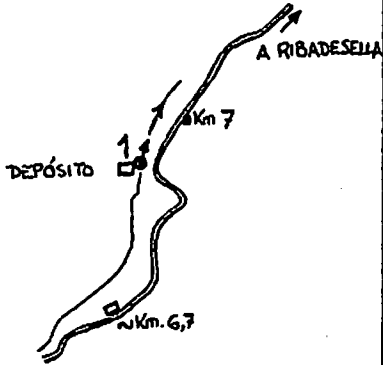
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150410001**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 326787 4812323

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **CALABREZ**

5 Objeto
 Cota **10500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 18 04 96 | 2 | | 800 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN ESCALADA (CARBONIFERO PERIÓDICO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL, CON OTRAS SURGENCIAS PRÓXIMAS, CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE CALABREZ Y ALEDANOS. EL SOBANTE TIENE Q 720 l/s, T°: 13,2°C Y CONDUCTIVIDAD: 235 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 31 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L.

Fecha 18/04/96



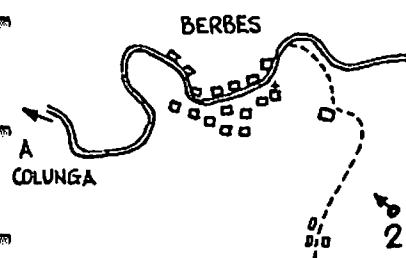
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150410002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15=04)**

COORDENADAS
Lambert

X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 326332 4815512

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **LES FUENTINES-BERBES**

5 Objeto
 Cota **10000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AJUNTAMIENTO DE RIBADESELLA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------------------|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 1 | | 1548 | | CUBO + CRONOMETRO. ESTIMADO. | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS. (ORDOVICICO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES VARIOS MANANTIALES CAPTADOS EN 6 ARQUETAS, UTILIZADOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE BERBES Y RIBADESELLA. BAJAN POCO EN VERANO. Q: 10l/8'20 + 11l/4'90 + 24l/5 + 13l/0'75 + 10l/ + 25l/5 + 28l/5. T: 14,9°C. CONDUCT.: 50µs/cm. SE TOMARON LAS MUESTRAS PAIH-ASTURIAS nº 24 Y 25.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 17/04/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA

1 N° de registro **150410003**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

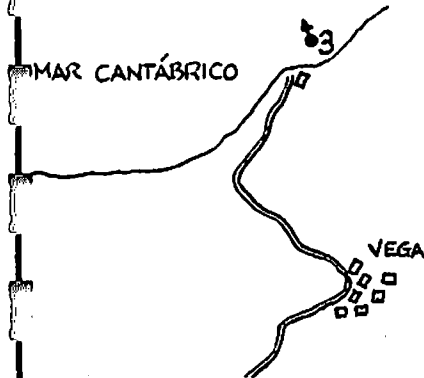
2 COORDENADAS ' Lambert

X Y

Huso Sector X UTM Y

30 T 327556 4816690

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **RIBADESELLA** **056**

Toponimia **PLAYA DE VEGA**

5 Objeto **000**

Cota **000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**

Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

12 DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 27 | CADOLO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 18 04 96 | 1 | | 36 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | SURGE EN CALIZAS/DOLOMITAS DEL JURÁSICO. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][]

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES T^a: 15,6°C . CONDUCTIVIDAD: 610 µS/cm. SÓLO VISIBLE EN MAREA BAJA.

.....

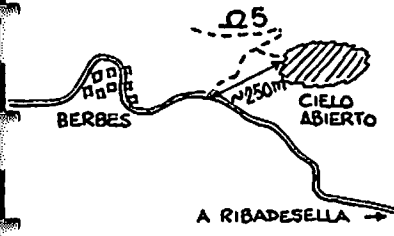
.....

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

① N° de registro **150410005**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-
LLA**
 Número **31(15-04)**

② COORDENADAS Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 325850 4816300

Croquis acotado o mapa detallado



③④ Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero **Nº3: CALIZA DE MONTANA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **RIBADESELLA**
 Toponimia **EL FRONDIL**

⑤ Objeto **EXPLOTACIÓN MINERA**
 Cota **8000**
 Referencia topográfica

⑥ Naturaleza **GALERIA**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua **ABASTECI-MIENTO OCASIONAL**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

⑫ DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario **MINERSA**
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|-----------|-----------|--|-------------------------------|------------------------|------------------|
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR).

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha □ □ □ □ □

Caudal extraído (m³/h) □ □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ □ minutos □ □ □

Depresión en metros □ □ □ □ □

Transmisividad (m²/seg) □ □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □ □

Fecha □ □ □ □ □

Caudal extraído (m³/h) □ □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ □ minutos □ □ □

Depresión en metros □ □ □ □ □

Transmisividad (m²/seg) □ □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □ □

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. LABORES MINERAS (FLUORITA, AZURITA, MALAQUITA) INUNDADAS AÑOS ATRAS. SE REALIZARON BOMBEO DE HASTA 250 m³/h (≈ 70 l/s) SIN PODER DEPRIMIR EL NIVEL. SE SUPONE QUE DESCARGA DIRECTAMENTE AL MAR.

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150410006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-
LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 327570 4815030

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **MINA ANA**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **5000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **124.00**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **PERCUSIÓN** **2**
 Trabajos aconsejados por **ETSIMO**
 Año de ejecución **1992** Profundidad **124,00 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua
INDUSTRIA **3**
 Cantidad extraída (Dm³)
613
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | 00 | 1240 | <input checked="" type="checkbox"/> | S | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario **MINERSA**
 Nombre y dirección del contratista **PERFIBESA, C/ ANGEL BARAJAS, 4. POZUELO DE MARCHÓN, MADRID.**

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 26 03 96 | 0 | 1590 | 700 | 34,10m | | 124,00 | Calizas Karstificadas (Caliza de Montaña, Carbonífera Superior) -> Formación Barcaliente |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][] [][] 92

Caudal extraído (m³/h): [][] 630

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][] 3310

Transmisividad (m²/seg): [][] 00109

Coefficiente de almacenamiento: [][][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|-------|----------|---------------|----|-------|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| 0 | 57 m | 700 | | 0 | 124 m | 450 | |
| 57 | 124 m | 650 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

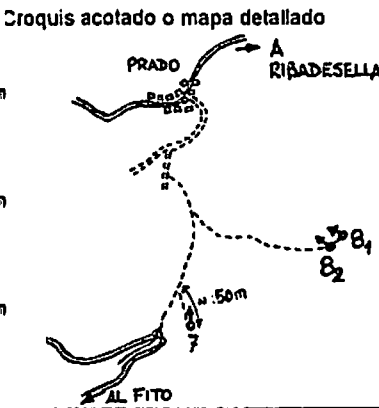
18 OBSERVACIONES UTILIZADO POR MINERSA EN EL LAVADERO DE TORRE. EL CAUDAL DE EXPLOTACIÓN ES DE 20 l/s. RECUPERACIÓN HASTA NP=16m EN 20 min. T=64-125 m³/d.



**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150410007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector UTM X Y
30 T 323130 4813080



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CARAVIA** **013**
 Toponimia **LA RIEGA DEL BARCU**

5 Objeto
 Cota **36000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE CARAVIA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 1 | | 90 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCIO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES DOS MANANTIALES APROVECHADOS PARA ABASTECIMIENTO DE CARAVIA EN VERANO, AUNQUE DISMINUYE EL CAUDAL. Tª: 10,5°C. CONDUCTIVIDAD: 90 µS/cm.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 17.04.1996



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **150410008**
 N° de puntos descritos **2**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31 (15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **[] [] [] [] [] [] [] []** Y **[] [] [] [] [] [] [] []**
 Huso Sector UTM X Y
30 T 323656 4813267

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.1.0007

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03 [] [] [] []**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CARAVIA** **013**
 Toponimia **LA MINARIEGA**

5 Objeto
 Cota **38000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra **[] [] [] []**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **[] []** Profundidad

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **[] [] []** cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³) **[] [] []**
 Durante **[] [] []** días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
[] [] [] [] []

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | [] [] [] [] [] [] | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE CARAVIA**
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 1 | | 252 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCIOS) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

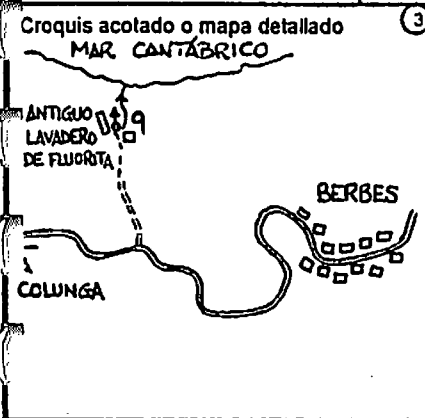
18 OBSERVACIONES DOS MANANTIALES CAPTADOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE CARANA. NO BAJAN EN VERANO. (1) Q=2,9 l/s., T°=12,6°C, CONDUCTIVIDAD: 60 µS/cm. (2) Q=4,1 l/s., T°=12,8°C, CONDUCTIVIDAD 60 µS/cm. SE TOMARON LAS MUESTRAS PAIH-ASTURIAS n°s 22 y 23 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 17/04/96

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150410009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 325298 4816233



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **ANT.LAVADERO FLUORITA**

5 Objeto
 Cota **1000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 360 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMA CÓN BARCALENTE (CARBONÍFER SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES VARIAS SURGENCIAS AL PIE DE ANTIGUAS INSTALACIONES INDUSTRIALES. T_s: 14,3°C
 CONDUCTIVIDAD: 350 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS Nº 26 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 17/04/9



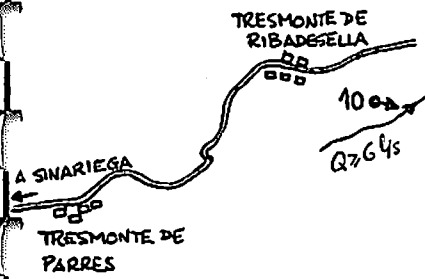
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150410010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 329650 4810460

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **TRESMONTE**

5 Objeto
 Cota **10000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

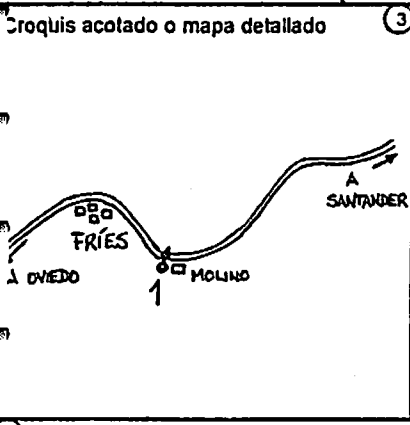


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420001**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 331631 4810157



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **MOLINO DE FRÍES**

5 Objeto
 Cota **2500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundana

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 19/04/96 | 2 | <input type="text"/> | 900 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALENTE (CARBÓNIFERO SUPERIOR), EN CONTACTO POR CASCAMIENTO CON CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | |
|--------------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|
| Fecha | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| | | | |
|--------------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|
| Fecha | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas | <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE RIBADESELLA; ADEMÁS, EL MOLINO TIENE UNA CONCESIÓN DE 20 l/s. Q > 25 l/s, T = 10,1°C, CONDUCTIVIDAD: 200 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIA nº 35 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 19/04/96



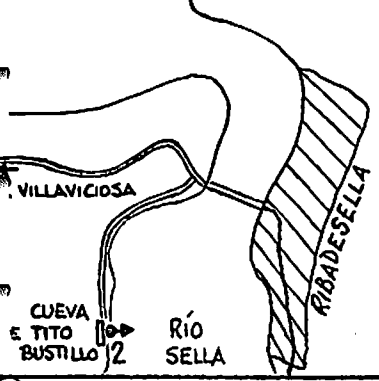
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 332910 4814367

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3.ª CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **TITO BUSTILLO**

5 Objeto
 Cota **1500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 18 04 96 | 2 | □ □ □ □ | □ □ 900 | | ESTIMADO |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |

⑮ COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO PERIOR). |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

⑮ ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

⑰ CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑱ OBSERVACIONES 4 SURGENCIAS EN UN FRENTE DE UNOS 60 m., LA PRINCIPAL DE LA CUEVA DE TITO BUSTILLO. T°: 13,1°C. CONDUCTIVIDAD: 410 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS Nº 30 PARA ANÁLISIS. LA GORROCERA SE SUME EL RÍO SAN MIGUEL, CON Q > 20 l/s, T°: 14,4°C Y CONDUCTIVIDAD: 220 µS/cm.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420003**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31**

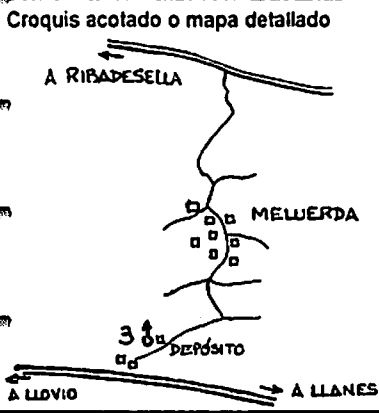
2 **COORDENADAS**
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y

30 T 335730 4811945



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16** **16**

Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **RIBADESELLA** **056**

Toponimia **EL GÜEYU**

5 Objeto

Cota **7600**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 04 96 | 2 | □ □ □ □ | □ □ 108 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN PICOS DE EUROPA, PUESTA EN EVIDENCIA POR LAS OBRAS DE LA AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO A FINALES DE 1997. |
| 09 12 97 | 2 | □ □ □ □ | □ □ 288 | | " | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha □ □ □ □

Caudal extraído (m³/h) □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ minutos □ □

Depresión en metros □ □ □ □

Transmisividad (m²/seg) □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □

Fecha □ □ □ □

Caudal extraído (m³/h) □ □ □ □

Duración del bombeo horas □ □ minutos □ □

Depresión en metros □ □ □ □

Transmisividad (m²/seg) □ □ □ □

Coefficiente de almacenamiento □ □ □ □

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UN DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO DE MELUERDA. T^º: 13,1°C
 CONDUCTIVIDAD: 390 µS/cm. EL 09.12.97, EL SOBRIANTE TENÍA Q_v 8 l/s, T^º: 13,3°C, CONDUCTIVIDAD
 580 µS/cm. Y PH: 6,98.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 17/04/96



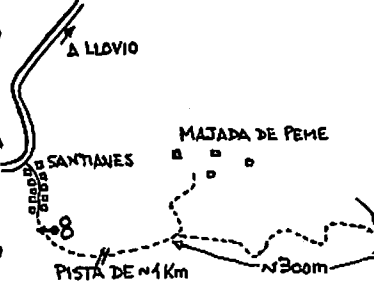
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150420004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS
Lambert

X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 336447 4809693

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **PEME**

5 Objeto
 Cota **41000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|---|--------------------------|---|---|------------------------|-------------------|
| 18 04 96 | 1 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> 29 | | CUBO + CRONÓMETRO |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | |

⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS. (ORDOVÍCIO). |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

⑰ ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑸ OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA UN ARROYO QUE SE SUME EN CALIZA DE PICOS Y DEL LUGAR, JUNTO CON OTRAS AGUAS, AL MANANTIAL DEL TINGANÓN (PUNTO 1504.2.0007). Tº: 8,9°C. CONSTANCIA: 50 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS nº 27 PARA ANÁLISIS.

⑹ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 18/04/96



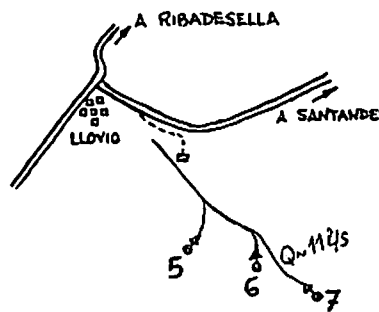
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420005**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 334890 4810690

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **EL BRANIZU**

5 Objeto
 Cota **24000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|--|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 18 04 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 90 | | CUBO + CRONÓ- METRO ESTIMA- DO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMA- CIÓN VALDETEJA (CARBONÍFERO S PERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| | |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| (17) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA EL ABASTECIMIENTO EN VERANO DE LLOVIO. T°: 12,5°C. CONDUCTIVIDAD: 230 µS/cm. Q: 10 l/5"70 + - 0,5-1 l/s.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150420006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 335210 4810850

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.2.0005

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **ENMEDIO**

5 Objeto
 Cota **19000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

1 N° de registro **150420007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 335490 4810705

croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.2.0005

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA
 DE MONTAÑA CANTABRO-
 ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS**
33
 Término Municipal **RIBADESELLA**
056
 Toponimia **EL TINGANÓN**

5 Objeto
 Cota **32000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

 11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **15**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150420008**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 333542 4809760

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.2.0004

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3; CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **SANTIANES**

5 Objeto

Cota **6000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción Naturaleza

Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

2 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

3 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE RIBADESELLA**

Nombre y dirección del contratista

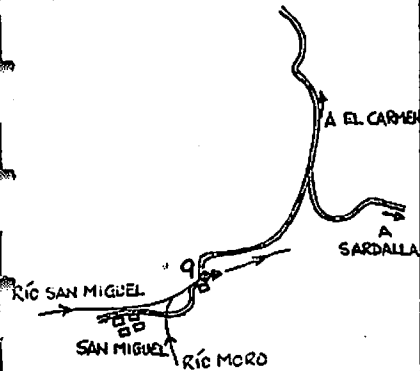


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **150420009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **330942** Y **4813190**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 330942 4813190

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **FUENTE NICIU**

5 Objeto
 Cota **5000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

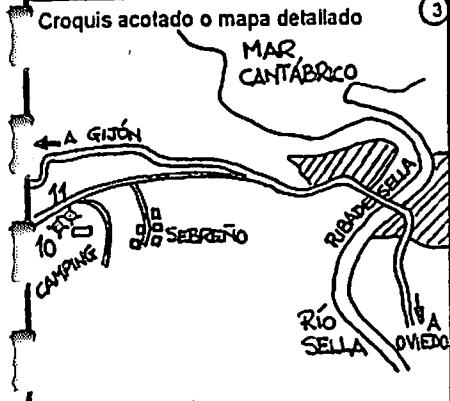


Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **331160** Y **4814375**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 331160 4814375



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **CAMPING DE SEBREÑO**

5 Objeto
 Cota **6200**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **6000**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **60,00 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1997** **17**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **2**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 01 | 40 | ARC GRA | 00 | 130 | <input type="checkbox"/> | N | |
| 02 | 13 | CALIKA | 130 | 600 | <input type="checkbox"/> | S | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150420011**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 331210 4814410

Croquis acotado o mapa detallado

 VER CROQUIS EN FICHA DEL
 PUNTO 1504.2.0010

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **CAMPING DE SEBREÑO**

5 Objeto
 Cota **6800**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **1500**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1997** **97**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|--|--------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 01 | 40 | ARCIGRA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 00 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 150 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> N | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 09/12/97 | 0 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|----------------------------------|
| 15 | ARCILLAS Y GRAVAS (CUATERNARIO). |

(15) ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

Fecha: [][][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][][][]

Duración del bombeo: horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][][][]

(17) CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES SONDEO NO UTILIZADO, QUE NO LLEGÓ A PERFORAR LAS CAUZAS DE LA FORMACIÓN ESCALADA. EL AGUA TIENE UNA TEMPERATURA tº: 15,2°C, UNA CONDUCTIVIDAD C=710 μ S/cm y pH=7,42.

(19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 09/12/97.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

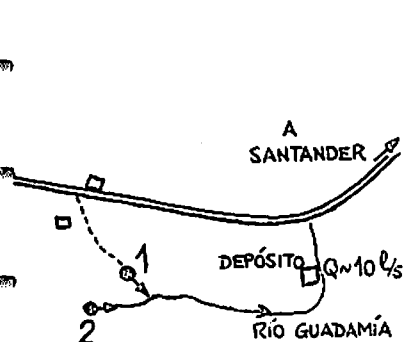
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro 150430001
 N° de puntos descritos 1
 Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESELLA
 Número 31(15-04)

COORDENADAS Lambert

X [] Y []
 Huso Sector X Y
 30 T 337813 4811290

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01
 Unidad hidrogeológica 16
 Sistema acuífero N.º 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR 03 [] [] [] []
 Provincia ASTURIAS 33
 Término Municipal RIBADESELLA 056
 Toponimia RÍO GUADAMÍA

5 Objeto
 Cota 8500
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza MANANTIAL 3
 Profundidad de la obra [] [] [] []
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación []
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución [] [] Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción [] Capacidad
 Potencia [] [] cv Marca y tipo

9 Utilización del agua NO SE UTILIZA []
 Cantidad extraída (Dm³) [] [] []
 Durante [] [] días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2 []
 Bibliografía del punto acuífero []
 Documentos intercalados []
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra []
 Escala de representación [] 3
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H [] C [] [] []

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO 8
 Año en que se efectuó la modificación 1996 96

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |
| [] | [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] | [] | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 17 05 96 | 1 | <input type="text"/> | 108 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION PICOS DE EUROPA (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA EL RIO GUADAMIA. EL CAUDAL ES Q ≈ 3 1/5, CON Tº: 12,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 390 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 17.05.96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150430002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS Lambert**
 X Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 337880 4811140

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.3.0001

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **33**
 Toponimia **MADRE DEL RIO** **056**

5 Objeto
 Cota **6500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundana

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1998** **98**

2 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

3 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 13/02/98 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 72 | | ESTIMADO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN PICOS DE EUROPA (CARBONÍFERO SUPERIOR).

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON 2 SURGENCIAS QUE DA ORIGEN AL RÍO GUADAMÍA. EL CAUDAL ES Q=2 l/s, CON T°: 11,9°C, CONDUCTIVIDAD: 320 µS/cm Y PH: 8,13.

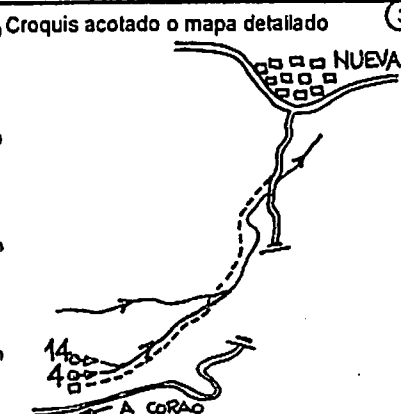
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 13/02/98



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150430004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **341740** Y **4809190**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 341740 4809190



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LA FRIERA**

5 Objeto
 Cota **21000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 2 | □ □ □ □ | □ □ 720 | | ESTIMADO |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ | □ □ □ □ | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALENTE (CARBÓN FERRO SUPERIOR).

(*) PAH-ASTURIAS n° 40 PARA ANALISIS.

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Fecha | □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Fecha | □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE NUEVA; SURGE EN UNA CUEVA EN CALIZAS, Y EL SOBRIANTE DEL DEPÓSITO TIENE UN CAUDAL Q ~ 20 l/s (13 l/0.75 + n l/s), TEMPERATURA t°: 12,0°C Y CONDUCTIVIDAD C = 260 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA (*)

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 24/04/96



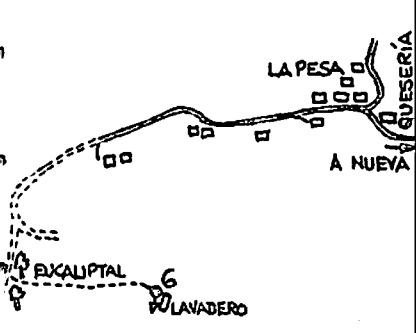
Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150430006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 340450 4812340

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE MILANOS**

5 Objeto
 Cota **7500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **26**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 07/05/96 | 2 | <input type="text"/> | 180 | | ESTIMADO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN VALDETEJA (CARBÓNIFERO SUPERIOR). |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Fecha | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL UTILIZADO ANTIGUAMENTE PARA ABASTECIMIENTO DE LLAMES, AHORA POSIBLEMENTE CONTAMINADO. EL CAUDAL ES Q > 5 l/s, CON Tª: 13,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 490 µm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAH-ASTURIAS Nº 63 PARA SU ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96

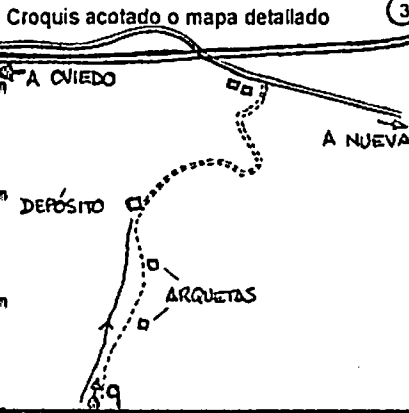


Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150430009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31 (15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 341550 4810990



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE EL ANGEL**

5 Objeto
 Cota **20000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 07 05 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | ESTIMADO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE UNA FUENTE PÚBLICA, UN LAVADERO Y UN ABREVADERO DE PIÑERES. EL CAUDAL ES Q: 0,5-1 l/s, Tº: 12,0º C Y CONDUCTIVIDAD: 330 µS/cm.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96



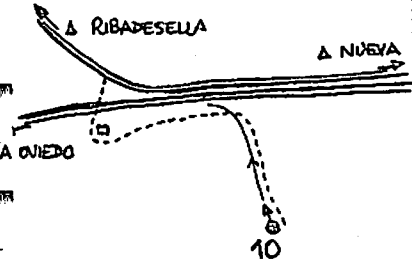
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA**

1 N° de registro **150430010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **307340150** Y **4811200**
 UTM
 Huso **30** Sector **T**
 X **340150** Y **4811200**

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE EL TEXO**

5 Objeto
 Cota **20000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---|----------------------|---|---|------------------------|------------------|-----------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 07 05 96 | 2 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> 7.2 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN VALDETEJA (CARBONÍFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

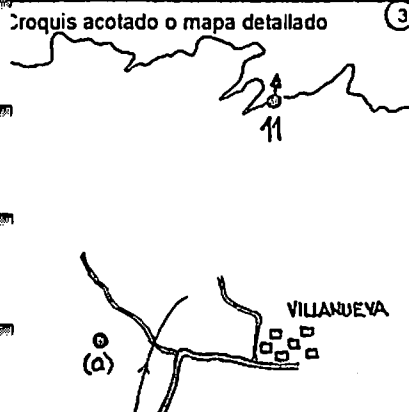
(18) OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO EN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE BELMONTE Y LLAMES. EL SOBRAnte TIENE Q_n 2 l/s, T^a: 12,5°C y CONDUCTIVIDAD: 240 µS/cm.

(19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150430011**
 N° de puntos descritos **2**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X Y
30 T 341960 4813940



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL PIMPLÓN**

5 Objeto
 Cota **1000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 07 05 96 | 1 | | 36 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|---------|-----|--|
| Fecha | □ □ □ □ □ | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ | | | | |
| Duración del bombeo | horas | □ □ | minutos | □ □ | |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ | | | | |
| Fecha | □ □ □ □ □ | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ | | | | |
| Duración del bombeo | horas | □ □ | minutos | □ □ | |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SURGE EN UN ACANTILADO, CON QN 1 l/s. (a) Jomronte. Embalse subterráneo natural, accesible a través de un cuadrado de 1 m. de lado en el suelo, del que en tps. se bombeó agua. Coordenadas: 341.680/4.813.110/40.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96

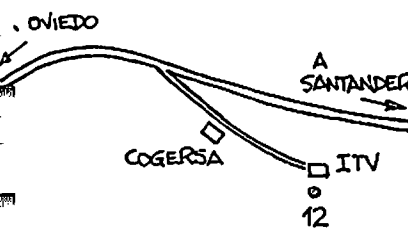


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150430012**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 337355 4811340

Proquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuifero **N° 3 CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **RIBADESELLA** **056**
 Toponimia **POZO COGERSA**

5 Objeto
 Cota **9000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **POZO NATURAL** **6**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
INDUSTRIA **3**
 Cantidad extraída (Dm³) **1**
 Durante **365** días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 17 05 96 | 0 | | 0.1 | | BOMBEO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

ESTÁ EN CALZAS DE LA FORMACIÓN Picos de Europa (CARBÓNÍFERO SUPERIOR)

15

ENSAYOS DE BOMBEO

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|--|
| Fecha | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | |
| Depresión en metros | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | |
| Fecha | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | |
| Depresión en metros | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | |

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18

OBSERVACIONES. POZO NATURAL (SIMA) UTILIZADO POR COGERSA, QUE BOMBEA UN CAUDAL Q = 3.000 l/día, CON UNA CONDUCTIVIDAD: 290 µS/cm.

19

Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L.

Fecha 17/05/96



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150430013**
 N° de puntos descritos..... **2**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 340990 4813248

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **CAMPING PALACIO GARAÑA**

5 Objeto
 Cota **5800**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **5300**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSSION** **9**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad **53,00 m.**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.998** **98**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|--|--------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> 00 | <input type="text"/> <input type="text"/> 530 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> S | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150430014**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30** Y **1**
 Huso Sector X UTM Y
30 T 341850 4809270

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.3.0004

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LA FRIERA**

5 Objeto
 Cota **16000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 1 | | 54 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SURGE EN UNA GRIETA EN CALZAS Y FORMA UNA RIEGA QUE VA AL RÍO NUEVA. EL CAUDAL ES Q ≈ 1,5 l/s, LA TEMPERATURA t_s = 11,5°C, LA CONDUCTIVIDAD C = 200 µS/cm.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 24/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro 150440001
2 COORDENADAS Lambert
 N° de puntos descritos 1
 X [][][][][][][][][] Y [][][][][][][][][]
 Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESE-LLA
 UTM Huso Sector X Y
 30 T [3][4][5][9][2][2] [4][8][1][2][3][5][0]
 Número 31(15-04)

croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.4.0002

3 Cuenca hidrográfica NORTE II [01]
4 Unidad hidrogeológica 16
 Sistema acuífero N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR [03][][][][]
 Provincia ASTURIAS [33]
 Término Municipal LLANES [036]
 Toponimia CTRA. VILLAHORMES-HONTORIA
5 Objeto
 Cota [20][00]
 Referencia topográfica
6 Naturaleza MANANTIAL [3]
 Profundidad de la obra [][][][][]
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución [][] Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción [] Capacidad
 Potencia [][] cv Marca y tipo

Utilización del agua NO SE UTILIZA [0]
 Cantidad extraída (Dm³) [][][]
 Durante [][] días

10 ¿Tiene perímetro de protección? [2]
 Bibliografía del punto acuífero []
 Documentos intercalados []
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra []
 Escala de representación [3]
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H [][][][][]

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO [8]
 Año en que se efectuó la modificación 1.996 [96]

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas [1]

| Número orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |
| [] | [] | [][][][][] | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |
| [] | [] | [][][][][] | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |
| [] | [] | [][][][][] | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |
| [] | [] | [][][][][] | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |
| [] | [] | [][][][][] | [][][][][] | [][][][][] | [] | [] | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 27 03 96 | 1 | | 360 | | ESTIMADO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|---------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION PICOS DE EUROPA (CARBONIFERO SUPERIOR)..... |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Tª: 13,6°C. CONDUCTIVIDAD: 380 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS Nº 5 PARA ANÁLISIS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

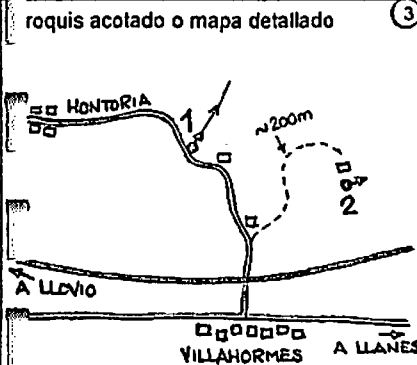
1 N° de registro 150440002

N° de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESE-
LLA

Número 31(15-04)

2 COORDENADAS
Lambert
X Y
UTM
Huso Sector X Y
30 T 346135 4812348



3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01
Unidad hidrogeológica 16
Sistema acuífero N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR 03
Provincia ASTURIAS 33
Término Municipal LLANES 036
Toponimia FUENTE EL ALLORU

5 Objeto
Cota 2000
Referencia topográfica

6 Naturaleza MANANTIAL 3
Profundidad de la obra
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua ABASTECIMIENTO E
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación 3
Redes a las que pertenece el punto P C I G H C

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO 8
Año en que se efectuó la modificación 1996 96

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Nombre y dirección del propietario POBLACIÓN DE VILLAHORMES (AYTO. DE LLANES)
Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 27 03 96 | 1 | | 900 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR) EN CONTACTO CON LAS CALIZAS DE LA FORMACION PICOS DE EUROPA (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Fecha | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | |
| Duración del bombeo | horas | minutos |
| Depresión en metros | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | |
| Fecha | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | |
| Duración del bombeo | horas | minutos |
| Depresión en metros | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES EN GRAN PARTE SE CAPTA PARA ABASTECIMIENTO DE VILLAHORMES. BAJA ALGO EL CAUDAL EN ESTAJE. T_s: 13,5°C. CONDUCTIVIDAD: 420 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 4 PARA ANÁLISIS.

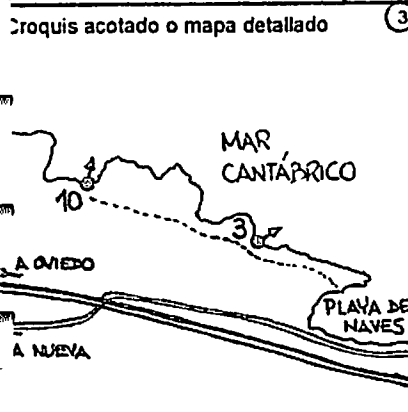
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 27.03.96

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440003**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X **348124** Y **4812041**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 348124 4812041



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II 01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR 03**
 Provincia **ASTURIAS 33**
 Término Municipal **LLANES 036**
 Toponimia **PLAYA DE NAVES**

5 Objeto
 Cota **500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL 3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número la orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 07 05 96 | 2 | | 288 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR) EN CONTACTO CON LAS CALIZAS DE LA FORMACION BARCALEME (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|--|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos | | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON VARIAS SALIDAS, ENTRE LAS ROCAS DE UN ACANTILADO. VISIBLE SOLO EN MAREA BAJA. EL CAUDAL CONJUNTO ES Q > 8 l/s, CON Tª: 13,3°C Y CONDUCTIVIDAD: 1.100 µs/cm.

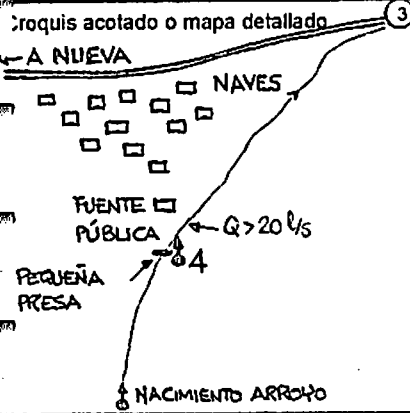
19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADÍSTICA

1 N° de registro **150440004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 347050 4811350



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **FUENTE DE LA CALLE**

5 Objeto
 Cota **5000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **FUENTE PÚBLICA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 06 05 96 | 1 | | 36 | | CUBO + CRONÓMETRO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCIOS) |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas [] minutos [] |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas [] minutos [] |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO PARA 3 FUENTES PÚBLICAS DE NAVES. EL CAUDAL ES Q = 1 l/s (10 l/23" 50 + 10 l/24" 70 + 10 l/43" 20), LA T°: 13,5°C Y LA CONDUCTIVIDAD: 60 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS nº 60 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96

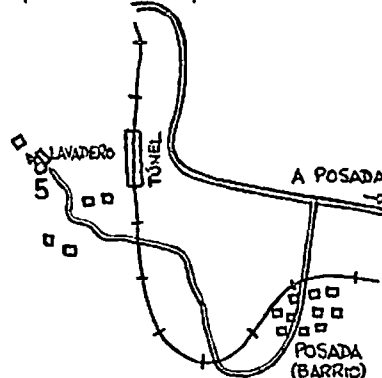


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440005**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 348060 4810544

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **MOLINO FRIERAS**

5 Objeto
 Cota **2000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **FUENTE PÚBLICA** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

3 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

3 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 06 05 96 | 1 | | 28.8 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CAJIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR).

⑮ ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

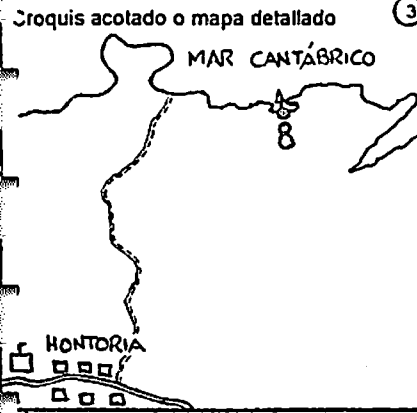
⑱ OBSERVACIONES MANANTIAL QUE ABASTECE UNA FUENTE PÚBLICA, UN LAVADERO Y ALGUNOS CASERÍAS PRÓXIMOS. EL CAUDAL ES Q ≈ 8 l/s, CON T°: 14,3°C Y CONDUCTIVIDAD: 430 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS Nº 61 PARA ANÁLISIS.

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150440008**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 346200 4812940



3, 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **ARGAYU PERICÓN**

5 Objeto
 Cota **2000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

3 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

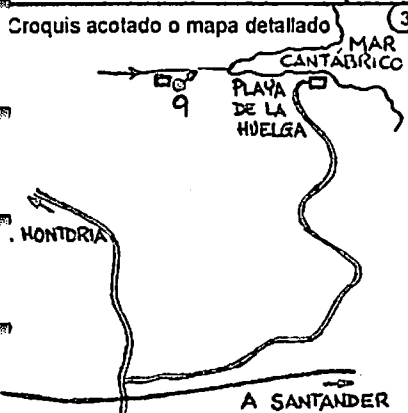


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 346306 4812675



5 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **PLAYA DE LA HUELGA**

6 Objeto
 Cota **1000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 06 05 96 | 1 | | 360 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION PICO DE EUROPA (CARBONIFERO SUPERIOR)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO EN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE UN BAR EN LA PLAYA. EL SOBROANTE TIENE Q=10 l/s, T: 13,7°C Y CONDUCTIVIDAD: 420 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE A PAH-ASTURIAS nº62 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 347760 4812340

Croquis acotado o mapa detallado
VER CROQUIS EN LA FICHA DEL PUNTO 1504.4.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **PLAYA DE NAVES**

5 Objeto
 Cota **500**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

3 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 07/05/96 | 1 | | 720 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR).

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][]

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON 2 SALIDAS, ENTRE LAS ROCAS EN UNA PEQUEÑA PLAYA. VISIBLE SOLO EN MAREA BAJA. EL CAUDAL CONJUNTO ES Q≈20 l/s, CON T°: 14,0°C Y CONDUCTIVIDAD: 580 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAH-ASTURIAS N° 64 PARA ANÁLISIS.

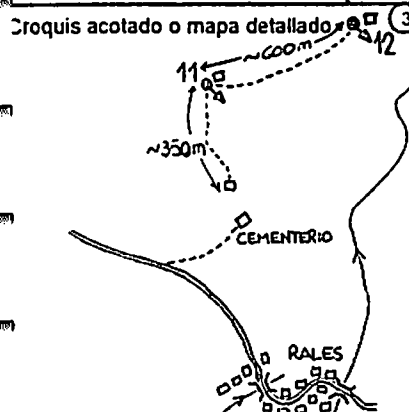
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 07/05/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440011**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector UTM X Y
30 T 346650 4809290



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL CEÑAL**

5 Objeto
 Cota **9600** **9600**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 119 | | CUBO + CRONÓMETRO |
| 10 12 97 | 1 | <input type="text"/> | 108 | | |
| <input type="text"/> | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | EN LOS ALREDEDORES DEL PUNTO DE SURGENCIA AFLORAN CUARCITAS (? IN SITU O CAÍDAS?) DE LA FORMACIÓN BARRIOS Y LUTITAS WESTLIENSES (CARBONIFERO SUPERIOR). |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE RALES. BAJA MUCHO EN VERANO. EL SOBANTE TIENE Q=3,3 l/s (12 l/3"60), T^a: 14,1°C Y CONDUCTIVIDAD: 60 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS nº 48 PARA ANÁLISIS. EL 10.12.97 Q≈ 3 l/s.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/98



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150440012**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert

X

Y

Huso Sector X UTM Y

30 T 347140 4810110

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.4.0011

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **N° 3: CALZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **036**

Toponimia **LA RIEGA DEL CALERU**

5 Objeto

Cota **8000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 108 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE RALES. EL SOBRIANTE, JUNTO CON UNA SURGENCIA ANEXA, TIENE QN 3 l/s, T_e: 13,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 60 µS/cm. SE TOMÓ UNA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 49 PARA ANÁLISIS.

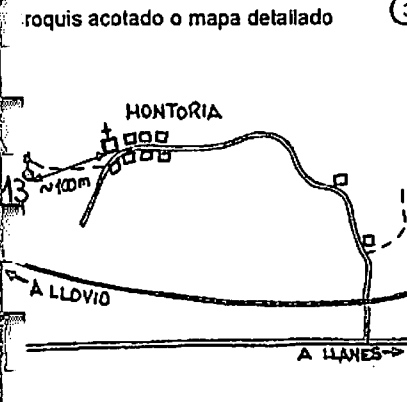
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440013**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30 345197** Y **4812437**
 Huso Sector X Y
30 T 345197 4812437



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LA FUENTONA**

5 Objeto
 Cota **2100**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABREVEDADO GANADO** **8**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150440014**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 345150 4812450

3 Croquis acotado o mapa detallado

4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE DE LOS BURROS**

5 Objeto
 Cota **2500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| ⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | ⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06 05 96 | 1 | | 54 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN PICOS DE EUROPA (CARBÓNIF SUPERIOR) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑮ ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha:

Caudal extraído (m³/h):

Duración del bombeo: horas minutos

Depresión en metros:

Transmisividad (m²/seg):

Coefficiente de almacenamiento:

Fecha:

Caudal extraído (m³/h):

Duración del bombeo: horas minutos

Depresión en metros:

Transmisividad (m²/seg):

Coefficiente de almacenamiento:

| ⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES | De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

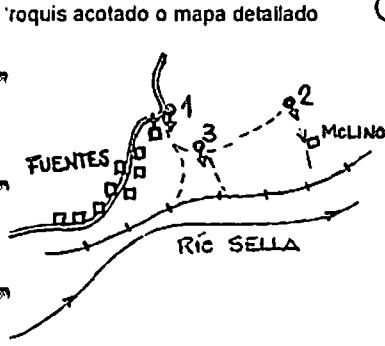
⑱ OBSERVACIONES MANANTIAL QUE ALIMENTABA UNA FUENTE PÚBLICA Y SE "PERDIÓ" POR NO UTILIZARSE. EL CAUDAL ES Q_n 1,5 l/s., CON T_s: 13,9°C Y CONDUCTIVIDAD: 440 µS/cm.

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150450001**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 326556 4808023



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **FUENTES**

5 Objeto
 Cota **4000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150450002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 326810 4808056

croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.5.0001

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N.º 3.º CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **FUENTES**

5 Objeto
 Cota **6000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

Utilización del agua **INDUSTRIA (MOLINO)** **3**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

| Número orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros |
| 29/03/16 | 1 | | 216 | | CUBO + CRONOMETRO. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR).

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES T_s: 13,1°C. CONDUCTIVIDAD: 230 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS Nº 13 PARA ANÁLISIS.

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 29 03 96 | 1 | | 36 | | CUBO + CRONÓMETRO. | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR). | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

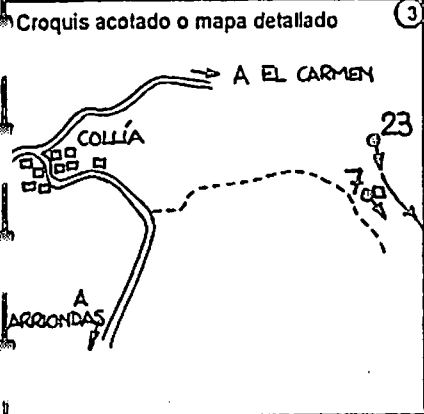
| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES T_a: 13,5°C. CONDUCTIVIDAD: 230 µS/cm. FUENTE PÚBLICA DE FUENTES, DESCIENDE EL CAUDAL EN ESTIAJE. APROVECHAMIENTO OCASIONAL.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 29/03/96

1 N° de registro **150450007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30** Y **11000**
 Huso Sector X Y
30 T 323350 4808720



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES** **045**
 Toponimia **RIBODE**

5 Objeto
 Cota **11000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **76**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE PARRES, ARRONDAS.**
 Nombre y dirección del contratista

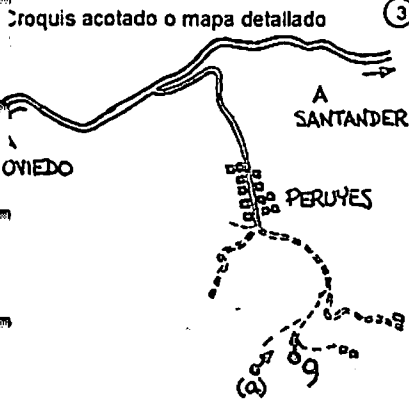


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150450009**
 N° de puntos descritos **02**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS Lambert

X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 7 329610 4806590



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **EL ESPONDIERU**

5 Objeto
 Cota **11000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.997** **97**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



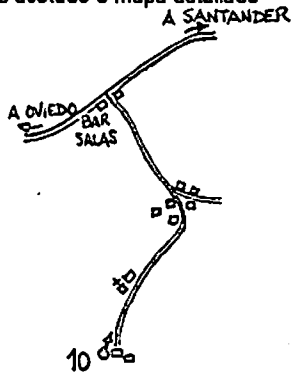
Instituto Tecnológico
Geomínero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADÍSTICA**

1 N° de registro **150450010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X Y
30 T 328875 4807311

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **LA COVA**

5 Objeto
 Cota **8000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 22 04 96 | 1 | <input type="text"/> | 324 | | CUBO + CRONÓMETRO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

| | |
|--------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE CUENCO Y LA GRANDA, QUE ALIMENTA UNA FUENTE PÚBLICA Y UN LAVADERO. EL CAUDAL DE LA FUENTE Q=7,3 l/s, T=12,9°C, CONDUCTIVIDAD=290 µS/cm. EL SOBRIANTE DEL LAVADERO: Q=9 l/s. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS Tº 37 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 22/04/96

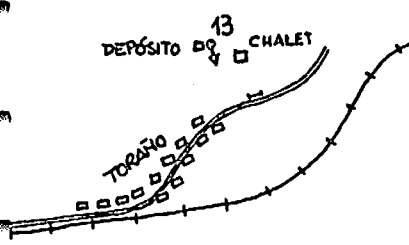


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150450013**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 328906 4809181

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CAUZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **PARRES**
 Toponimia **ORDIERA**

5 Objeto
 Cota **6000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARC.L. | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

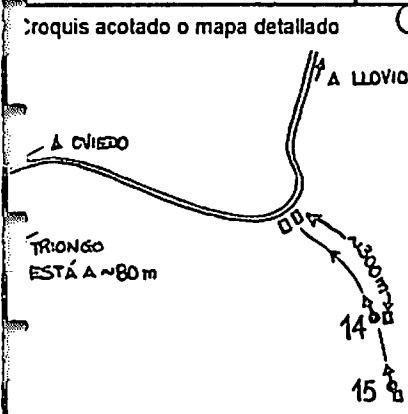


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150450014**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 327250 4807100



Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **LA ARENA**

5 Objeto
 Cota **5700**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número e orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 19 04 96 | 2 | | 144 | | CUBO + CRONOMETRO |
| 09 12 97 | 2 | | 97 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CAUZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE, CON UN CONTACTO CALIZAS/LUTITAS GIBBONIFERAS UNOS 10 M. AL OESTE |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | |
|-------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| De | a | OBSERVACIONES | De | a | OBSERVACIONES |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE TRIUNGO. EL SOBRIANTE TIENE Q=3,7 l/s, T^a: 13,0°C Y CONDUCTIVIDAD: 250 μS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 36 PARA ANÁLISIS. EL 09.12.97, Q=2,7 l/s, T^a: 12,6°C, CONDUCTIVIDAD: 375 μS/cm, pH=7,61.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 19/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150450015**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 327454 4806924

Croquis acotado o mapa detallado
VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.5.0014

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **LA HUELGA**

5 Objeto
 Cota **8000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **76**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| ⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | ⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros / LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 19 04 96 | 2 | [][][][][][] | [][][][][][] 90 | | QUBO + CRONÓMETRO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFER SUPERIOR) |
| [][][][][][] | [] | [][][][][][] | [][][][][][][] | | | |
| [][][][][][][] | [] | [][][][][][][] | [][][][][][][] | | | |
| [][][][][][][][] | [] | [][][][][][][][] | [][][][][][][][] | | | |

⑯ ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha [][][][][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][][]

Duración del bombeo horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][][][]

Fecha [][][][][][][]

Caudal extraído (m³/h) [][][][][][]

Duración del bombeo horas [][][] minutos [][]

Depresión en metros [][][][][][]

Transmisividad (m²/seg) [][][][][][]

Coefficiente de almacenamiento [][][][][][]

LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA)

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

[.....]

⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---------|----------|---------------|---------|---------|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] |
| [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] |
| [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] |
| [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] | [.....] |

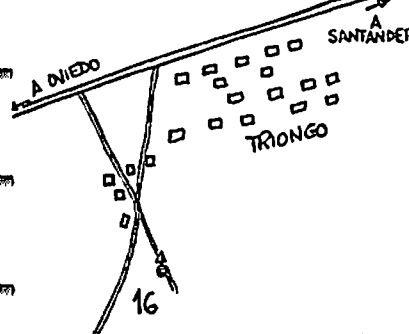
⑱ OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE TRIUNGO. EL SOBRENANTE TIENE Q=2,5 l/s, Tº=12,6°C Y CONDUCTIVIDAD 270 µS/cm.

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150450016**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 326020 4807180

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CAUZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012** **012**
 Toponimia **EL PEDRERO**

5 Objeto
 Cota **3000** **3000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
FUENTE PÚBLICA **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

12 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|---|------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 19 04 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 23 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALENTE (CARBÓN FERRO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UNA SURGENCIA EN EL SUELO, A UNOS 50 M. DEL LUGAR EN EL QUE SALE POR UNA TUBERÍA COMO FUENTE PÚBLICA. Q = 0,65 l/s, Tª: 14,9°C, CONDUCTIVIDAD: 130 µS/cm.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 19/04/96



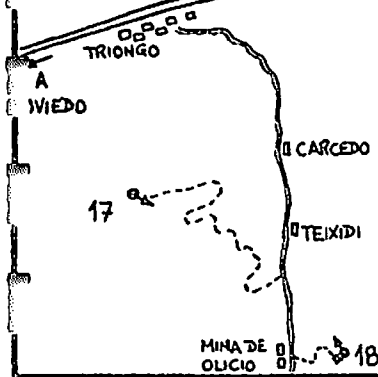
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150450017**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 327980 4805410

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N.º 3.ª CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **TIMUERZO**

5 Objeto
 Cota **19500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **26**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 22/04/96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | ESTIMADO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO). |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE MIYAR. Q_n 1 l/s, T_s: 11,6°C.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registrc **150450018**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS Lambert**
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 328767 4805669

Croquis acotado o mapa detallado
VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.5.0017

3,4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **LA BELORTERA**

5 Objeto
 Cota **13500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <input type="text"/> 01 | <input type="text"/> 13 | <input type="text"/> CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 22 04 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 36 | | ESTIMADO |
| 09 12 97 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 02 | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |


| COLUMNNA ESTRATIGRAFICA | |
|-------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) EN CONTACTO POR C. BALZAMIENTO CON LAS CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO). |

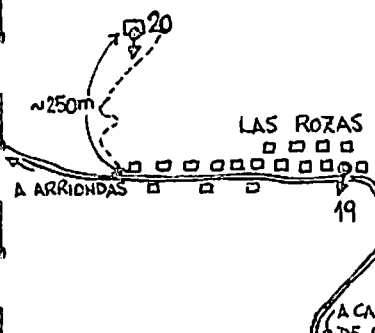
| ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|--------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES | De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO PARCIALMENTE PARA ABASTECIMIENTO DE COVIELLA. EL CAUDAL ES Q ≈ 1 l/s, Tª: 12,3°C. EL 09.12.97 EL SOBRIANTE TENIA Q = 5 l/100", Tª: 12°C. CONDUCTIVIDAD: 320 μS/cm Y pH: 7,22.

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</p> <p>ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA</p> | <p>1 N° de registro 150450019</p> <p>N° de puntos descritos 1</p> <p>Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESELLA</p> <p>Número 31(15-04)</p> | <p>2 COORDENADAS Lambert</p> <p>X <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Y <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Huso Sector X UTM Y</p> <p>30 T 325974 4804846</p> |
|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>Croquis acotado o mapa detallado</p>  | <p>3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II <input type="text"/> 01</p> <p>Unidad hidrogeológica <input type="text"/> 16</p> <p>Sistema acuífero Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR <input type="text"/> 03 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Provincia ASTURIAS <input type="text"/> 33</p> <p>Término Municipal CANGAS DE ONÍS <input type="text"/> 012</p> <p>Toponimia LA FUENTE PÚBLICA</p> | <p>5 Objeto</p> <p>Cota <input type="text"/> 6000</p> <p>Referencia topográfica</p> |
| | <p>6 Naturaleza MANANTIAL <input type="text"/> 3</p> <p>Profundidad de la obra <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Profundidad/Longitud de la obra secundaria</p> | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>7 Tipo de perforación <input type="checkbox"/></p> <p>Trabajos aconsejados por</p> <p>Año de ejecución <input type="text"/> <input type="text"/> Profundidad</p> <p>Reprofundizado el año</p> | <p>8 MOTOR</p> <p>Naturaleza</p> <p>Tipo equipo de extracción <input type="checkbox"/></p> <p>Potencia <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cv</p> | <p>BOMBA</p> <p>Naturaleza</p> <p>Capacidad</p> <p>Marca y tipo</p> |
|--|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>9 Utilización del agua FUENTE PÚBLICA <input type="text"/> 1</p> <p>Cantidad extraída (Dm³) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Durante <input type="text"/> <input type="text"/> días</p> | <p>10 ¿Tiene perímetro de protección? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Bibliografía del punto acuífero <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos intercalados <input type="checkbox"/></p> <p>Entidad que contrata y/o ejecuta la obra <input type="checkbox"/></p> <p>Escala de representación</p> <p>Redes a las que pertenece el punto <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> |
|---|--|

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 22/04/96 | 1 | <input type="text"/> | 54 | | CUBO + CRONOMETRO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO A UNA FUENTE PÚBLICA DE LAS ROZAS. Q = 1,5 l/s, T^a = 14,7°C, CONDUCTIVIDAD: 230 µS/cm.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 22/04/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150450020**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 325358 4805360

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.5.0019

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **JUNTANENTI**

5 Objeto
 Cota **22000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



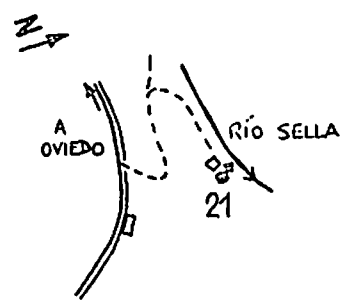
Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150450021**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 327890 4808360

3 Croquis acotado o mapa detallado



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **EL REMETÓN**

5 Objeto
 Cota **2000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reperfundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARGI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 150450022

N° de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESELLA

Número 31(15-04)

2 COORDENADAS

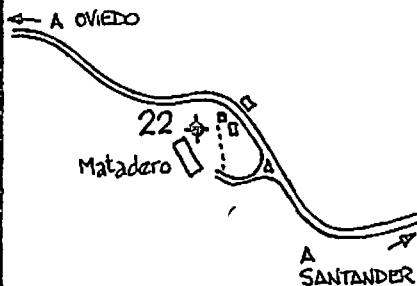
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 T 327800 4808240

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01
Unidad hidrogeológica 16
Sistema acuífero N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR 03
Provincia ASTURIAS 33
Término Municipal CANGAS DE ONÍS 012
Toponimia MATADERO DE MARGOLIES

5 Objeto
Cota 4500
Referencia topográfica

6 Naturaleza SONDEO 1
Profundidad de la obra 110.00
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución 91 Profundidad 110,00 m
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia cv
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua INDUSTRIA 3
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación 3
Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 0
Año en que se efectuó la modificación 1.998 98

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | 00 | 1100 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL ORIENTE DE ASTURIAS
DATOS FACILITADOS POR D. JOSÉ LUIS GONZÁLEZ (BOMBAS PRENDES, GIJÓN, TENO. 5310087),
Nombre y dirección del contratista TÉCNICO QUE LLEVÓ A CABO LA INSTALACIÓN DEL SONDEO.

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> 3.6 | | BOMBEO | 46 | CANTOS DE CUARCITA ENLOBADOS EN ARENAS/ARCILLAS (COLU... |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | 157 | VIÓN-ALUVIAL). CUATERNARIO CUARCITAS (FORMACIÓN BA... |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | RRIOS). ORDOVICIO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|-----------|---|----------|---|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| 0-35 m. | | 445 | | 0-35 m. | | 350 | EL PRIMER TRAMO FILTRANTE ESTÁ SITUADO ENTRE LOS METROS 46 Y 49. EL RESTO DE LOS FILTROS, DE TIPO PUENTECILLO, Y EN 4 TRAMOS DE 4 M. CADA UNO EN LAS CUARCITAS. |
| 35-203 m. | | 320 | | 35-203 m. | | 220 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES SE ADJUNTAN, EN HOJA APARTE, DATOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150450023**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 323409 4808770

Croquis acotado o mapa detallado

 VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.5.0007

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3.º CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **PARRES**
 Toponimia **RIBODE** **045**

5 Objeto
 Cota **12000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 18 04 96 | 2 | | 360 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| Fecha | [] [] [] [] | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [] [] [] [] | | |
| Duración del bombeo | horas [] [] | minutos [] [] | |
| Depresión en metros | [] [] [] [] | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [] [] [] [] | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [] [] [] [] | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| Fecha | [] [] [] [] | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [] [] [] [] | | |
| Duración del bombeo | horas [] [] | minutos [] [] | |
| Depresión en metros | [] [] [] [] | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [] [] [] [] | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [] [] [] [] | | |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SURGE EN UNA SALIDA PRINCIPAL Y OTRAS DOS LATERALES Y FORMA UNA RIEGA. EL CAUDAL ES Q > 10 l/s, LA TEMPERATURA t^s: 12,3°C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 235 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAH-ASTURIAS n° 32 PARA ANÁLISIS.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150460001**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-
LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 333900 4806540

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE
ONÍS** **012**
 Toponimia **SANTIANES DE OLA**

5 Objeto.....
 Cota..... **26000**
 Referencia topográfica.....
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra.....
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria.....

7 Tipo de perforación.....
 Trabajos aconsejados por.....
 Año de ejecución..... Profundidad.....
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

8 **MOTOR**
 Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción.....
 Potencia..... cv

BOMBA
 Naturaleza.....
 Capacidad.....
 Marca y tipo.....

9 Utilización del agua **ABASTECI-
MIENTO ESTACIONAL** **1**
 Cantidad extraída (Dm³).....
 Durante..... días

10 ¿Tiene perímetro de protección?..... **2**
 Bibliografía del punto acuífero.....
 Documentos intercalados.....
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....
 Escala de representación..... **3**
 Redes a las que pertenece el punto..... **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **16**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas..... **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario.....
 Nombre y dirección del contratista.....

⑭ **MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL**

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|-----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 28 03 96 | 1 | □ □ □ □ □ | 432 | | ESTIMADO. " |
| 10 12 97 | 1 | □ □ □ □ □ | 288 | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ | | |

⑮ **COLUMNA ESTRATIGRAFICA**

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | SURGE DE UNA GRIETA; UNOS 2 M. AL ESTE SE VE UN AFLORAMIENTO DE GUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO) Y UNO 5 M. AL DESTRE UN AFLORAMIENTO (? IN SITU O CAIDO?) DE CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |

⑯ **ENSAYOS DE BOMBEO**

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Fecha | □ □ □ □ □ |
| Caudal extraido (m ³ /h) | □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Fecha | □ □ □ □ □ |
| Caudal extraido (m ³ /h) | □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ |

(*) VISIVIDAD: 300 μS/cm y pH: 7,80.

⑰ **CARACTERISTICAS TECNICAS**

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑱ OBSERVACIONES T_s: 11,7°C. CONDUCTIVIDAD: 230 μS/cm. ABASTECIMIENTO COMPLEMENTARIO ESTACIONAL A LA LOCALIDAD DE SANTIANES DE OLA. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 10 PARA ANÁLISIS. EL 10.12.97 EL CAUDAL ES Q = 8,45, T_s: 12,6°C. CONDUCTI- (*)

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 28/03/96



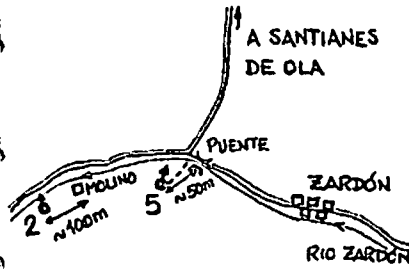
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150460002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-
LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 333545 4805560

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE
ONÍS** **012**
 Toponimia **ZARDÓN**

5 Objeto
 Cota **16000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECI-
MIENTO OCASIONAL** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **26**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 28 03 96 | 1 | | 20 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCAHENTE (CARBONIFE SUPERIOR). |
| 10 12 97 | 1 | | 54 | | " | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Tª: 11,8°C. CONDUCTIVIDAD: 250 µS/cm. EL 10.12.97, Q≈1,5 l/s, Tª: 12,1°C. CONDUCTIVIDAD: 300 µS/cm y pH: 7,84.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150460003**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-
LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 333992 4806486

Croquis acotado o mapa detallado

**VER CROQUIS EN FIGHA
DEL PUNTO 1504.6.0001**

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidregeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE
ONÍS** **012**
 Toponimia **FUENTE TERESA**

5 Objeto
 Cota **22000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 29/03/96 | 1 | <input type="text"/> | 14.4 | | ESTIMADO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO) EN CONTACTO MECANICO CON CALZAS DE LA FORMACION ALBA (CARBONIFERO INFERIOR).

15

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Tª: 13,4°C. CONDUCTIVIDAD: 160 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L.

Fecha 29/03/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150460004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS Lambert

X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 334020 4806427

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.6.0001

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero **Nº3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS**
 Toponimia **FUENTE LES CALDES**

5 Objeto
 Cota **21000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 29 03 96 | 1 | | 324 | | ESTIMADO. | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO) EN CONTACTO MECÁNICO CON CALIZAS DE LA FORMACIÓN ALBA (CARBÓN FERRO INFERIOR). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES T^e: 16°C. CONDUCTIVIDAD: 210 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 11 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 29/03/96



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro

N° de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**

Número 31(15-04)

2 **COORDENADAS**
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.6.0002

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**

Provincia **ASTURIAS**

Término Municipal **CANGAS DE ONÍS**

Toponimia **ZARDÓN**

5 Objeto

Cota

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**

Año en que se efectuó la modificación **1.996**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <input type="text" value="01"/> | <input type="text" value="13"/> | <input type="text" value="CALIZA"/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 **MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL**

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 28/03/96 | 1 | | 540 | | ESTIMADO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 **COLUMNA ESTRATIGRÁFICA**

| metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFER SUPERIOR). |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 **ENSAYOS DE BOMBEO**

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|
| Fecha | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos |
| Depresión en metros | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--|---------|
| Fecha | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | |
| Duración del bombeo | horas | | minutos |
| Depresión en metros | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | |

17 **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Tª: 13,4°C. CONDUCTIVIDAD: 200 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS n° 9 PARA ANÁLISIS.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150460006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30** Y **1**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 334146 4805504

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.6.0007

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS**
 Toponimia **ZARDÓN**

5 Objeto
 Cota **170.00**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **11** Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia **11** cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **GANADERÍA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **11** días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 28 03 96 | 1 | <input type="text"/> | 540 | | ESTIMADO. |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | |
|-------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| De | a | Ø en mm. | De | a | Ø en mm. |
| | | OBSERVACIONES | | | OBSERVACIONES |
| | | | | | |
| | | | | | |

18 OBSERVACIONES T^ª: 11,6°C. CONDUCTIVIDAD: 160 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS. nº 8 PARA ANÁLISIS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150460007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESE-LLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 334250 4805420

3 Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3 **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **33**
 Toponimia **LAVADERO DE ZARDÓN** **012**

5 Objeto
 Cota **18000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO OCASIONAL** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 28 03 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 396 | <input type="text"/> | ESTIMADO. | | SURGE EN CAUZZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES T[°]: 11,7°C. CONDUCTIVIDAD: 160 µS/cm. ABASTECIMIENTO COMPLEMENTARIO ESTACIONAL A LA LOCALIDAD DE ZARDÓN. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 7 PARA ANÁLISIS.

(19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 28/03/96



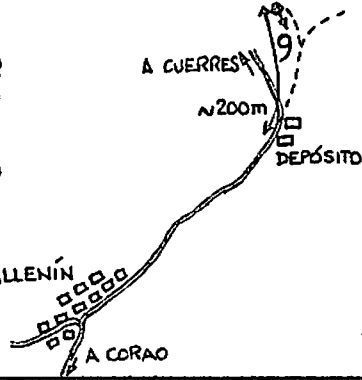
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150460009**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 336350 4803490

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **LLENIN**

5 Objeto
 Cota **26000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 23 04 96 | 1 | | 1.8 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|---------------|---|----------|
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LLENÍN. Q=0,545, T=12,6°C, CONDUCTIVIDAD: 30 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96



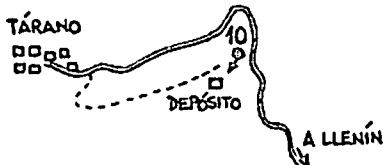
Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150460010**
N° de puntos descritos **1**
Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
Lambert
X Y
UTM
HUSO Sector X Y
30 T 335200 4803190

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
Unidad hidrogeológica **16**
Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
Provincia **ASTURIAS** **33**
Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
Toponimia **TÁRANO**

5 Objeto
Cota **24000**
Referencia topográfica
6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
Profundidad de la obra
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza Naturaleza
Tipo equipo de extracción Capacidad
Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **FE**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150460011**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 331760 4804335

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero **N.º 3.º CALIZA DE MONTANA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **TRESANO**

5 Objeto
 Cota **26500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros |
| 23 04 96 | 1 | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ 81 | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | CUBO + CRONÓ- METRO | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS. (ORDOVÍCICO)..... |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |
| □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Fecha | □ □ □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ □ |
| | |
| Fecha | □ □ □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ □ |

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES DOS MANANTIALES CAPTADOS PARA ABASTECIMIENTO DE TRESANO, CEBIA, PERLLECES Y LABRA. Q = 2,25 l/s, Tº: 12,8°C, CONDUCTIVIDAD: 70 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 39 PARA ANÁLISIS.

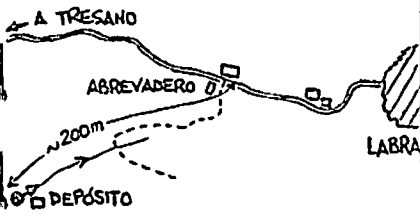


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150460012**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 332940 4803200

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **FUENTE DE ARRIBA**

5 Objeto
 Cota **20500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZKA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

⑭ **MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL**

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|--------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 23 04 96 | 1 | [][][][][] | [][][] 1,8 | [][][][][] | ESTIMADO |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][] | [][][][][] | |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][] | [][][][][] | |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][] | [][][][][] | |

⑮ **COLUMNA ESTRATIGRAFICA**

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|-----------------|---|
| [][][][][] | SURGE EN CALZAS DE LA FORMA CIÓN BARCALIENTE (CARBONIFER SUPERIOR). |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |
| [][][][][] | |

⑯ **ENSAYOS DE BOMBEO**

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Fecha | [][][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Fecha | [][][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

⑰ **CARACTERISTICAS TECNICAS**

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑱ OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LABRA. Q ≈ 0,5 l/s, T_e: 12,4° C, CONDUCTIVIDAD: 180 µS/cm.

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96



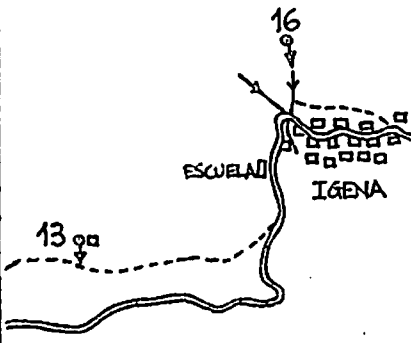
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150420013**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31.(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X Y
30 T 336282 4806475

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16** **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **042**
 Toponimia **IGENA**

5 Objeto
 Cota **38000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 150460014

N° de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESELLA

Número 31(15-04)

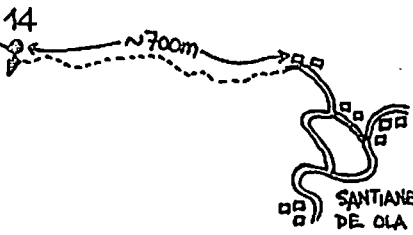
2 COORDENADAS
Lambert

X Y

Huso Sector X UTM Y

30 T 333245 4806840

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01

Unidad hidrogeológica 16

Sistema acuífero N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR 03

Provincia ASTURIAS

Término Municipal CANGAS DE ONÍS 33

Toponimia FUENTE TRUYES 012

5 Objeto

Cota 44800

Referencia topográfica

6 Naturaleza MANANTIAL 3

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua ABASTECIMIENTO E

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación 3

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 0

Año en que se efectuó la modificación 1997 17

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150460015**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 333940 4806740

Croquis acolado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**
 Toponimia **EL PEDRERU**

5 Objeto
 Cota **28500**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1997** **17**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



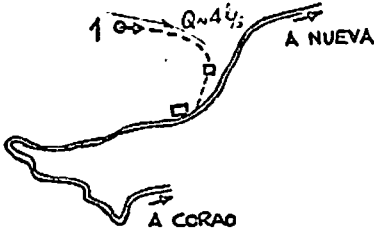
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

① N° de registro **150470001**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

② **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 338560 4808490

Croquis acotado o mapa detallado



③ ④ Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE FRÍA**

⑤ Objeto
 Cota **46000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **26**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



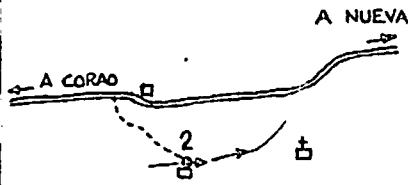
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150470002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 340120 4808540

3 Croquis acollado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FUENTE ROBLEDO**

5 Objeto
 Cota **35000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 23 04 96 | 1 | | 144 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFER SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LOS CASERIOS DEL ALTO DEL LLAMIGO. EL CAUDAL CONJUNTO ES Q=4 l/s, T=11,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 220 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96



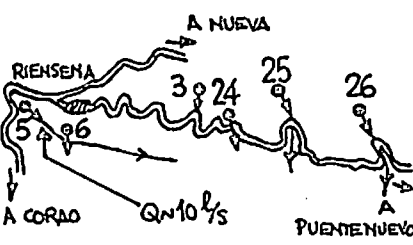
Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150470003**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **338265** Y **4807430**
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 338265 4807430

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **RIENSENA**

5 Objeto
 Cota **38000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **76**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 23 04 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 36 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCICO) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo horas | <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo horas | <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|---------------|---|------------------------|
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. OBSERVACIONES |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA UNA REGA, CON CAUDAL Q ≈ 1 l/s, TEMPERATURA t_s: 11,5°C Y CONDUCTIVIDAD C = 30 µS/cm.

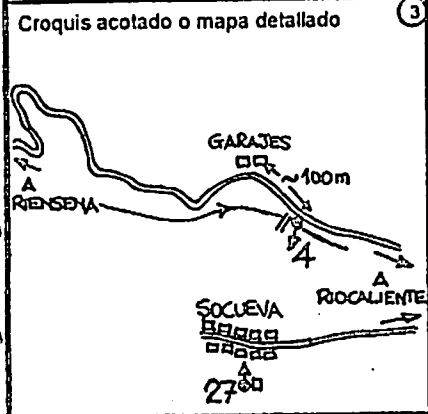
19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso
 Bredor
 UTM X **339810** Y **4806810**



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica
 Sistema acuífero **Nº 3. CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **SOCUEVA**

5 Objeto
 Cota **17000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO**
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
| 24/04/96 | 1 | [][][][][][][] | [][][][]18.0 | | ESTIMADO |
| [][][][] | [] | [][][][][][][] | [][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][][][][] | [][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][][][][] | [][][][] | | |

| 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|---------------------------|---|
| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCO) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |
| | |
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE ALIMENTA AL RÍO RIENSENA. EL CAUDAL ES Q ≈ 5 l/s, LA TEMPERATURA t^o: 14,0 °C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 70 µS/cm.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470005**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 33 7360 4807330

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.7.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR**
 Provincia **ASTURIAS**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **RIENSENA**

5 Objeto
 Cota **33000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO Y LA LITOLOGÍA Y EDAD GEOLÓGICA**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 23 04 96 | 1 | | 360 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA EL ARROYO DE RIENSENA, EN VARIAS SURGENCIAS QUE DAN UN CAUDAL CONJUNTO Q=10 l/s. Tº: 12,2ºC, CONDUCTIVIDAD: 130 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150470006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 337750 4807150

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.7.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **RIENSENA** **036**

5 Objeto
 Cota **285.00**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO, LA LITOLOGÍA Y LA EDAD GEOLOGICA** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 23 04 96 | 2 | | 43.2 | | CUBO + CRONÓMETRO | | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN BARCAHENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE RIENSENA. EL SOBRANTE TIENE Q=12 l/s, T^a: 11,7°C, CONDUCTIVIDAD: 180 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS Nº 38 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96

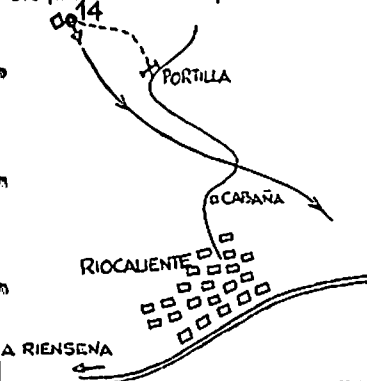


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470014**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 342410 4806950

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **JO**

5 Objeto
 Cota **12000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 24 04 96 | 2 | □□□□□□ | □□ 540 | | CUBO + CRONÓMETRO ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR). |
| 10 12 97 | 1 | □□□□□□ | □□ 540 | | | | |
| □□□□□□ | □ | □□□□□□ | □□□□□□ | | | | |
| □□□□□□ | □ | □□□□□□ | □□□□□□ | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-----|--|---------|----|
| Fecha | □□□□□□ | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □□□□□□ | | | | |
| Duración del bombeo | horas | □□□ | | minutos | □□ |
| Depresión en metros | □□□□□□ | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | □□□□□□ | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | □□□□□□ | | | | |
| | | | | | |
| Fecha | □□□□□□ | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □□□□□□ | | | | |
| Duración del bombeo | horas | □□□ | | minutos | □□ |
| Depresión en metros | □□□□□□ | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | □□□□□□ | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | □□□□□□ | | | | |

(*) VIDAD: 260 μS/cm y pH: 7,8

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|---------------|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE RIO CALIENTE. EL SOBRANTE TIENE Q ~ 15 l/s (10 l/3º 30 + 10 l/4º 50 + ~ 10 l/s), Tª: 14,5°C, CONDUCTIVIDAD: 210 μS/cm. ESTÁ EN LA RED DE CALIDAD. SE TOMA LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS nº 43 PARA ANÁLISIS. EL 10.12.97, Q ~ 15 l/s, Tª: 14,1°C, CONDUCTI-



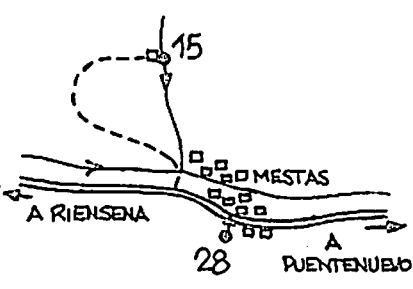
Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150470015**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31.(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 341040 4806635

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LA BOLUGA**

5 Objeto
 Cota **17500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIL | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|--------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 2 | [][][][] | [][] 7.2 | | ESTIMADO |
| [][][][] | [] | [][][][] | [][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][] | [][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][] | [][][][] | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

| metros | | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|---|
| | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCI), CARGANDO A LUTITAS DEL WESTFALIENSE (CARBONIFERO SUPERIOR) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
|-------------|---|----------|---------------|---------------|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARCIALMENTE EN UNA ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE MESTAS. EL SOBRANTE TIENE UN CAUDAL Q ≈ 2 l/s, LA TEMPERATURA ES t^a: 13,1°C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 150 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 24/04/96

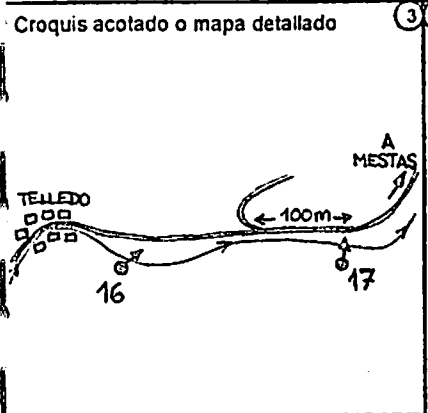


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150470016**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 341235 4805820



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **TELLEDO**

5 Objeto
 Cota **130.00**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
"FUENTE PÚBLICA" **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150470017**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1:50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 341583 4805816

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.7.0016

3,4 Cuenca hidrográfica
 NORTE II **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: CALIZA
 DE MONTAÑA CANTABRO
 ASTUR **03**
 Provincia **ASTURIAS**
 33
 Término Municipal **LLANES**
 036
 Toponimia **TELLEDO**

5 Objeto
 Cota **12000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 24 04 96 | 2 | | 900 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFEO SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Q = 25 l/s. T_s: 11,7°C. CONDUCTIVIDAD: 180 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS nº 42 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 24/04/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470018**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

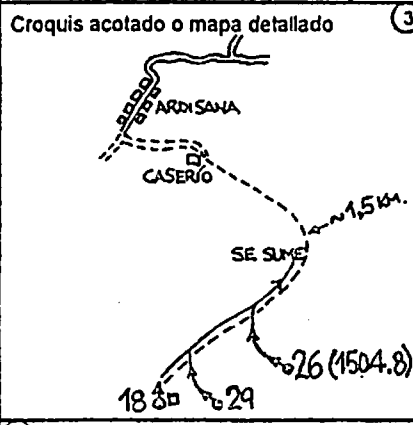
2 COORDENADAS Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y

30 T 342890 4804276



3 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16** **16**

Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **036**

Toponimia **EL MEÓN** **036**

5 Objeto

Cota **38500**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

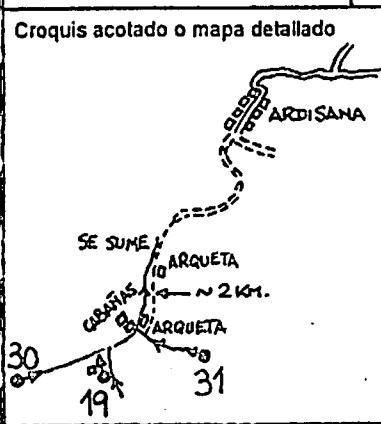
Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470019**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 341481 4804368



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **CONCHA CERRADA**

5 Objeto
 Cota **44000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundana

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **76**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



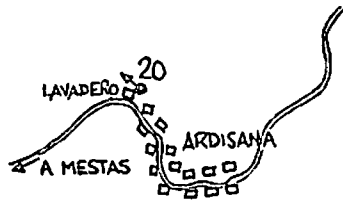
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470020**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS Lambert

X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 342545 4805845

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero **N° 3: CALIZA DE MONTANA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LAVADERO DE ARDISANA**

5 Objeto
 Cota **17000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
FUENTE PÚBLICA **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perimetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **3**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

19 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

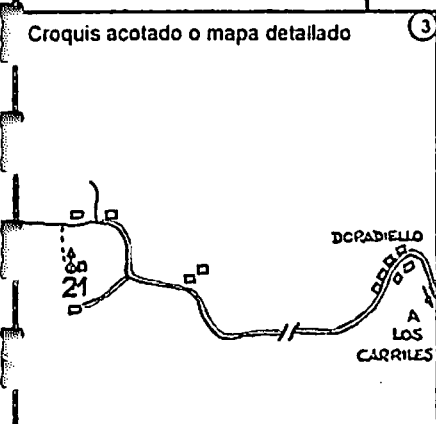


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150470021**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 341925 4808657



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL ENCINAL (LA FUENTONA)**

5 Objeto
 Cota **36500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR** **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extracción Capacidad
 Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

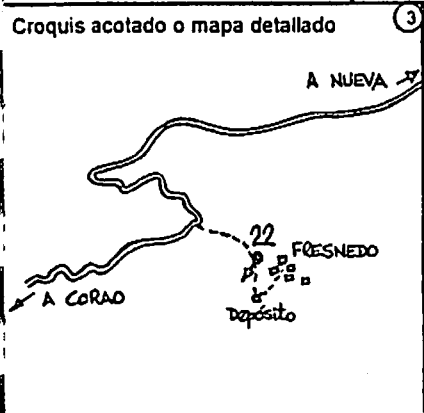
13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470022**
 N° de puntos descritos **01**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 339420 4807730



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **FRESNEO**

5 Objeto
 Cota **50000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1.997** **17**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--|----------------------|--|------------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 10/12/97 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 36 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | | | |
| Fecha | | <input type="text"/> | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | | | | |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | | | | | |
| Fecha | | <input type="text"/> | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas <input type="text"/> | minutos <input type="text"/> | | | | |
| Depresión en metros | | <input type="text"/> | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | <input type="text"/> | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | <input type="text"/> | | | | | |
| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE FRESNEDO.. Q≈145, T _e :12,6° C, CONDUCTIVIDAD: 50 µS/cm., pH: 5,42. | | | | | | | |
| 19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. | | | | | | Fecha 10/12/97 | |



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470023**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert

X **336550** Y **4806870**

UTM X Y

Huso Sector **30 T**

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.6.0013

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **CANGAS DE ONÍS** **012**

Toponimia **IGENA**

5 Objeto

Cota **42000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación **1996**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCET | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470024**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert
 X [] [] [] [] [] [] [] [] Y [] [] [] [] [] [] [] []
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 338490 4807250

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.7.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03** [] [] [] []
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **RIENSENA**

5 Objeto
 Cola **33000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra [] [] [] []
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución [] [] Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia [] [] [] cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³) [] [] []
 Durante [] [] días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero []
 Documentos intercalados []
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra []
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
 [] [] [] [] []

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | GUARCT | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| [] [] | [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | [] [] [] [] | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
GeolMInero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro **150470025**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31.(15-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **338765** Y **4807340**
 UTM
 Huso Sector X Y
20 T 338765 4807340

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.7.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **RIENSENA**

5 Objeto
 Cota **32000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **76**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 23 04 96 | 1 | | 144 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN GUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA UNA RIEGA. EL CAUDAL ES 0.4 l/s, LA TEMPERATURA t^a: 12,5°C Y LA CONDUCTIVIDAD C=30 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 23/04/96.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470027**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 339660 4806510

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.7.0004

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hid:ogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **SOCUEVA** **036**

5 Objeto
 Cota **30000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 1 | | 18 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][]

Fecha: [][][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UN DEPÓSITO PARA ABASTECIMIENTO DE SOCUEVA. EL CAUDAL ES Q ~ 0,5 l/s.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

① N° de registro **150470029**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

② **COORDENADAS**
 Lambert
 X **343100** Y **4804360**
 UTM
 Huso Sector **X** **30 T**
343100 **4804360**

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.7.0018

③ ④ Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL MEÓN (2)**

⑤ Objeto
 Cota **34000**
 Referencia topográfica

⑥ Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

⑫ **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|--------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24/04/96 | 2 | [][][][][] | [][][]54 | | ESTIMADO |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][][] | | |
| [][][][] | [] | [][][][][] | [][][][][] | | |

16

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGIC)

SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO) EN CONTACTO MECANICO CON CALCAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR)

15

ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |
| Fecha | [][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo | horas [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE PALACIO DE ARDISANA, LA MA-LATERIA Y VILLANUEVA. EL CAUDAL ES Q~1,5 l/s



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1 N° de registro 150470030

N° de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 RIBADESELLA

Número 31(15-04)

2 COORDENADAS Lambert
X Y
UTM
Huso Sector X Y
30 T 341041 4804004

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.7.0019

3 4 Cuenca hidrográfica NORTE II 01

Unidad hidrogeológica 16

Sistema acuífero N.º 3.ª CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR 03

Provincia ASTURIAS 33

Término Municipal LLANES 036

Toponimia AYO. DE ODISEDA

5 Objeto

Cota 48000

Referencia topográfica

6 Naturaleza MANANTIAL 3

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua NO SE UTILIZA

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? 2

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación 3

Redes a las que pertenece el punto P C I G H

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación 1996

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas 1

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIT | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150470031**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert

X Y

UTM Huso Sector X Y
30 T 341870 4804460

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.7.0019

3,4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR**

Provincia **ASTURIAS**

Término Municipal **LLANES**

Toponimia **CONCHA CERRADA (2)**

5 Objeto

Cota **34000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación **1996**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 1 | | 54 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICA)

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE FORMA UNA RIEGA. EL CAUDAL ES Q= 1,5 ls.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480001**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**

Lambert

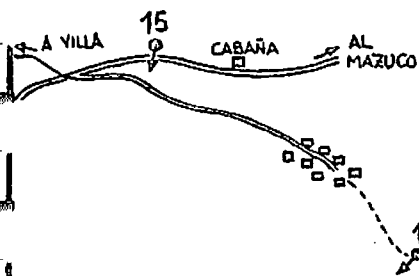
X Y

UTM

Huso Sector

X **30 T** Y **349010 4804765**

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **036**

Toponimia **CALDUENÍN**

5 Objeto

Cota **22000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 1 | | 1800 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBON FERRO SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES GRAN GRUTA POR LA QUE DISCORRE UN RIO SUBTERRANEO QUE PODRIA VENIR DEL MAZUCO Y SURGIR EN CORTINES, CON Q > 50 l/s, T^a: 10,7°C Y CONDUCTIVIDAD: 170 µS/cm SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS n° 50 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96

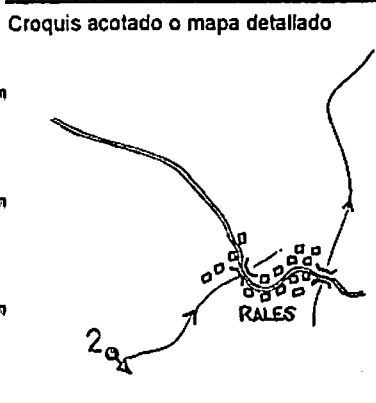


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480002**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 346590 4808435



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **RALES**

5 Objeto
 Cota **6500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGÍAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | | 360 | | ESTIMADO | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACIÓN BARCALENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR) EN CONTACTO MECÁNICO CON LUTITAS DEL WESTLIENSE (CARBONÍFERO SUPERIOR) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES Q ≥ 10 l/s, T_a: 12,1°C, CONDUCTIVIDAD: 250 µS/cm. EL MANANTIAL PODRÍA SER UNA SALIDA DE LOS QUE HAY EN LOS CARRILES.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96.

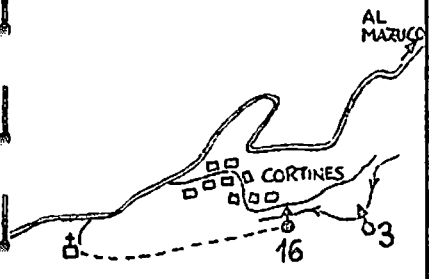


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480003**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 348306 4804647

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuifero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **LA CUEVA DEL MOLIN**

5 Objeto
 Cota **16000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 1260 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCAHIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE POSADA, CELORIO, BARRO, LOS CALLETOS Y ALLENDE, BAJA EN VERANO. EL SOBRIANTE TIENE Q ≈ 35 l/s, T^a: 10,9°C Y CONDUCTIVIDAD: 190 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS N° 51 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480004**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X Y
30 T 347025 4804118

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA DEL PUNTO 1504.8.0017

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES**
 Toponimia **EL SUCÓN** **036**

5 Objeto
 Cota **18000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO CASERÍOS** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **8**
 Año en que se efectuó la modificación **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIKKA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 360 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALENTE (CARBÓN FERRO SUPERIOR) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARCIALMENTE PARA ABASTECIMIENTO A CASERÍOS PRÓXIMOS. EL SOBANTE TIENE Q > 10 l/s, T^a: 11,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 210 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-AST RIAS n° 52 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



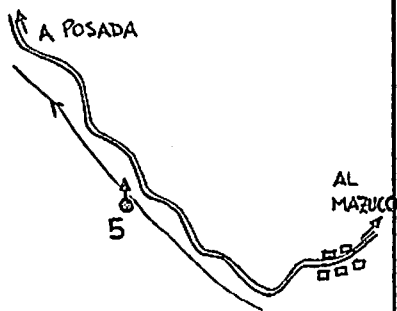
Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480005**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 345960 4804835

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N°3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **DEBODES**

5 Objeto
 Cota **9500**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
 C

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 720 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIF SUPERIOR) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CON Q ≥ 20 l/s, T°: 12,9°C y CONDUCTIVIDAD: 190 µS/cm. ESTÁ EN LA RED DE CALIDAD. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS n° 53 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

① N° de registro **150480006**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

② **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 344990 4800755

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS DEL PUNTO
1504.8.00012

③ ④ Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **99**
 Sistema acuífero
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **ONÍS** **043**
 Toponimia **FUENTE DE LOS BURROS**

⑤ Objeto
 Cota **38000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua **ABREVADERO** **8**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1997** **97**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 11 12 97 | 1 | | 03 | | CUBO + CRONOMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVICIA). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | | | |
| Fecha | | [][][][][][] | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | [][][][][][] | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas [][][] | | minutos [][] | | | |
| Depresión en metros | | [][][][][][] | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | [][][][][][] | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | [][][][][][] | | | | | |
| Fecha | | [][][][][][] | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | [][][][][][] | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas [][][] | | minutos [][] | | | |
| Depresión en metros | | [][][][][][] | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | [][][][][][] | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | [][][][][][] | | | | | |
| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE ALIMENTA UN ABREVADERO. Q: 0,07 l/s, T ^a : 14°C, CONDUCTIVIDAD: 110 µS/cm, pH: 4,90. | | | | | | | |
| 19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. | | | | | | Fecha 11.12.97 | |

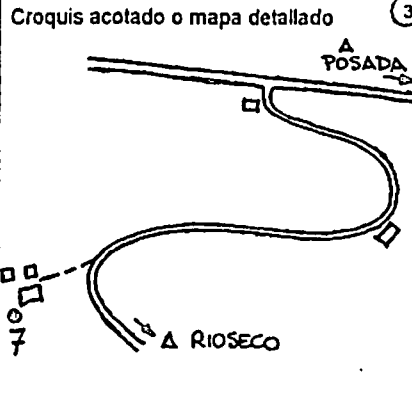


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480007**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **347750** Y **4808420**
 HUSO Sector X UTM Y
30 T 347750 4808420



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N.º 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **CTRA. DE RIOSECO**

5 Objeto
 Cota **9100**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **POZO** **4**
 Profundidad de la obra **1100**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.998** **98**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | PIZARR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



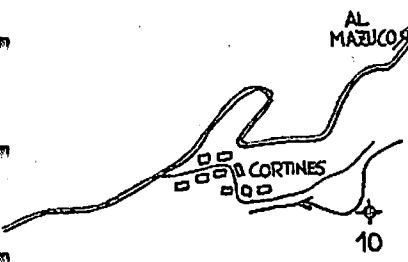
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480010**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 348400 4804750

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **SONDEO CORTINES I.**

5 Objeto **PROSPECCIÓN DE AGUAS**
 Cota **16100**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **SONDEO** **1**
 Profundidad de la obra **20200**
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **ROTOPERCUSIÓN** **9**
 Trabajos aconsejados por **I.T.G.E.**
 Año de ejecución **92** Profundidad **202,00m**
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
NO SE UTILIZA **0**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

12 **DESCRIPCIÓN DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **3**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| 01 | 13 | DOLOMI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 00 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 60 | <input type="checkbox"/> | N | |
| 02 | 13 | CADOLO | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 60 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 1020 | <input type="checkbox"/> | N | |
| 03 | 13 | DOLOMI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 1020 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 2020 | <input type="checkbox"/> | S | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE LLANES**
 Nombre y dirección del contratista **I.T.G.E.**

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 23 03 93 | 0 | 16.70 | | 144,30m | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|---|
| 6 | Dolomías carstificadas, relleno de arcillas. |
| 96 | Calizas dolomíticas carstificadas, relleno de arcillas. |
| 100 | Dolomías carstificadas, relleno de arcillas, cuarzo y caliza rodada; los últimos 15 m. sin recuperación de testigo. |
| | Toda la columna es Formación Bercahiente (Caliza de Montaña), de edad Namuriense (Carbonífero Superior). |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Fecha | 23 03 93 |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas 16 minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | 00002 |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas minutos |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|-----|----------|---------------|-----|-----|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| 0 | 202 | 220 | | 0 | 192 | 165/170 | PVC, rajada |
| | | | | 192 | 202 | | relleno |

18 OBSERVACIONES 1er APORTE DE AGUA: m. 152. T = 2 m²/d, BAJA PERMEABILIDAD. CAUDAL ESPECIFICO = 0,025 l/s/m. HAY ANÁLISIS QUÍMICOS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 15.07.19

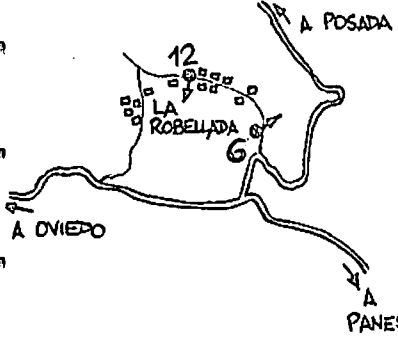


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480012**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 7 344550 4801120

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **99**
 Sistema acuifero
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **ONÍS** **043**
 Toponimia **FUENTE LA BOLERA**

5 Objeto
 Cota **39600**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **SE MODIFICARON LAS COORDENADAS DEL PUNTO** **8**
 Año en que se efectuó la modificación **1997** **97**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **01**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCICI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 11 12 97 | 1 | | 12 | | CUBO + CRONOMETRO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS (ORDOVICICO) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|---------|--------|--|
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] | | | | |
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO EN UNA FUENTE PÚBLICA Y UN ABREVADERO. MANTIENE TODO EL AÑO EL CAUDAL, Q = 0,34 l/s, CON Tª = 13,1°C, CONDUCTIVIDAD = 60 µS/cm. Y pH = 5,30

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 11.12.95

1 N° de registro **150480014**

N° de puntos descritos..... **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
Lambert

X

Y

UTM X Y

Huso Sector **30 T**

344353 4808648

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS DEL PUNTO
1504.8.0024

3 4

Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuifero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **036**

Toponimia **LA ESPINA**

5 Objeto

Cota **14000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas..... **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuifero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGÍAS (EDAD GEOLÓGICA) |
| 25/04/96 | 1 | | 234 | | CUBO + CRONÓMETRO ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|---------|--------|--|
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][] | | | | |
| | | | | | |
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][] | | | | |

| (17) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LOS CARRILES, CON Q=6,54_s (120/3°20' ± 0,54_s ± 2,54_s), Tª: 12,6°C y CONDUCTIVIDAD: 260 μS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA PAH-ASTURIAS Nº 47 PARA ANÁLISIS.

(19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480015**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

COORDENADAS

Lambert

X Y

Huso Sector X Y
30 T 348540 4805065

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.8.0001

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS**

Término Municipal **LLANES** **33**

Toponimia **FUENTE LAS MATAS** **036**

5 Objeto

Cota **19500**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 1 | | 54 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFER SUPERIOR) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|---------|--------|--|
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] | | | | |
| Fecha | [][][][][] | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] | | | | |
| Duración del bombeo | horas | [][] | minutos | [][] | |
| Depresión en metros | [][][][] | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] | | | | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|---------------|---|---------------|
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | OBSERVACIONES |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE CORTINES Y CALDUEÑÍN. EL SOBRESORTE TIENE Q ≈ 1,5 l/s, T° : 13,7 °C, CONDUCTIVIDAD: 230 µS/cm.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480016**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31 (15-04)**

COORDENADAS

Lambert

X

Y

Huso Sector X UTM Y

30 T 348140 4804655

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.8.0003

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **036**

Toponimia **LA CUEVINA**

5 Objeto

Cota **16500**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 72 | | ESTIMADO | | SURGE EN CAUZZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFER SUPERIOR) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES MANANTIAL CON Q ≈ 2 l/s, T_a: 12,5°C y CONDUCTIVIDAD: 310 µS/cm.

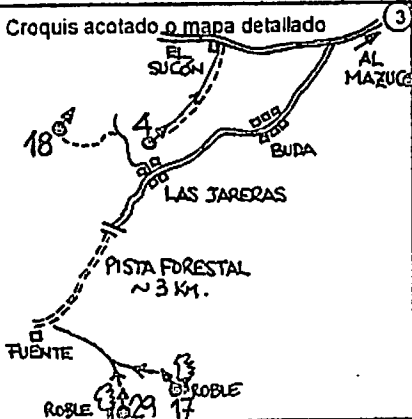
(19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

① N° de registro **150480017**
 N° de puntos descritos..... **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

② **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 346909 4802912



③ ④ Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL BARDAL**

⑤ Objeto
 Cota..... **47500**
 Referencia topográfica

⑥ Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundana

⑦ Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

⑨ Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

⑩ ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

⑬ Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| ⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | ⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---|--------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | □ □ □ □ □ | □ □ □ 36 | | CUBO + CRONÓ- METRO ESTIMA- DO. | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMA- CIÓN BARCALIENTE (CARBONÍ- FERO SUPERIOR). |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ | | | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ | | | | |
| □ □ □ □ □ | □ | □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ | | | | |

| ⑯ ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Fecha | □ □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Fecha | □ □ □ □ □ |
| Caudal extraído (m ³ /h) | □ □ □ □ □ |
| Duración del bombeo | horas □ □ □ minutos □ □ |
| Depresión en metros | □ □ □ □ □ |
| Transmisividad (m ² /seg) | □ □ □ □ □ |
| Coefficiente de almacenamiento | □ □ □ □ □ |

⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑱ OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE LAS JARERAS Y BUDA. EL SOBRIANTE TIENE UN CAUDAL $Q \approx 1 \text{ l/s}$ ($10 \text{ l}/14'' + \approx 0,25 \text{ l/s}$), TEMPERATURA t° : $11,0^{\circ}\text{C}$ Y CONDUCTIVIDAD $C = 240 \text{ } \mu\text{S}/\text{cm}$.

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480018**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 346490 4804245

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.8.0017

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL PLIPÓN**

5 Objeto
 Cota **14000**
 Referencia topográfica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos Intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <input type="text"/> 01 | <input type="text"/> 13 | <input type="text"/> CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 36 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBONÍFER SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE DEBODES. EL SOBROANTE TIENE Q=1 l/s, T=12,0°C Y CONDUCTIVIDAD=220 µS/cm.

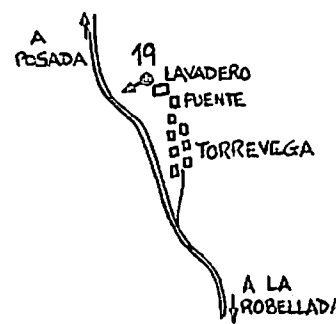


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480019**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X **30** Y **T**
 Huso Sector X Y
30 T 345418 4806117

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **TORREVEGA**

5 Objeto
 Cota **7500**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1.996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZIA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|---|----------------------|---|---|------------------------|---------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | 216 | | ESTIMA- | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) CABALGANDO A LUTITAS DEL WESTFALIENSE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE TORREVEGA, PARA UNA FUENTE PÚBLICA Y UN LAVADERO. EL SOBRANTE TIENE Q=6 l/s, T=13,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 250 µS/cm, Y PODRÍA CONSTITUIR EL PUNTO 1504.8.0006. SE TOMÓ LA MUESTRA PAIH-ASTURIAS n° 54 PARA ANÁLISIS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480020**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

COORDENADAS

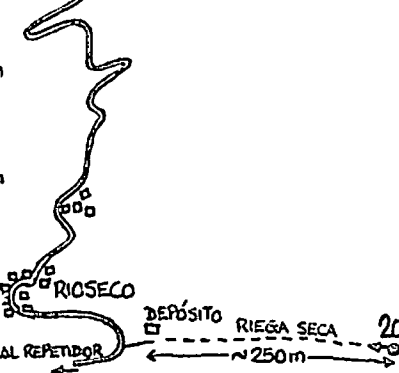
Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 T 347960 4807165

Croquis acotado o mapa detallado



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
Unidad hidrogeológica **16**
Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
Provincia **ASTURIAS** **33**
Término Municipal **LLANES** **036**
Toponimia **LA CUEVA DEL AGUA**

5 Objeto
Cota **32500**
Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
Profundidad de la obra
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación **3**
Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|----------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 26 04 96 | 1 | | 162 | | CUBO + CRONOMETRO ESTIMADO | SURGE EN CAJIZAS DE LA FORMACION VALDETEJA (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE RIOSECO. BAJA BASTANTE EN VERANO. EL CAUDAL ES Q_n 4,5 l/s (12 l/3"60 + ~1 l/s), CON T°: 11,6°C Y CONDUCTIVIDAD: 210 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAH-ASTURIAS n° 56 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 26/04/96.

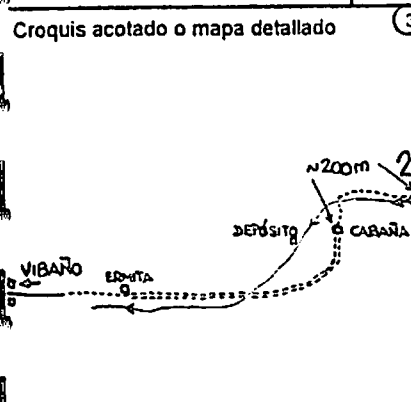


Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **150480021**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 Huso Sector UTM X Y
30 T 348860 4806064



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL HOYO DEL RIO**

5 Objeto
 Cota **36000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 26 04 96 | 2 | <input type="text"/> | 360 | | ESTIMADO | | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMA GÓN BARCALENTE (CARBONÍFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE VIBANO. EL CAUDAL ES 7.10 l/s, CON Tº: 12,9°C Y CONDUCTIVIDAD: 220 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAH-ASTURIAS nº 57 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 26/04/96

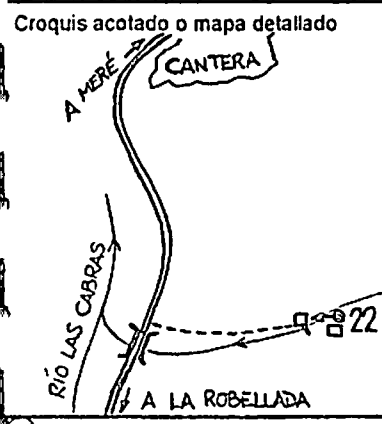


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480022**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 Huso Sector X UTM Y
30 T 345024 4802569



3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3.ª **CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **MERÉ**

5 Objeto
 Cota **22000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|---|-----------|--|--------------------------|------------------------|--|-----------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06/05/96 | 2 | | 396 | | CUBO + CRONÓ- METRO ESTIMA- DO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCI CO). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | | | | | | | |
| Fecha | | [][][][][][] | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | [][][][][][] | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas [][][] | | minutos [][] | | | |
| Depresión en metros | | [][][][][][] | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | [][][][][][] | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | [][][][][][] | | | | | |
| Fecha | | [][][][][][] | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | [][][][][][] | | | | | |
| Duración del bombeo | | horas [][][] | | minutos [][] | | | |
| Depresión en metros | | [][][][][][] | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | [][][][][][] | | | | | |
| Coeficiente de almacenamiento | | [][][][][][] | | | | | |
| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| (18) OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN PARTE PARA ABASTECIMIENTO DE MERÉ Y LANES. EL CAUDAL SOBRENTE TIENE Q ≈ 11 l/s (12 l/m ²⁰ + ~1 l/s), T°: 13,5°C Y CONDUCTIVIDAD: 20 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS n° 58 PARA ANÁLISIS. | | | | | | | |
| (19) Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. | | | | | | Fecha 06/05/96 | |

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA



1 N° de registro **150480023**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert

X **30** Y **T**

UTM X **344896** Y **4802962**

3 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero **N°3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **LLANES** **33**

Toponimia **MERÉ** **036**

5 Objeto

Cota **19500**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción Capacidad

Potencia cv Marca y tipo

9 Utilización del agua

NO SE UTILIZA

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **3**

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|--------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06/05/96 | 2 | | 1800 | | ESTIMADO | SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACION BARCALENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |
| Fecha | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | |
| Transmisividad (m ² /seg) | |
| Coefficiente de almacenamiento | |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE CONSTITUYE LA SALIDA DE UNA GRAN CUEVA. LLEGA A SECARSE TRAS EL PERIODO DE LUVIAS. Q > 50 l/s, T^o: 11,2°C Y CONDUCTIVIDAD: 180 µS/cm. SE TOMÓ LA MUESTRA DE AGUA PAIH-ASTURIAS N° 59 PARA ANÁLISIS.

19 Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96

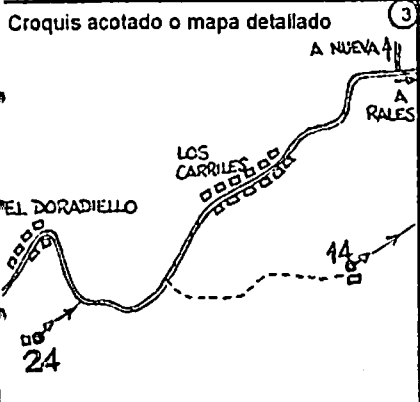


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480024**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 343433 4808162



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero N° 3: **CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL DORADIELLO**

5 Objeto
 Cota **24000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| 14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | 16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 25 04 96 | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> 1.8 | | ESTIMADO | | SURGE EN CAUZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR). |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |

| 15 ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> minutos <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> |

| 17 CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LOS CARRILES Y EL DORADIELLO EL SOBRENTE TIENE Q=0,5 l/s, T°: 11,7°C Y CONDUCTIVIDAD: 185 µS/cm.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 25.04.1996

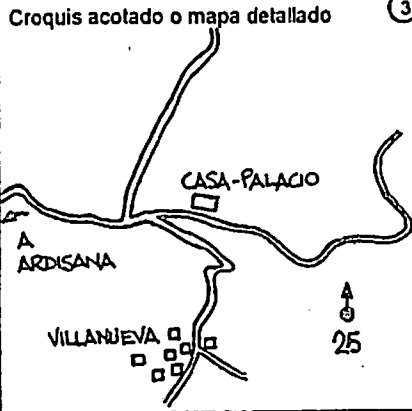


Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480025**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X
 Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 343700 4805700



4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **MIMBRERA** **036**

5 Objeto
 Cota **16000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
GANADERIA **8**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1998** **98**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| <input type="text"/> 01 | <input type="text"/> 13 | <input type="text"/> PIZARR | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 06 07 98 | 1 | | 18 | | ESTIMADO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN LUTITAS WESTFALIENSES (CARBONIFERO SUPERIOR).

15 ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: [][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][]

Fecha: [][][][]

Caudal extraído (m³/h): [][][]

Duración del bombeo: horas [][] minutos [][]

Depresión en metros: [][][]

Transmisividad (m²/seg): [][][]

Coefficiente de almacenamiento: [][][]

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL QUE SE APROVECHA PARCIALMENTE PARA ABREVADERO. EL SOBINTENEDOR TIENE Q=0,5 l/s, TEMPERATURA t°=16,5°C (t° aire = 18,8°C), CONDUCTIVIDAD C=180 µS/cm y PH=7,08.

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 06/07/98.

1 N° de registro **150480026**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS Lambert
 X **307343250** Y **4804630**
 Huso Sector X Y
30 7 343250 4804630

Croquis acotado o mapa detallado

**VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.7.0018**

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº 3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL MEÓN (3)**

5 Objeto
 Cota **30000**
 Referencia topográfica
 6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación **1996**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|------------------|
| 24 04 96 | 2 | | 108 | | ESTIMADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA

| metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
|--------|--|
| | SURGE EN CALZAS DE LA FORMACION BARCALIENTE (CARBONIFERO SUPERIOR) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

15 ENSAYOS DE BOMBEO

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|--|---------|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | | minutos | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--|--|---------|--|
| Fecha | | | | | |
| Caudal extraído (m ³ /h) | | | | | |
| Duración del bombeo | horas | | | minutos | |
| Depresión en metros | | | | | |
| Transmisividad (m ² /seg) | | | | | |
| Coefficiente de almacenamiento | | | | | |

17 CARACTERISTICAS TECNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

18 OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE PALACIO DE ARTISANA LA MALATERIA Y VILLANUEVA. EL CAUDAL ES Q= 3 1/5

19 Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 24/04/96



Instituto Tecnológico
Geominero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480027**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 COORDENADAS
 Lambert
 X **344142** Y **4801797**
 Huso Sector **X** UTM
30 T

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.8.0009

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **Nº3: CALIZA DE MONTAÑA CANTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **ONÍS** **043**
 Toponimia **LA ROBELLADA (2)**

5 Objeto
 Cota **48000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H** **3**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **48**

12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARCIT | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

| (14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | (16) COLUMNA ESTRATIGRAFICA | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06/05/96 | 2 | | 50 | | CUBO + CRONOMETRO ESTIMADO | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACION BARRIOS. (ORDOVICIA) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| (15) ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--|--|
| Fecha | [][][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo horas | [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |
| | |
| Fecha | [][][][][] |
| Caudal extraído (m ³ /h) | [][][][] |
| Duración del bombeo horas | [][] minutos [][] |
| Depresión en metros | [][][][] |
| Transmisividad (m ² /seg) | [][][][] |
| Coefficiente de almacenamiento | [][][][] |

| (17) CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(18) OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO PARA ABASTECIMIENTO DE LA ROSELLADA. EL CAUDAL DEL SOBRIANTE ES Q ~ 1,4 l/s. (11 l/1"60 + ~ 0,25 l/s), LA TEMPERATURA t^a: 12,4°C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 20 µS/cm.

(19) Instruido por RODRIGUEZ GONZALEZ, MIGUEL L. Fecha 06/05/96



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480028**

N° de puntos descritos **1**

Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**

Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**

Lambert

X Y

UTM

Huso Sector X Y
30 T 344145 4801500

Croquis acotado o mapa detallado

VER CROQUIS EN FICHA
DEL PUNTO 1504.8.0009

3 4 Cuenca hidrográfica
NORTE II **01**

Unidad hidrogeológica **16**

Sistema acuífero N° 3: CALIZA
DE MONTAÑA CÁNTABRO-
ASTUR **03**

Provincia **ASTURIAS** **33**

Término Municipal **ONÍS** **043**

Toponimia **LA ROBELLADA (3)**

5 Objeto

Cota **40000**

Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Profundidad de la obra

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

8 **MOTOR**

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia cv

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua
ABASTECIMIENTO

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación **3**

Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**

Año en que se efectuó la modificación **1996** **16**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**

N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 54 | CUARICI | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

| ⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL | | | | | ⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA | | |
|---|----------------------|---|---|------------------------|--------------------------|--------|--|
| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida | metros | LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA) |
| 06 05 96 | 1 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> 36 | | ESTIMADO | | SURGE EN CUARCITAS DE LA FORMACIÓN BARRIOS (ORDOVÍCO). |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | |

| ⑮ ENSAYOS DE BOMBEO | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Fecha | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Caudal extraído (m ³ /h) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Duración del bombeo | horas <input type="text"/> <input type="text"/> minutos <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Depresión en metros | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Transmisividad (m ² /seg) | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Coefficiente de almacenamiento | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| ⑯ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------------|---------------|---|----------|---------------|
| PERFORACION | | | | REVESTIMIENTO | | | |
| De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES | De | a | ∅ en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑰ OBSERVACIONES MANANTIAL CAPTADO EN UNA ANTIGUA ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE LA ROBELLADA. EL CAUDAL ES Q ~ 1 l/s, LA TEMPERATURA t^s: 13,0°C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 40 μS/cm.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1 N° de registro **150480029**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topográfica 1/50.000 **RIBADESELLA**
 Número **31(15-04)**

2 **COORDENADAS**
 Lambert
 X Y
 UTM
 Huso Sector X Y
30 T 346805 4802910

Croquis acotado o mapa detallado
 VER CROQUIS EN FICHA
 DEL PUNTO 1504.8.0017

3 4 Cuenca hidrográfica **NORTE II** **01**
 Unidad hidrogeológica **16**
 Sistema acuífero **N° 3: CALIZA DE MONTAÑA CÁNTABRO-ASTUR** **03**
 Provincia **ASTURIAS** **33**
 Término Municipal **LLANES** **036**
 Toponimia **EL BARDAL (2)**

5 Objeto
 Cota **47000**
 Referencia topográfica

6 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 Profundidad de la obra
 Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

8 **MOTOR**
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia cv

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

9 Utilización del agua
FUENTE PÚBLICA **1**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? **2**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos Intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0**
 Año en que se efectuó la modificación **1996** **96**

12 **DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO**
 N° de litologías descritas **1**

| Número de orden | Edad geológica | Litología | Profundidad del techo | Profundidad del muro | Está interconectado | ¿Es acuífero? | OBSERVACIONES |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | 13 | CALIZA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

13 Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

⑭ MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

| Fecha | Surgencia | Altura del agua respecto a la referencia | Caudal m ³ /h | Cota absoluta del agua | Método de medida |
|----------|-----------|--|--------------------------|------------------------|--|
| 25 04 96 | 1 | | 36 | | CUBO + CRONÓ- METRO. ESTIMA- DO. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros

LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)

SURGE EN CALIZAS DE LA FORMACIÓN BARCALIENTE (CARBÓNIFERO SUPERIOR).

⑮ ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraído (m³/h)

Duración del bombeo horas minutos

Depresión en metros

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

⑰ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PERFORACION | | | REVESTIMIENTO | | | | |
|-------------|---|----------|---------------|----|---|----------|---------------|
| De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES | De | a | Ø en mm. | OBSERVACIONES |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

⑱ OBSERVACIONES. MANANTIAL CAPTADO PARCIALMENTE PARA UNA FUENTE PÚBLICA. EL CAUDAL ES Q ~ 1 l/s. (10 l/19"30 + ~ 0,5 l/s), LA TEMPERATURA t^º: 10,8 °C Y LA CONDUCTIVIDAD C = 26 μS/cm.

⑲ Instruido por RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL L. Fecha 25/04/96