

MC-296



MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA. MAPA GEOLOGICO NACIONAL A ESCALA 1:50.000
MAGNA

FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | | | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|-----------|-----------|--------|----------------------------|---|----|----|------------------------------|----|--------------|----|-----------|----|------------|----|----|----|----------------|--------------|
| Nº de la hoja 1:50.000 | | | | Cuadrante | Consultor | Página | Espec. realiz. la estación | | | | RECIBIDO | | REF. CONTROL | | PERFORADO | | VERIFICADO | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | |
| 2 | 9 | 2 | 3 | 3 | E | P | 0 | 1 | F | M | 2 | 1 | 0 | 9 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | <i>Araceli</i> | <i>Alles</i> |

CONFORME:
EL CONSULTOR

FIRMA

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

40

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| 3 | 2 |

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

25-9-72

PP
PP

140-207



FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-----------|------------|---------|------------------------------|----------|---|---|----|----|-------------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|--------------|--|--|--|--|
| Nº de la hoja 1:50.000 | | cuadrante | Con sultor | Pagi na | Espec realiz la es tacion | RECIBIDO | | | | | REF CONTROL | | | | | PERFORADO | | | | | VERIFICADO | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | | | | |
| 29 | 28 | | | 9E | P | 0 | 2 | F | M | | 2 | 1 | 0 | 9 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | [Signatures] | | | | |

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

41

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| 3 | 2 |

CONFORME:
EL CONSULTOR

FIRMA

[Signature]

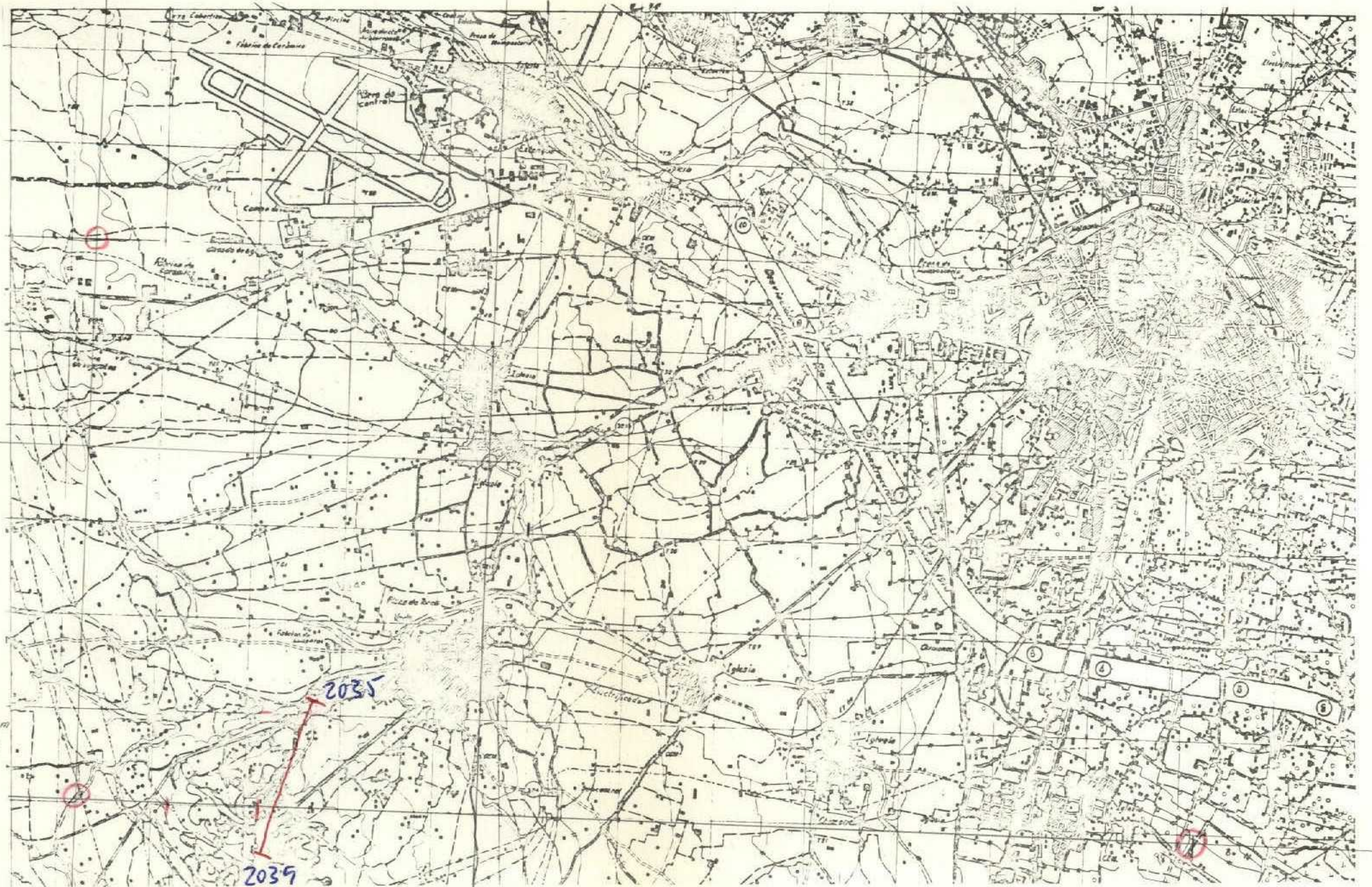
DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

25-9-72

pp
-pp



Lx = 240 mm.
Ly = 120 mm.

P72
P77, 704

| Con números | | DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------------|-----|----------------------------|-------|----------|----------|------------|----------|-----------|---------|-----------|-----|---------------|-----------|----------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|----------------|------------------|----------|------------|-----------|----------|---|---|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Con uno en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIA | MES | AÑO | Medición | Buzos | Geología | Perfiles | Micrográf. | Mineral. | Muestreas | Tipos X | Espe. mas | C14 | Análisis qum. | Muestreas | Tecnicas | Puntos de interés | Estadíst. | Litología | Mineralog. | Hidrogr. | Económicos | Form. reciente | Tipos de terreno | Prehist. | Mineralog. | Sediment. | Vulcanos | | | |
| 2035 | 1 | 20 | 87 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 2036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 2037 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 2038 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 2039 | 1 | 20 | 87 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |

| Con números | | DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------------|-----|----------------------------|-------|----------|----------|------------|----------|-----------|---------|-----------|-----|---------------|-----------|----------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|----------------|------------------|----------|------------|-----------|----------|--|--|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Con uno en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIA | MES | AÑO | Medición | Buzos | Geología | Perfiles | Micrográf. | Mineral. | Muestreas | Tipos X | Espe. mas | C14 | Análisis qum. | Muestreas | Tecnicas | Puntos de interés | Estadíst. | Litología | Mineralog. | Hidrogr. | Económicos | Form. reciente | Tipos de terreno | Prehist. | Mineralog. | Sediment. | Vulcanos | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EL CONSULTOR DEBERA MARCAR SOBRE EL MAPA LAS ESTACIONES CON SU NUMERO DE REFERENCIA (EN AZUL) Y LOS CORTES REALIZADOS SOBRE EL TERRENO (EN ROJO). PARA UN CONTROL CORRECTO DE LA MARCHA DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERA ENVIAR LOS DIAS Y N.º DE CADA MES ESTAS HOJAS AL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA. DIVISION DE GEOLOGIA. C/ RIOS ROSAS 23-MADRID-3.

MC-208



FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------------------------|------------------------------|---|---|---|----|--------------|----|-----------|----|----|------------|----|----|----|----|
| Nº de la hoja 1:50.000 | Cuadrante | Consultor | Página | Espec. realiz. la estación | RECIBIDO | | | | | REF. CONTROL | | PERFORADO | | | VERIFICADO | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 29 | 28 | 3 | E | P | 03 | J | C | 2 | 1 | 0 | 9 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | | |

CONFORME:
EL CONSULTOR

FIRMA

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

42

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| 3 | 2 |

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

pp

25-9-72

HC-209



MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA. MAPA GEOLOGICO NACIONAL A ESCALA 1:50.000
MAGNA

FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|--------|------------------------------|----------|---|---|----|----|--------------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|------------|--|--|--|--|------|
| Nº de la hoja 1:50.000 | | Cuadrante | Consultor | Página | Espec. realiz. la estación | RECIBIDO | | | | | REF. CONTROL | | | | | PERFORADO | | | | | VERIFICADO | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | | | | | |
| 29 | 28 | 4 | | | EPO | 400 | | | | | 2 | 1 | 0 | 9 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | Docti | | | | | Alus |

CONFORME
EL CONSULTOR

FIRMA

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| 3 | 2 |

43

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

pp

25-9-70



Lx = 240 mm.
Ly = 120 mm.

Enviada.

| Con números | | Con unos en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|-----|-------|----------|------------|--------|------------|-------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|-----|----------------|------------|-------------|-------------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|----------------|-----------------|--|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Rumbo | Medición | Buzamiento | Carpas | Fotografía | Petrografía | Microsc. | Muestras | Sediment. | Hoyos X | Esp. min. | C14 | Análisis quim. | Mineralóg. | Tecnológico | Puntos de interés | Petrología | Litológico | Paleogeogr. | Historia | Económico | Form. reciente | Tipo de terreno | | |
| | DIA | MES | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1003 | 20 | 07 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1004 | 20 | 07 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Con números | | Con unos en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|-----|-------|----------|------------|--------|------------|-------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|-----|----------------|------------|-------------|-------------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|----------------|-----------------|--|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Rumbo | Medición | Buzamiento | Carpas | Fotografía | Petrografía | Microsc. | Muestras | Sediment. | Hoyos X | Esp. min. | C14 | Análisis quim. | Mineralóg. | Tecnológico | Puntos de interés | Petrología | Litológico | Paleogeogr. | Historia | Económico | Form. reciente | Tipo de terreno | | |
| | DIA | MES | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EL CONSULTOR DEBERA MARCAR SOBRE EL MAPA LAS ESTACIONES CON SU NÚMERO DE REFERENCIA (EN AZUL) Y LOS CORTES REALIZADOS SOBRE EL TERRENO (EN ROJO). PARA UN CONTROL CORRECTO DE LA MARCHA DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERA ENVIAR LOS DIAS 1 Y 15 DE CADA MES ESTAS HOJAS AL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, DIVISION DE GEOLOGIA, C/ RIOS ROSAS, 23 - MADRID-3.



MC 713

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|------------|---------|------------------------------|----------|----|----|------------------------------|----|-------------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nº de la hoja 1:50.000 | | | | Con sultor | Pagi na | Espe c. realiz la es tacione | RECIBIDO | | | | | REF CONTROL | | | | | PERFORADO | | | | | VERIFICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 2 | 9 | 2 | 8 | 3 | EP | 0 | 7 | RV | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONFORME:
EL CONSULTOR

FIRMA

MA

[Handwritten signature]

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

| | |
|----------|---|
| 4 | 1 |
| <i>8</i> | 2 |

61

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

P



FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------------------------|------------------------------|---|---|---|----|--------------|----|-----------|----|------------|----|----|----|----|----|----|--|
| Nº de la hoja 1:50.000 | Cuadrante | Consultor | Página | Espec. realiz. la estación | RECIBIDO | | | | | REF. CONTROL | | PERFORADO | | VERIFICADO | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | |
| 29 | 28 | 2 | E | P | 0 | 6 | C | Z | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 2 | M | C | C | 1 | |

CONFORME
EL CONSULTOR

FIRMA

AA

[Handwritten signature]

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| 3 | 2 |

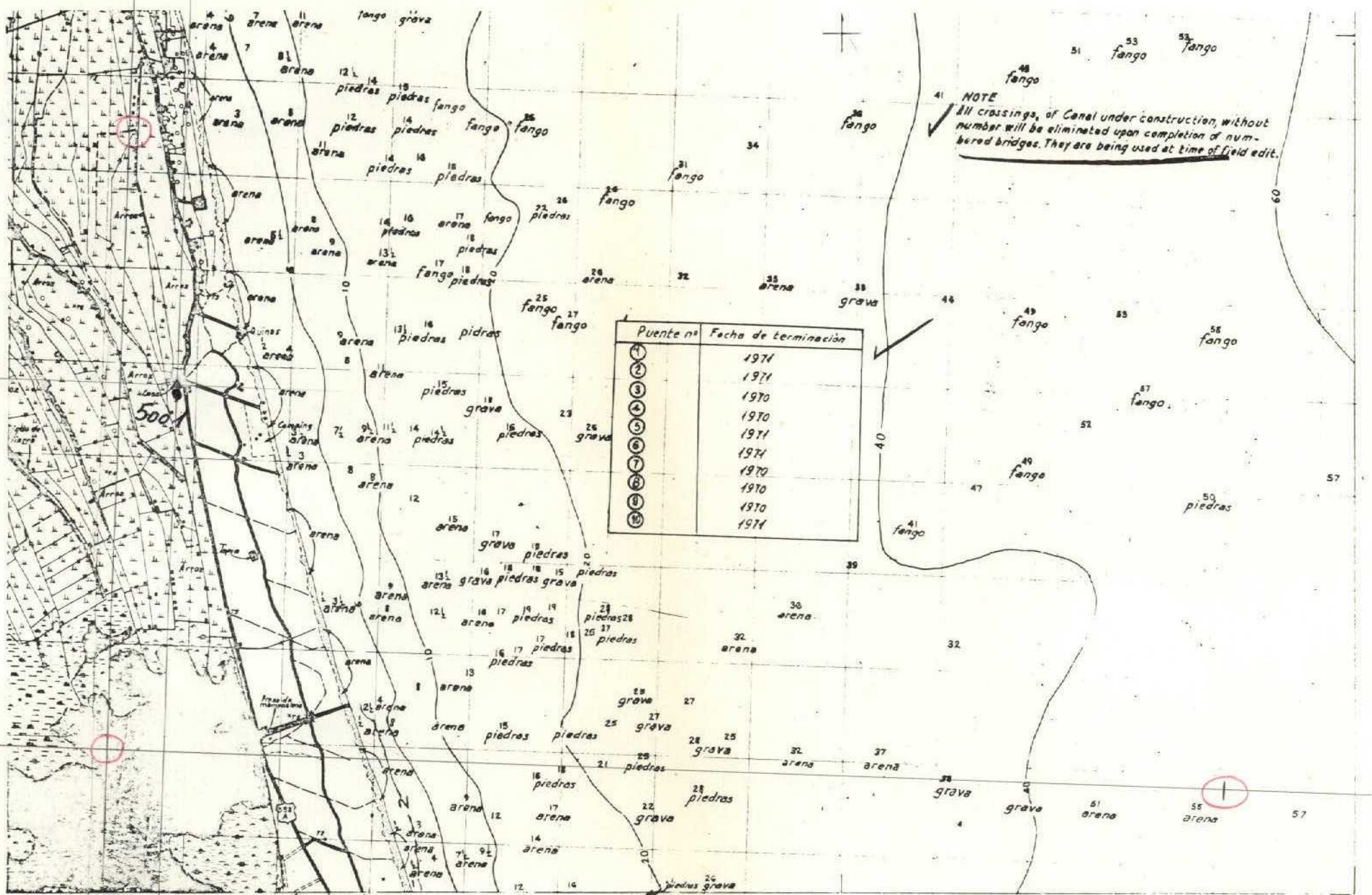
62

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

P



Lx = 240mm
Ly = 120mm

| Con números | | Con un solo en caso afirmativo | | Con un solo en caso afirmativo | | | |
|-------------------|-------|--------------------------------|-----|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Medición | Muestras | Puntos de interés | Tipo de terreno |
| | DIA | MES | AÑO | | | | |
| 5001 | 18 | 10 | 72 | 1 | | 1 | 1 |

| Con números | | Con un solo en caso afirmativo | | Con un solo en caso afirmativo | | | |
|-------------------|-------|--------------------------------|-----|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Medición | Muestras | Puntos de interés | Tipo de terreno |
| | DIA | MES | AÑO | | | | |

EL CONSULTOR DEBERA MARCAR SOBRE EL MAPA LAS ESTACIONES CON SU NUMERO DE REFERENCIA (EN AZUL) Y LOS CORTES REALIZADOS SOBRE EL TERRENO (EN ROJO) PARA UN CONTROL CORRECTO DE LA MARCHA DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERA ENVIAR LOS DIAS 1 Y 15 DE CADA MES ESTAS HOJAS AL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, DIVISION DE GEOLOGIA, C/ RIOS ROSAS 23 - MADRID-3

MC-715



FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

| Datos a rellenar por el Consultor | | | | | | | | | | | Datos a rellenar por el IGME | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|-----------|-----------|---|---|--------|----------------------------|----|------------------------------|----|----|----|----|--------------|----|-----------|------------|----|------|--|
| Nº de la hoja 1:50.000 | | | | cuadrante | Consultor | | | Página | Espec. realiz. la estación | | RECIBIDO | | | | | REF. CONTROL | | PERFORADO | VERIFICADO | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | |
| 2 | 9 | 2 | 8 | 3 | E | P | 0 | 5 | C | Z | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 2 | M | C | C | I | A.B. | |

ESQUEMA DE NUMERACION DE LOS CUADRANTES

| | |
|---|---|
| 4 | 1 |
| X | 2 |

63

CONFORME:
EL CONSULTOR

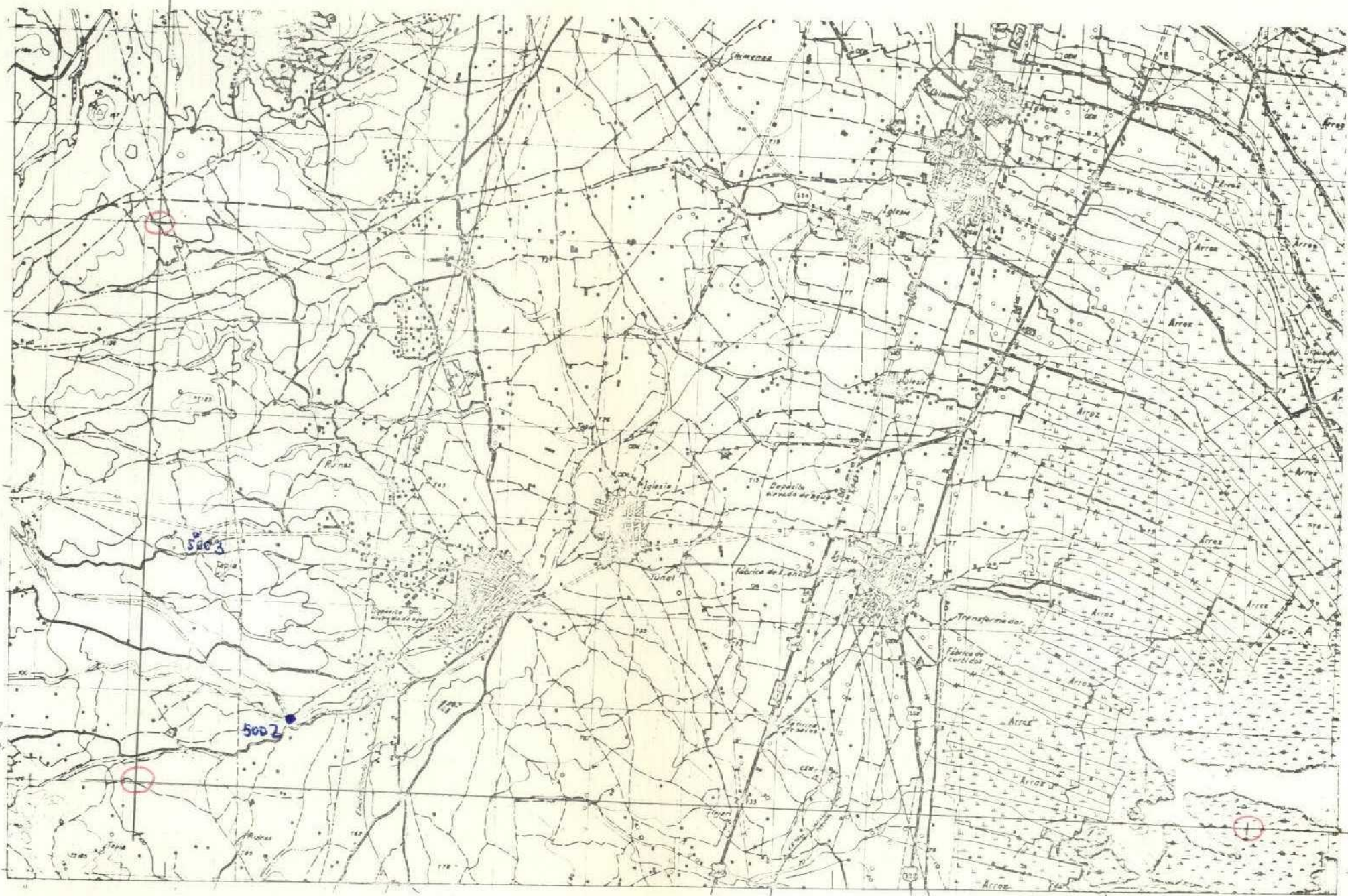
FIRMA
[Signature]

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

| CONTROL | FECHA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|-------|---------------|
| LIBRETA DE CAMPO | | |
| MUESTRAS. LABORATORIO | | |
| CARTOGRAFIA | | |
| ESTACIONES VISITADAS | | |
| OBSERVACIONES: | | |

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO

82



x = 874.000 m
y = 632.000 m

Lx = 240 mm
Ly = 120 mm

| DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR | | Con unos en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|-----|----------|------------|---------|------------|-------------|-------------|----------|------------|----------|--------------|-----|------------------|------------|-----------|---------------|---------------|-----------|----------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|--|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Medición | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIA | MES | AÑO | Rumbo | Buzamiento | Croquis | Fotografía | Petrografía | Microscopio | Muestras | Sedimentos | Flejas X | Espec. masas | C14 | Análisis químico | Mineralog. | Tectónico | Paleontología | Estrofiología | Litología | Paleogeografía | Hidrología | Edafología | Formaciones | Pluviómetro | Meteorología | Sediment. | Vulcanología | | |
| 5002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR | | Con unos en caso afirmativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|-----|----------|------------|---------|------------|-------------|-------------|----------|------------|----------|--------------|-----|------------------|------------|-----------|---------------|---------------|-----------|----------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|--|--|
| Nº DE LA ESTACION | FECHA | | | Medición | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIA | MES | AÑO | Rumbo | Buzamiento | Croquis | Fotografía | Petrografía | Microscopio | Muestras | Sedimentos | Flejas X | Espec. masas | C14 | Análisis químico | Mineralog. | Tectónico | Paleontología | Estrofiología | Litología | Paleogeografía | Hidrología | Edafología | Formaciones | Pluviómetro | Meteorología | Sediment. | Vulcanología | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EL CONSULTOR DEBERA MARCAR SOBRE EL MAPA LAS ESTACIONES CON SU NUMERO DE REFERENCIA (EN AZUL) Y LOS CORTES REALIZADOS SOBRE EL TERRENO (EN ROJO) PARA UN CONTROL CORRECTO DE LA MARCHA DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERA ENVIAR LOS DIAS 1 Y 15 DE CADA MES ESTAS HOJAS AL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, DIVISION DE GEOLOGIA, C/ RIOS ROSAS 23 - MADRID-3.