



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 IGME

CONTROL	FECHA	OBSERVACIONES
LIBRETA DE CAMPO		
MUESTRAS, LABORATORIO		
CARTOGRAFIA		
ESTACIONES VISITADAS		
OBSERVACIONES:		

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







DATOS A RELENAR POR EL IGME										
Recibido						Ref. Control		Perforado		Verificado
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
0	4	1	0	7	4					

CON NUMEROS			DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR			CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO			
NUMERO DE LA ESTACION	Fecha			MUESTRAS			PUNTOS DE INTERES		
	DIA	MESES	ANIO	Med. 1	Med. 2	Med. 3	Med. 4	Med. 5	Med. 6
2501	21	08	74	1					
2502				1					
2503				1					
2508				1					
2509				1					
2510				1					
2511				1					
2512				1					
2513				1					
2514				1					

EL CONSULTOR

EL CONSULTOR



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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







DATOS A RELLENAR POR EL IGME									
Nº de la hoja				Nº del documento					
150.000									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	42	B	7	4	3				

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR	
CONSEJO	ESTACION
6	5
S	A
O	

DATOS A RELLENAR POR EL IGME										
Recibido					Ref. Control		Perforado		Verificado	
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
0	8	0	6	7	4					

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																		
CON NUMEROS					CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																													
NUMERO DE LA ESTACION		Fecha			MEDICION					MUESTRA										PUNTO DE INTERES										TIPO DE TIPO				
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					
2100	2105	74																																
2101																																		
2102																																		
2103																																		
2104																																		
2105	2205	74																																
2106																																		
2107																																		
2108																																		
2109																																		
2110																																		
2111																																		
2112																																		
2113																																		
2114																																		
2115																																		
2116																																		
2117																																		
2118																																		
2119																																		
2120																																		
2121																																		
2122																																		
2123																																		
2124																																		
2125																																		
2126																																		
2127																																		
2128																																		

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 TRABAJERO EL CONSULTOR DEBERA ENVIAR A LOS TRABAJADORES Y A LOS CORTES DE TRABAJO A LOS TRABAJADORES EN UNO DE LOS SIGUIENTES CASOS:  
1. Cuando el TRABAJADOR DEBE REALIZAR UN CORTES EN EL TERRENO.

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																													
CON NUMEROS										CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																			
NUMERO DE LA ESTACION		Fecha			Medida		Muestra		Punto de Interes		Angulo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		Tipo de Tipo		
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
2129	2205	74																											
2130																													
2131																													

EQUIPO DE RECEPCION DEL IGME

EL CONSULTOR





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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO



AO 2043  
AO 2044  
AO 2045

AO 2046

AO 2047  
AO 2048

AO 2041  
AO 2042

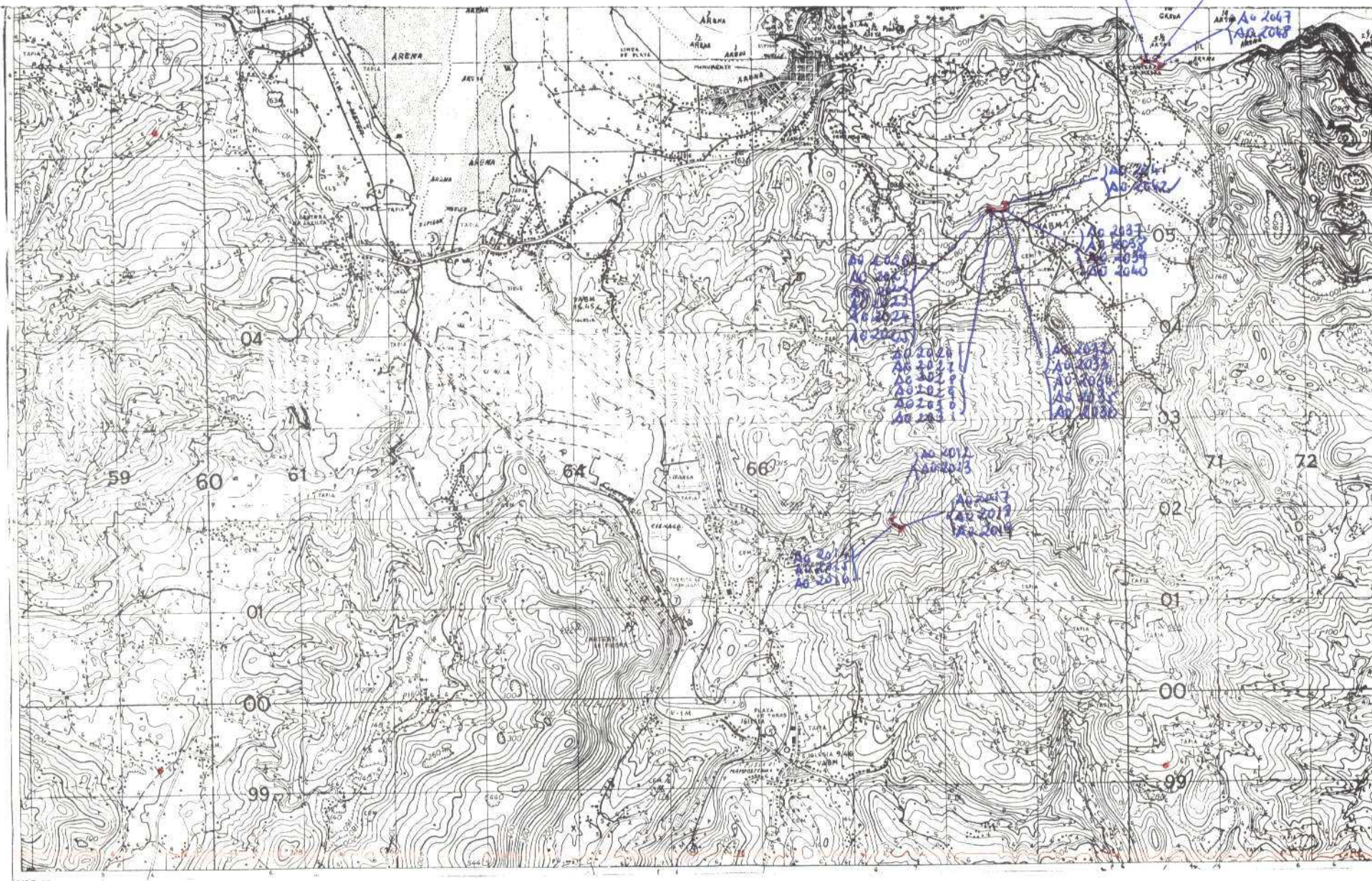
AO 2037  
AO 2038  
AO 2039  
AO 2040

AO 2032  
AO 2033  
AO 2034  
AO 2035  
AO 2036

AO 2011  
AO 2013

AO 2017  
AO 2018  
AO 2019

AO 2014  
AO 2015  
AO 2016





EU CONSULTOR







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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







4-6-74

DATOS A RELLENAR POR EL IGME									
Nº de la hoja					Nº del documento				
150.000									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2004	2	8	7	4	5				

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR			
CONSEJO	SECCION	QUE RECONOCE	LA ESTACION
05	11	12	13
65	A0		

DATOS A RELLENAR POR EL IGME																			
Recibido								Ref. Control				Perforado				Verificado			
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80										
08	06	7	4																

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																	
CON NUMEROS																CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																	
NUMERO DE LA ESTACION		Fecha		MISION		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES			
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	41	42	43	44	45	46	47
2000	15	05	74																														
2001																																	
2002																																	
2003																																	
2004																																	
2005																																	
2006																																	
2007																																	
2008																																	
2009																																	
2010																																	
2011																																	
2049	20	05	74																														
2050																																	
2051																																	
2052																																	
2053	21	05	74																														
2054																																	
2055																																	
2056																																	
2057																																	
2058																																	
2059																																	
2060																																	
2061																																	
2062																																	
2063																																	
2064																																	
2065																																	

EL CONSULTOR DEBERA MARCAR SOBRE EL MAPA, LAS ESTACIONES CON SU NUMERO DE REFERENCIA (EN AZUL) Y LOS PUNTES REALIZADOS SOBRE EL TERRENO (EN ROJO).

PARA EL CONTROL CORRECTO DE LA MARCHA DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERA LLEVAR SIEMPRE LOS PLANOS 1 x 1 y 15 x 22 DE CADA MUESTRA DE CAMPO. DEBE LLEVAR SIEMPRE UN LIBRO DE CAMPO PARA REGISTRAR LOS DATOS.

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																	
CON NUMEROS																CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																	
NUMERO DE LA ESTACION		Fecha		MISION		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES		PUNTO DE INTERES			
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	41	42	43	44	45	46	47
2066	21	05	74																														
2067																																	
2068																																	
2069																																	
2070																																	
2071																																	
2072																																	
2073																																	
2074																																	
2075																																	
2076																																	
2077																																	
2078																																	
2079																																	
2080																																	
2081																																	
2082																																	
2083																																	
2084																																	
2085																																	
2086																																	
2087																																	
2088																																	
2089																																	
2090																																	
2091																																	
2092																																	
2093																																	
2094																																	
2095																																	
2096																																	
2097																																	
2098																																	
2099																																	

EQUIPO DE REPERICION  
DEL IGME

EL CONSULTOR

*[Signature]*





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

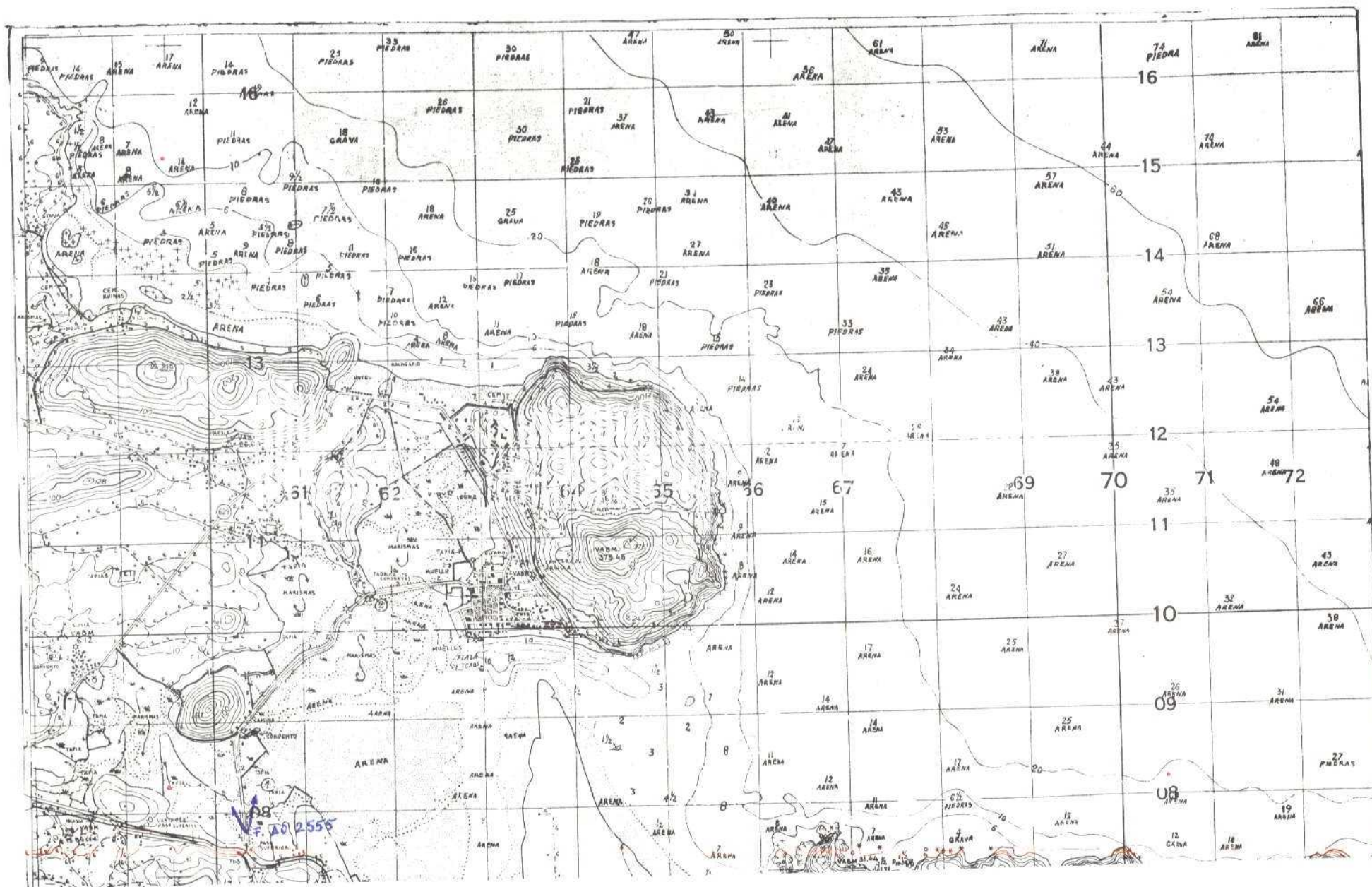
FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







10-1-75

DATOS A RELLENAR POR EL IGME								
Nº de la hoja 1-50.000				Nº del documento				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	4	4	B	8	3	7		

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR		
CONSULTOR	ESTACION	DE LA ESTACION
65	40	

DATOS A RELLENAR POR EL IGME										
Recibido					Ref. Control		Perforado		Verificado	
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR	
NUMERO DE LA ESTACION	Fecha
2555031074	1

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR	
NUMERO DE LA ESTACION	Fecha

EL CONSULTOR DEBE 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 DEBE RE-ENTRAR EN EL TERRENO A LAS 24 HORAS DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES, EL INDICADO EN EL MAPA.

EXAMEN DE REFERENCIA DEL 1944

*[Handwritten signature]*





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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







DATOS A RELLENAR POR EL IGME								
Nº de la hoja 1:50.000					Nº del documento			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	43	8	7	9	6	7	9	6

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR			
CONSEJO	ESTADO	PROVINCIA	LA ESTACIÓN
10	11	12	13
6	5	4	0

DATOS A RELLENAR POR EL IGME																			
Recibido								Ref. Control				Perforado				Verificado			
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80										

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																							
CON NÚMEROS								CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																															
NÚMERO DE LA ESTACIÓN				Fecha				MEDICIÓN								MUESTRAS								PUNTOS DE INTERÉS								OTROS							
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																															
CON NÚMEROS								CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																																							
NÚMERO DE LA ESTACIÓN				Fecha				MEDICIÓN								MUESTRAS								PUNTOS DE INTERÉS								OTROS															
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53								
2551031074																																															
2553																																															
2558																																															

EL CONSULTOR - DEBERÁ 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 MARCHE DEL TRABAJO DE CAMPO EL CONSULTOR DEBERÁ ENVIAR ENTRE LOS DÍAS 1 a 7 y 15 a 23 DE CADA MES ESTAS HOJAS AL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y MINERO DE ESPAÑA (ORDENAMIENTO DEMOGRÁFICO) C/ ALFONSO 12, MADRID 3.

EQUIPO DE RECEPCIÓN DEL IGME

EL CONSULTOR

*[Firma]*





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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO



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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO













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

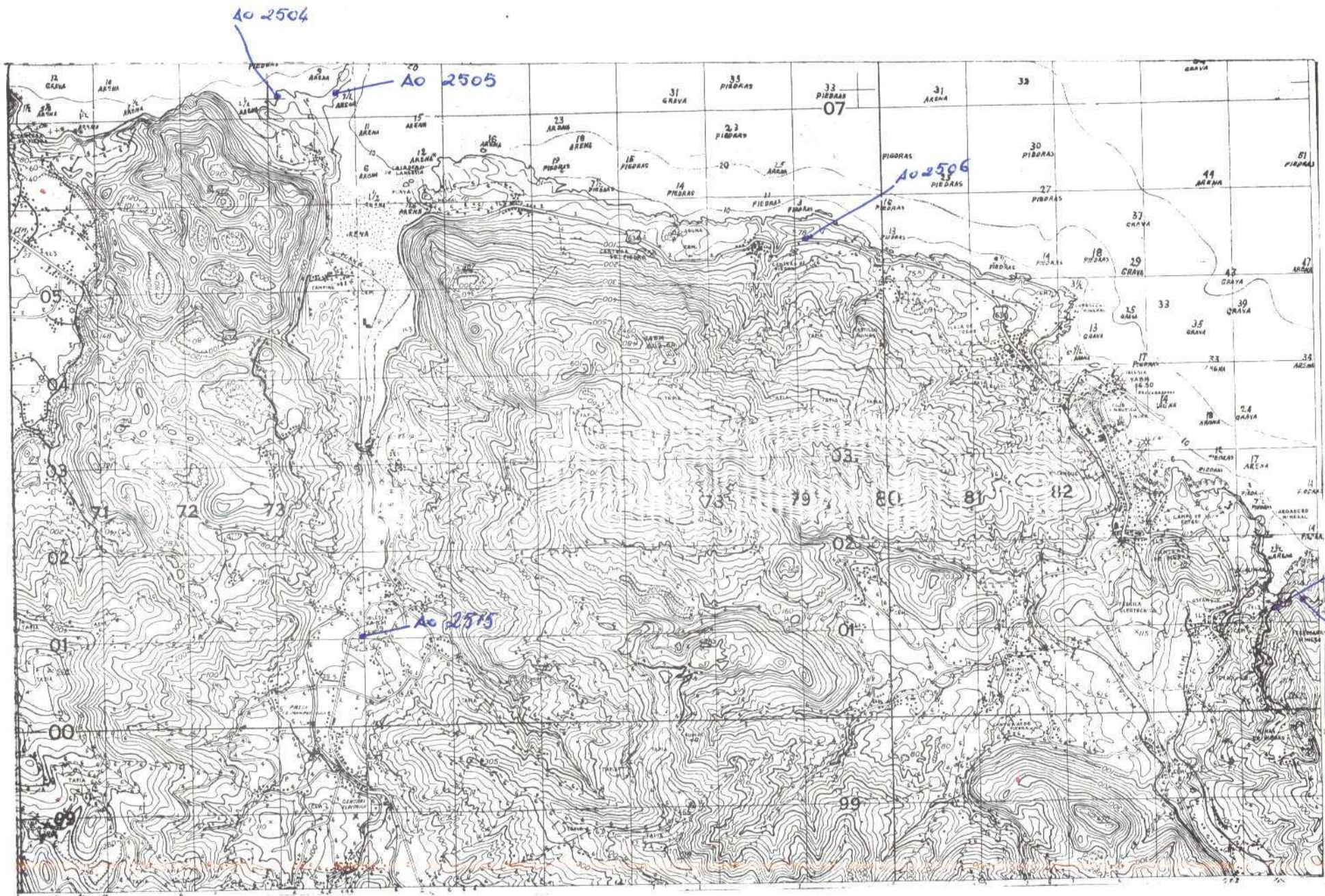
FICHA DE CONTROL DEL TRABAJO DE CAMPO MCC1

DATOS A RELLENAR POR EL IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







76

DATOS A RELLENAR POR EL IGME											
Recibido						Ref. Control		Perforado		Verificado	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	80		
0	4	1	0	7	4						

EL CONSULTOR



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 IGME

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

EL SUPERVISOR DEL PROYECTO







2- oct. 74

75

DATOS A RELLENAR POR EL IGME									
Nº de la hoja 1:50.000					Nº del documento				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	43	B	J	89					

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR			
CONSEJO	REGISTRO	ALTA	BAJA
1	2	3	4
6	S	A	O

DATOS A RELLENAR POR EL IGME																			
Recibido								Ref. Control				Perforado				Verificado			
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80										
04	10	74																	

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																																											
CON NÚMEROS										CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																																																	
NÚMERO DE LA ESTACION										FECHA										MEDICIÓN										MUESTRA										PUNTOS DE INTERÉS SINGULAR										OTROS DE INTERÉS									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70			

DATOS A RELLENAR POR EL CONSULTOR																																																											
CON NÚMEROS										CON UNOS EN CASO AFIRMATIVO																																																	
NÚMERO DE LA ESTACION										FECHA										MEDICIÓN										MUESTRA										PUNTOS DE INTERÉS SINGULAR										OTROS DE INTERÉS									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										
2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151																																								

EL CONSULTOR DEBERÁ 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 DEBERÁ ENTREGAR ENTRE LOS DÍAS 1 y 7 y 15 y 22 DE CADA MES UNOS HOJAS AL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS, C/ ALFONSO XII, 25, MADRID 3.

EQUIPO DE RECEPCIÓN DEL IGME

EL CONSULTOR

