

CODIGOS A EMPLEAR EN LA FICHA DE CONTROL DE MUESTRAS

CODIGOS PARA EL TIPO DE PREPARACION O MUESTRA (COLUMNA 19)

- T Lámina transparente
- L Levigado
- C Celdilla
- P Probeta
- X Muestra de mano
- M Macrofauna y flora
- A Muestra palinológica

CODIGOS PARA EL TIPO DE FOTOGRAFIA (COLUMNAS 39 y 40)

- A Foto puntual
- B Foto panorámica
- C Foto de fósiles
- D Foto de minerales
- E Foto de microscopio
- F Foto aérea
- G Foto submarina
- H Foto de testigo
- I Foto de arqueología, industrias líticas

CODIGOS PARA ANALISIS O ESTUDIOS NO NORMALIZADOS (COLUMNAS 43 a 50)

- 1 Calcimetría
- 2 Complexometría
- 3 Análisis de minerales pesados y ligeros
- 4 Morfoscopía
- 5 Rayos X
- 6 Análisis térmico diferencial
- 7 Análisis mineralógico de arcillas
- 8 Análisis granulométrico de limos y arcillas
- 9 Determinación de edades absolutas
- 10 Isótopos estables
- 11 Paleomagnetismo
- 12 Microscopio electrónico
- 13 Microsonda
- 14 Plasticidad
- 15 Estudio metalogenético
- 16 Análisis microestructural
- 17 Micromorfología de suelos
- 18 Palinología
- 19 Arqueología, industrias líticas
- 20 Radiografía
- 21 Descripción bajo microscopio binocular



AÑO	82 1 2	NOMBRE: PEÑARROYA-AUERBLONUEVO	Nº MILITAR	1435 3 4 5 6	Nº GEOG.	879 8 7 9																																	
ENTIDAD:	INGEMISA 7 8	NG	RECOLECTOR:	LM 9 10		89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																		EDAD 2																					
51																			69	70													88						

28																			/												
ORDOVICICO																															

50																			/												
CARBONIFERO																															

51																			/												
"																			"												

53																			/												
"																			"												

62																			/												
"																			"												

66																			/												
"																			"												

71																			/												
PROTEROZOICO M																				PROTEROZOICO S											

109																			/												
PRECAMBRIICO																			"												

130																			/												
CARBONIFERO																															

146																			/												
"																			"												

227																			/												
PRECAMBRIICO																				PROTEROZOICO S											

257																			/												
CARBONIFERO																															

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



AÑO 82 NOMBRE: PEÑARROYA-PUERTO NUEVO N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: INGENISA NG RECOLECTOR: RG

N° MUESTRA		P. SONDEO		T.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.G.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS												
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
EDAD 1										EDAD 2																														
51																																								88

806 T /

806 X

808 T /

808 X

809 T /

809 X

810 T /

810 X

812 T /

812 X

813 T /

813 X

814 T /

814 X

815 T /

815 X

817 T /



AÑO 87 NOMBRE: Peñarroya - Pueblo Nuevo N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: INGENISA RECOLECTOR: NG AG

N° MUESTRA		P. SONDEO		I.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS											
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

EDAD 1 EDAD 2

844 A

845 A

846 A

791 A

792 A

856 A

857 A

858 A

859 A

847 B

848 A

786 B

787 B

860 A

851 B



AÑO	82 <small>1 2</small>	NOMBRE: Peñarroyen	Nº MILITAR	1435 <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	879																																	
ENTIDAD: INGENISA		N6 <small>7 8</small>	RECOLECTOR:			R6 <small>9 10</small>	<input type="checkbox"/> <small>89</small>																																
Nº MUESTRA	P. SONDEO		I.P. N.		CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.		OTROS ANALISIS																						
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																			88

849																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

850																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

852																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

853																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

842																			B																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

788																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

789																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

793																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

794																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

790																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

782																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

783																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

780																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

781																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

784																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

785																			A																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

843																			B																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



AÑO 87 NOMBRE: Peñarroya - Pueblonuevo N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: INGENISA NG RECOLECTOR: AG

N° MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																		EDAD 2																					
51																		69	70																				88

7883 A

834 A

835 A

836 A

837 A

838 B

797 B

800 B

798 B

799 A
CARBONIFERO

802 A
'' ''

801 B

795 A
CARBONIFERO 1

795 A
'' '' 2

840 A

841 A

839 B



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PETARROYA - PUEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																																	
	1 2			3 4 5 6		7 8 9 10																																	
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>NG</u>	RECOLECTOR:	<u>DA</u>																																			
		7 8			9 10	89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	CÓL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51																69	70																88						

1017 /
PRECAMBRIKO PROTEROZOIKO S

1023 /
PROTEROZOIKO I PROTEROZOIKO M

1027 /
" " " "

1028 /
CARBONIFERO

1043 /
PROTEROZOIKO I PROTEROZOIKO M

1046 /
WESTFALIENSE

1055 /
PROTEROZOIKO M PROTEROZOIKO S

1090 /
PROTEROZOIKO I PROTEROZOIKO M

1129 /
" " " " " "



AÑO	82 1 2	NOMBRE: PEÑARROYA-PUEBLO NUEVO	Nº MILITAR	1435 3 4 5 6	Nº GEOG.	879																																	
ENTIDAD:	JUGEMISA	Nº	RECOLECTOR:		AI	89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																		69	70											88									

2001																		/										
CARBONIFERO																												

2002																		/										
PROTEROZOICO I																		PROTEROZOICO M										

2004																		/										
"																		"										

2005																		/										
PROTEROZOICO M																												

2007																		/										
PRECAMBRIICO																		PROTEROZOICO										

2008																		/										
"																		"										

2009																		/										
"																		"										

2011																		/										
PROTEROZOICO I																		PROTEROZOICO M										

2013																		/										
PROTEROZOICO M																		PROTEROZOICO S										

2014																		/										
ORDOVICICO																												

2015																		/										
PROTEROZOICO M																		PROTEROZOICO S										

2017																		/										
"																		"										

2018																		/										
PRECAMBRIICO																												

2019																		/										
"																		"										

2020																		/										
PROTEROZOICO M																		PROTEROZOICO S										

2022																		/										
HERCINICO																												

2023																		/										
PROTEROZOICO M																		PROTEROZOICO S										



AÑO	82	NOMBRE: PEÑARROVA-PIEDRONUEVO	Nº MILITAR	1435	Nº GEOG.	879																																	
ENTIDAD: INGENIERIA		NS	RECOLECTOR:		AI																																		
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																	EDAD 2																						
51																		69	70														88						

2024																		/													
PROTEROZOICO M																	PROTEROZOICO S														
2026																		/													
11																		11	11												
2029																		/													
11																		11	11												
2030																		/													
11																		11	11												
2033																		/													
11																		11	11												
2034																		/													
11																		11	11												
2035																		/													
11																		11	11												
2036																		/													
11																		11	11												
2037																		/													
CARBONIFERO																															
2038																		/													
PROTEROZOICO M																	PROTEROZOICO S														
2039																		/													
11																		11	11												
2041																		/													
11																		11	11												
2042																		/													
CARBONIFERO																															
2044																		/													
CARBONIFERO I																															
2045																		/													
11																		11													
2046																		/													
CARBONIFERO																															
2047																		/													
PROTEROZOICO M																	PROTEROZOICO S														



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA-AJEBLOQUE</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																																	
ENTIDAD: <u>INSEMISA</u>		<u>NS</u>	RECOLECTOR:		<u>AI</u>	<input type="checkbox"/>																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																		69	70			88																	

2049 /
CARBONIFERO

2050 /
PROTEROZOICO M PROTEROZOICO S

2051 /
" " " "

2052 /
" " " "

2054 /
" " " "

2056 /
PROTEROZOICO I

2057 /
CARBONIFERO

2058 /
ORDOVICICO

2060 /
CARBONIFERO

2061 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2062 /
" " " "

2063 /
HERCINICO

2064 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2065 /
CARBONIFERO

2066 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2067 /
CARBONIFERO

2068 /



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA - AEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>									
	1 2			3 4 5 6											
ENTIDAD:	<u>INGENISA</u>	<u>NG</u>	RECOLECTOR:	<u>AI</u>											
	7 8			9 10		89									
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS
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	41 42	43 44	45 46 47 48 49 50
EDAD 1								EDAD 2							
51								69 70							88

2069 /
CARBONIFERO

2071 /
PRECAMBRIKO

2072 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2073 /
PROTEROZOICO M PROTEROZOICO S

2074 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2075 /
" " " "

2076 /
" " " "

2077 /
" " " "

2079 /
" " " "

2089 /
ORDOVICICO

2091 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2092 /
RIFEENSE PROTEROZOICO S

2093 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2094 /
CARBONIFERO

2095 /
" " " "

2097 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2098 /
" " " "



AÑO	82	NOMBRE: PEÑARROYA - PUEBLONUEVO	Nº MILITAR	1435	Nº GEOG.	879									
	1 2			3 4 5 6											
ENTIDAD:	JUGEMISA	NG	RECOLECTOR:	AT											
	7 8			9 10		89									
Nº MUESTRA	P. SONDEO	TP.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.G.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS
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 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50															
EDAD 1								EDAD 2							
51								69 70							88

2099 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2102 /
CARBONIFERO

2103 /
" "

2105 /
" "

2106 /
" "

2108 /
" "

2109 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2110 /
CARBONIFERO

2111 /
" "

2115 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2119 /
CARBONIFERO

2121 /
ORDOVICICO CARBONIFERO

2123 /
CARBONIFERO

2124 /
RIFEENSE S

2131 /
PRECAMBRIICO RIFEENSE

2133 /
RIFEENSE S

2136 /
RIFEENSE S PROTEROZOICO



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PETARROYA - PUEBLONUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>									
	1 2			3 4 5 6											
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>AG</u>	RECOLECTOR:	<u>AI</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
		7 8		9 10		89									
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS
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 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50															
EDAD 1										EDAD 2					
51								69 70							88

2138 /
CARBONIFERO

2139 /
RIFEENSE S PROTEROZOICO

2140 /
" " "

2142 /
ORDOVICICO CARBONIFERO

2148 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2149 /
" " "

2150 /
CARBONIFERO

2154 /
" "

2156

2156 /
WESTFALIENSE STEPHANIENSE

2158 /
DEVONICO

2159 /
CARBONIFERO I

2160 /
" "

2161 /
PRECAMBRI CO

2163 /
CARBONIFERO M

2166 /
PRECAMBRI CO

2167 /
CARBONIFERO M

2168 /
ORDOVICICO



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA - PUEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																																	
	1 2			3 4 5 6																																			
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>NG</u>	RECOLECTOR:	<u>AF</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
		7 8		9 10		89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																		EDAD 2																					
51																			69	70																			88

2173 /
PROTEROZOICO M PROTEROZOICO S

2177 /
" " " "

2180 /
CARBONIFERO

2181 /
" "

2185 /
" "

2189 /
" "

2191 /
" "

2192 /
CARBONIFERO

2193 /
" "

2197 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2198 /
PROTEROZOICO S

2200 /
CARBONIFERO

2201 /
PROTEROZOICO S

2203 /
RIFEENSE S PROTEROZOICO

2204 /
CARBONIFERO

2227 /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2301 T /
CARBONIFERO I



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>ATUARROYA - PUEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																			
	1 2			3 4 5 6																					
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>NG</u>	RECOLECTOR:	<u>AT</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
	7 8			9 10	89																				
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.G.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS											
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	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50									
EDAD 1												EDAD 2													
51												69 70 88													

*2305 T /
PROTEROZOICO I

*2306 T /
PRECAMBRIICO ORDOVICICO

*2307 T /
" " " "

*2308 T /
" " " "

*2309 T /
RIFEENSE S' PROTEROZOICO

*2310 T /
" " VENDIGENSE

*2311 T /
RIFEENSE S PROTEROZOICO

*2301 X
CARBONIFERO Z

*2305 X
PROTEROZOICO I

*2306 X
PRECAMBRIICO

*2307 X
" " " "

*2308 X
" " " "

*2309 X
RIFEENSE S PROTEROZOICO

*2310 X
" " VENDIGENSE

*2311 X
RIFEENSE S PROTEROZOICO

2312 T /
PRECAMBRIICO ORDOVICICO

2312 X
" " " "

AÑO	<input type="text" value="82"/>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA - PUERBONUEVO</u>	Nº MILITAR	<input type="text" value="1435"/>	Nº GEOG.	<input type="text" value="879"/>																																	
ENTIDAD: <u>JN GEMAS</u>		<input type="text" value="NG"/>	RECOLECTOR:		<input type="text" value="AF"/>	<input type="text"/>																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																				69	70																		88

2314 T /
HERCINICO

2314 X
" "

2315 T /
PRECAMBRICO ORDOVICICO

2315 X
" "

2316 T /
" "

2316 X
" "

2317 T /
RIFEENSES PROTEROZOICO

2317 X
" "

2318 T /
" "

2318 X
" "

2319 T /
HERCINICO

2319 X
" "

2320 T /
RIFEENSES PROTEROZOICO

2320 X
" "

2321 T /
DEVONICO

2321 X
" "

2325 T /
RIFEENSES PROTEROZOICO



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA-PUEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>									
	1 2			3 4 5 6											
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>NG</u>	RECOLECTOR:	<u>AI</u>											
	7 8			9 10		89									
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS
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 41 42	43 44 45 46	47 48 49 50						
EDAD 1								EDAD 2							
51								69 70							88

2325 X RIFEENSE S PROTEROZOICO

2326 T PRECAMBRICO HERCINICO

2326 X " "

2327 T HERCINICO

2327 X " "

2328 T DEVONICO

2328 X " "

2329 T " "

2329 X " "

2332 T PROTEROZOICO S

2332 X " "

2333 T RIFEENSE S PROTEROZOICO

2333 X " "

2334 T PRECAMBRICO ORDOVICICO

2334 X " "

2335 T RIFEENSE S PROTEROZOICO

2335 X " "



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>ATUARROJA - PUERCONUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																																	
ENTIDAD: <u>JUNEMISA</u>		<u>NG</u>	RECOLECTOR:		<u>AJ</u>	<input type="checkbox"/>																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																		69	70											88									

2346 X
HERCINICO

2347 T
CARBONIFERO S /

2347 X
" "

2348 T
/

2348 X

2349 T
PROTEROZOICO I / PROTEROZOICO M

2349 X
" " " "

2350 T
" " " "

2350 X
" " " "

2351 T
" " " "

2351 X
" " " "

2352 T
" " " "

2352 X
" " " "

2353 T
PRECAMBRIICO / ORDOVICICO

2353 X
" " " "

2354 T
PROTEROZOICO /

2354 X
" "



AÑO	<u>82</u> <small>1 2</small>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA-PUEBLO NUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u> <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	<u>879</u> <small>9 10 89</small>											
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<u>NG</u> <small>7 8</small>	RECOLECTOR:	<u>AE</u> <small>9 10</small>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS		
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	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50
EDAD 1								EDAD 2									
51								69 70									88

2355 T /
PROTEROZOICO M

2355 X
" "

2356 T /
" "

2356 X
" "

2357 T /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2357 X
" " " " " "

2358 T /
" " " " " " " "

2358 X
" " " " " " " "

2359 T /
PRECAMBRIICO ORDOVICICO

2359 X
" " " " " " " "

2360 T /
MERCINICO

2360 X
" " " "

2361 T /
CARBONIFERO S

2361 X
" " " "

2362 T /
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2362 X
" " " " " " " "

2363 T /
PROTEROZOICO M



AÑO 82 NOMBRE: PEÑARROYA - ALBERCA NUEVO N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: INGEMISA NS RECOLECTOR: AI

N° MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
EDAD 1										EDAD 2																														
51																																								88

2372 T /
 PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2372 X
 " " " "

2373 T /
 MERCINICO

2373 X
 " "

2375 T /

2375 X
 " "

2376 T /
 CARBONIFERO I

2376 X
 " "

2377 T /
 PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2377 X
 " " " "

2378 T /
 ORDOVICICO DEVONICO

2378 X
 " " " "

2379 T /
 PROTEROZOICO S

2379 X
 " "

2380 T / /
 CARBONIFERO

2380 X
 " "

2382 T /



AÑO <u>82</u>		NOMBRE: <u>PETAJARRA-PUERBLONUEVO</u>						Nº MILITAR <u>1435</u>						Nº GEOG. <u>879</u>																									
ENTIDAD: <u>INGEMISA</u>																		<u>NG</u>		RECOLECTOR:		<u>AI</u>		□															
7		8		9		10		89																															
Nº MUESTRA		P. SONDEO			T.P.	N.	CAL.	ARE.	GR.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																					
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1														EDAD 2																									
51														69 70														88											

<u>2392</u>		<u>T</u>																																	
<u>MERCINICO</u>																																			
<u>2392</u>		<u>X</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2393</u>		<u>T</u>																																	
<u>PRECAMBRI CO</u>																																			
<u>2393</u>		<u>X</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2394</u>		<u>T</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2394</u>		<u>X</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2395</u>		<u>T</u>												<u>CARBONIFERO I</u>										<u>CARBONIFERO M</u>											
<u>2395</u>		<u>X</u>												<u>" "</u>										<u>" "</u>											
<u>2396</u>		<u>T</u>																																	
<u>PRECAMBRI CO</u>																																			
<u>2396</u>		<u>X</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2397</u>		<u>T</u>												<u>RIFEENSE S</u>										<u>PROTEROZOICO</u>											
<u>2397</u>		<u>X</u>												<u>" "</u>										<u>" "</u>											
<u>2398</u>		<u>T</u>												<u>PROTEROZOICO I</u>										<u>PROTEROZOICO M</u>											
<u>2398</u>		<u>X</u>												<u>" "</u>										<u>" "</u>											
<u>2399</u>		<u>T</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2399</u>		<u>X</u>																																	
<u>" "</u>		<u>" "</u>																																	
<u>2400</u>		<u>T</u>																																	
<u>A</u>		<u>" "</u>																																	



AÑO	<input type="text" value="82"/> <small>1 2</small>	NOMBRE: <u>PENARROYA-ARBOLNUEVO</u>	Nº MILITAR	<input type="text" value="1435"/> <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	<input type="text" value="879"/> <small>9 10 89</small>																																	
ENTIDAD:	<u>INGEMISA</u>	<input type="text" value="NG"/> <small>7 8</small>	RECOLECTOR:	<input type="text" value="AI"/> <small>9 10 89</small>																																			
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P. N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1																		EDAD 2																					
51																		69 70																		88			

2400 X
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

2402 T /
" " "

2402 X
" " "

2403 T /
RIFEENSE M

2403 X
" "

2404 T /
CARBONIFERO S

2404 X
" "

2405 T /
RIFEENSE S

2405 X
" "

2406 T /
" "

2406 X
" "

2407 T /
" "

2407 X
" "

2413 T /
" "

2413 X
" "

2415 T /
" "

2415 X
" "



AÑO 82 NOMBRE: PETARROJA - PUEBLO NUEVO N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: JN SEMINSA NG RECOLECTOR: AI

N° MUESTRA		P. SONDEO		T.P. N.		CAL.		ARE.		GRL.		PAL.		IG.		MET.		A.Q.		A.M.		MFM		FOTO		COL.		OTROS ANALISIS											
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51																		69	70																				88

2416 T RIFEENSE S /

2416 X " "

2417 T " " /

2417 X " "

2417 T HERCINICO /

2418 X " "

2419 T PROTEROZOICO I PROTEROZOICO H /

2419 X " " " "

2420 T " " / " "

2420 X " " " "

2421 T " " / " "

2421 X " " " "

2422 T " " / " "

2422 X " " " "

2472 T

2473 T

2474 T



AÑO	82 <small>1 2</small>	NOMBRE: Penarroya	Nº MILITAR	1435 <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	879 <small>9 10 89</small>
-----	--------------------------	-------------------	------------	--------------------------------	----------	-------------------------------

ENTIDAD: INGENISA	NG <small>7 8</small>	RECOLECTOR:	AI <small>9 10 89</small>
-------------------	--------------------------	-------------	------------------------------

Nº MUESTRA	P. SONDEO		T.P.	N.	CAL.		ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																						
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																	88		

2474	T2																																													
------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



AÑO	<input type="text" value="82"/> T 2		NOMBRE: <i>Peñarroya - Pueblo Nuevo</i>	N° MILITAR	<input type="text" value="1435"/> 3 4 5 6						N° GEOG.	<input type="text" value="879"/> 9 10																											
ENTIDAD:	<i>INGEMISA</i>							<input type="text" value="NG"/> 7 8	RECOLECTOR:	<input type="text" value="AG"/> 9 10						<input type="checkbox"/>																							
N° MUESTRA	P. SONDEO		T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	I.G.	MET.	A.Q.	A.M.	M.F.M.	FOTO	COL.		OTROS ANALISIS																						
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1									EDAD 2																														
51																					69	70																88	

4001 T / CARBONIFERO M

4001 X (1)

4002 T / PROTEROZOICO M PROTEROZOICO S

4002 X // // //

4010 T / CARBONIFERO M

4010 X //

4011 T / CARBONIFERO

4011 X //

4012 T / //

4012 X //

4013 T / PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

4013 X // //

4014 T / //

4014 X // //

4015 T // //

4015 X // //

4016 T // // //



AÑO	<input type="text" value="82"/> <small>1 2</small>	NOMBRE: <u>Petarroya - Puelonuevo</u>	Nº MILITAR	<input type="text" value="1435"/> <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	<input type="text" value="879"/> <small>9 10 11</small>																																		
ENTIDAD: <u>Ingeniería</u>	<input type="text" value="NG"/> <small>7 8</small>	RECOLECTOR:	<input type="text" value="AG"/> <small>9 10 11</small>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																									
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
EDAD 1										EDAD 2																														
51																				69	70																			88

4016 X
PROTEROZOICO I PROTEROZOICO M

4017 T /
CARBONIFERO M

4017 X
" "

4018 T /
" "

4018 X
" "

4019 T /
" "

4019 X
" "



AÑO	<input type="text" value="82"/>	NOMBRE: <u>Peñarroya - Puelonuevo</u>	Nº MILITAR	<input type="text" value="1435"/>	Nº GEOG.	<input type="text" value="879"/>																																	
	1 2			3 4 5 6																																			
ENTIDAD: <u>INGEMISA</u>	<input type="text" value="NG"/>	RECOLECTOR:	<input type="text" value="SC"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																	
	7 8			9 10		89																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.G.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																		69	70											88									

4100 T / CARBONIFERO

4100 X "

4101 T / CARBONIFERO N

4101 X "

4102 T /

4102 X "

4104 T / CARBONIFERO

4104 X "

4105 T / CARBONIFERO

4105 X "

4106 T /

4106 X "

4107 T /

4107 X "

4108 T /

4108 X "

4110 T /



AÑO 82 NOMBRE: Pedarraya - Puelonuevo N° MILITAR 1435 N° GEOG. 879

ENTIDAD: INGENISA NG RECOLECTOR: SC

N° MUESTRA		P. SONDEO		TP	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																							
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
EDAD 1																			EDAD 2																					
51																		69	70																					88

4110 X CARBONIFERO

4111 T 11 11 /

4111 X 11 11

4112 T 11 11 /

4112 X 11 11

4113 T 11 11 /

4113 X 11 11

4114 T 11 11 /

4114 X 11 11

4185 T 11 11 /

4115 X 11 11

4116 T 11 11 /

4116 X 11 11

4117 T 11 11 /

4117 X 11 11

4118 T 11 11 /

4118 X 11 11



AÑO	82 <small>1 2</small>	NOMBRE: Peñacroya - Peblonuevo	Nº MILITAR	1435 <small>3 4 5 6</small>	Nº GEOG.	879																																	
ENTIDAD: INGENISA		N6 <small>7 8</small>	RECOLECTOR:			JC <small>9 10</small>	 <small>89</small>																																
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1															EDAD 2																								
51																			69	70																		88	

4119	T																					/							
CARBONIFERO																													
4119	X																												
"	"																												
4120	T																					/							
"	"																												
4120	X																												
"	"																												
4121	T																					/							
"	"																												
4121	X																												
"	"																												
4122	T																					/							
"	"																												
4122	X																												
"	"																												
4123	T																					/							
"	"																												
4123	X																												
"	"																												
4124	T																					/							
"	"																												
4124	X																												
"	"																												
4125	T																					/							
"	"																												
4125	X																												
"	"																												
4126	T																					/							
"	"																												
4126	X																												
"	"																												
4127	T																					/							
"	"																												



AÑO	<input type="text" value="82"/>	NOMBRE: Peñarroya - Peblonuevo	Nº MILITAR	<input type="text" value="1435"/>	Nº GEOG.	<input type="text" value="879"/>																																	
ENTIDAD: INGENISA		<input type="text" value="NG"/>	RECOLECTOR:		<input type="text" value="SC"/>	<input type="text"/>																																	
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.R.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70																			88

4127 X
CARBONIFERO

4128 T /
" "

4128 X
" "

4129 T /
" "

4129 X
" "

4130 T /
" "

4130 X
" "



AÑO	<u>82</u>	NOMBRE: <u>PEÑARROYA - PUEBLONUEVO</u>	Nº MILITAR	<u>1435</u>	Nº GEOG.	<u>879</u>																																	
	1 2			3 4 5 6		7 8 9																																	
ENTIDAD:	<u>JUGEMISA</u>	<u>UG</u>	RECOLECTOR:	<u>RG</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
	7 8			9 10	89																																		
Nº MUESTRA	P. SONDEO	T.P.	N.	CAL.	ARE.	GRL.	PAL.	IG.	MET.	A.Q.	A.M.	MFM	FOTO	COL.	OTROS ANALISIS																								
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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EDAD 1										EDAD 2																													
51																			69	70											88								

<u>702</u>																			/										
CARBONIFERO																													

<u>706</u>																			/										
"																													

<u>711</u>																			/										
"																				<u>VISIGIENSE</u>									

<u>716</u>																			/										
CARBONIFERO M																													

<u>718</u>																			/										
CARBONIFERO																													

<u>720</u>																			/										
"																													

<u>731</u>																			/										
PRECAMBRIICO																													

<u>733</u>																			/										
"																				<u>PROTEROZOICO</u>									

<u>734</u>																			/										

<u>737</u>																			/										
CARBONIFERO M																													

<u>755</u>																			/										
CARBONIFERO																													

<u>757</u>																			/										
CARBONIFERO M																				<u>VISIGIENSE S</u>									

<u>768</u>																			/										
CARBONIFERO																													

<u>804</u>																			/										

<u>804</u>																			X										

<u>805</u>																			/										

<u>805</u>																			X										