ANEJO Nº 7

Climatología, Hidrología y Drenaje

Índice

1 Introducción **1**

2 Climatología **2**

2.1 Datos climáticos generales 2

2.1.1 Precipitación 6

2.1.2 Temperatura 9

2.1.3 Heladas 9

2.2 Clasificación climática 10

2.2.1 Índices climáticos 10

2.2.2 Climogramas 11

2.2.3 Clasificación climática de Papadakis 11

2.3 Determinación de los coeficientes reductores para el cálculo de los días trabajables en función de la climatología 15

3 Hidrología **19**

3.1 Normativa y bibliografía aplicable 19

3.2 Determinación del aguacero de diseño 19

3.2.1 Datos estación pluviométrica 19

3.2.1 Ley distribución sqrt-et 20

3.2.2 Ley distribución de gumbel 21

3.2.3 Obtención de los cuantiles de máximas precipitaciones diarias 21

3.2.4 Mapa de Máximas lluvias diarias España peninsular 21

3.2.5 Resultados 22

3.2.6 Períodos de retorno 22

3.3 Determinación de las curvas intensidad-duración 22

3.3.1 Definición de las cuencas vertientes 22

3.3.2 Intensidad de precipitación 23

3.3.3 Tiempo de concentración 24

3.4 Determinación de los caudales recurrentes 24

4 Drenaje **26**

4.1 Drenaje Longitudinal 26

4.1.1 Dimensionamiento Hidráulico 26

4.1.2 Cunetas de borde de plataforma 26

4.1.3 Cunetas de pie de terraplén 26

4.2 Drenaje Transversal 27

APÉNDICE Nº7.1: DATOS CLIMATOLÓGICOS

APÉNDICE Nº 7.2: PLANO DE CUENCAS

APÉNDICE Nº 7.3: CÁLCULOS HIDROLÓGICOS

APÉNDICE Nº 7.4: CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE CUNETAS

APÉNDICE Nº 7.5: CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE COLECTORES Y CAÑOS

APÉNDICE Nº 7.6: INVENTARIO OBRAS DRENAJE

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

1 Introducción

El presente Anejo nº7 "Climatología, Hidrología y Drenaje" se divide en tres partes. La primera tiene como objeto el estudio de la Climatología , la segunda el estudio Hidrológico y la tercera el diseño del drenaje del Proyecto Constructivo de reordenación y mejora de la intersección sur de acceso al municipio de Ubide en la carretera N-240.

El estudio de Climatología consiste en analizar todas las variables climáticas disponibles representativas de la zona con el fin de poder clasificar el clima característico y así obtener los coeficientes reductores para el cálculo de los días trabajables.

El estudio Hidrológico tiene por objeto la definición del régimen de precipitaciones y del resto de características hidrológicas del ámbito geográfico que enmarca las cuencas que son afectadas por el tramo de carretera y su finalidad es la determinación de los caudales generados por dichas cuencas, que serán desaguados por las obras de drenaje.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

2 Climatología

En este apartado se analizan las principales variables climáticas de la zona de actuación con objeto de definir los datos más significativos de su clima.

Se ha consultado a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) con objeto de obtener los datos de las estaciones meteorológicas más representativas de la zona de estudio, datos que son los empleados en la realización de la caracterización climática.

Los criterios de selección seguidos para determinar la estación o estaciones termométricas y pluviométricas seleccionadas son los siguientes:

- Su proximidad a la zona de estudio.
- Poseer series de 10 o más años completos con datos.

Las estaciones finalmente elegidas son la Estación de Albina (9078) y la Estación de Aramayona Echaguen (1044D). La primera tiene datos desde 1966, pero únicamente de precipitación. La segunda estación tiene datos de precipitación y clima desde el año 1977.

En el cuadro siguiente, se indican las coordenadas, longitud, latitud y altura y número de años de los que dispone datos cada estación:

ESTACIÓN		ALT.	TIPO	NºAÑOS	COORDENADAS U.T.M.	
Nº	Nombre	m			x	y
9078	Albina	600	Pluviométrica	1966-2019	530.080	4.759.926
1044X	Aramaiona Echaguen	619	Automática	1977-2013	533.432	4.767.313

Se han elegido estas estaciones meteorológicas por estar ubicadas cerca de la zona a estudiar, tener un gran número de datos y disponer de variables pluviométricas y térmicas.

Como primera parte del estudio se analizan los valores estadísticos de las principales variables climáticas. Posteriormente y en base a los datos anteriores, se realiza la clasificación climática, la determinación de los índices climáticos más significativos y el cálculo de los días aprovechables para la ejecución de las obras en función de la climatología.

2.1 Datos climáticos generales

Para este estudio se ha elegido el periodo comprendido entre 1.966 y 2.019 en la estación de Albina, y 1.977 y 2.013 para Aramayona-Echaguen.

Los valores climatológicos correspondientes a este periodo, se han ordenado, siguiendo las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial, en el cuadro que se incluye a continuación.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

VALORES CLIMATOLÓGICOS MEDIOS Y EXTREMOS

ESTACIÓN : ARAMAIONA-ETXAGUEN. PERIODO 1977 – 2013

Precipitación y meteoros

ESTACIÓN ARAMAIONA-ETXAGUEN

MES	PRECIPITACIÓN (mm)			NÚMERO MEDIO DE DIAS				
	Media Mensual	Máxima en un día	Máxima en un mes	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
ENERO	167,81	91,00	425,50	12,03	2,52	1,31	0,55	0,62
FEBRERO	150,49	79,00	396,60	10,63	4,13	1,80	0,67	0,56
MARZO	137,64	70,50	416,70	10,63	2,17	1,50	0,76	0,50
ABRIL	167,35	60,00	364,90	13,86	1,79	2,10	1,48	0,52
MAYO	118,65	67,00	311,50	12,10	0,26	0,86	2,76	1,03
JUNIO	75,30	75,00	155,00	9,24	0,00	0,17	2,14	2,28
JULIO	58,92	61,00	125,50	8,64	0,00	0,07	2,21	2,07
AGOSTO	59,06	65,00	234,00	8,31	0,00	0,00	2,55	1,51
SEPTIEMBRE	86,42	76,00	232,70	9,82	0,00	0,18	1,75	0,57
OCTUBRE	133,95	83,60	558,00	11,75	0,00	0,07	0,61	0,54
NOVIEMBRE	214,12	107,00	392,70	13,11	1,29	0,89	0,78	0,67
DICIEMBRE	170,64	70,00	331,00	12,33	1,74	0,93	0,22	0,37
AÑO	1540,35	107,00	558,00	132,45	13,89	9,88	16,48	11,24

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

ESTACIÓN : ALBINA. PERIODO 1966 – 2019

Precipitación y meteoros

ESTACIÓN ALBINA

MES	PRECIPITACIÓN (mm)			NÚMERO MEDIO DE DIAS				
	Media Mensual	Máxima en un día	Máxima en un mes	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
ENERO	128,63	100	326,1	13,15	2,88	0,018	0,13	1,79
FEBRERO	110,38	70	313,4	10,56	3,603	0,33	0,24	1,22
MARZO	104,50	84,4	242,3	11,88	2,85	0,26	0,36	0,98
ABRIL	106,74	74,5	253,7	14,24	1,45	0,26	0,69	0,85
MAYO	87,16	70	270,7	13,9	0,13	0,19	2,11	1,05
JUNIO	54,93	89,2	161,4	9,19	0	0,09	2,42	0,98
JULIO	39,32	59,7	106,7	8,22	0	0,07	2,203	0,759
AGOSTO	42,03	66,5	195,1	8,57	0	0,09	1,611	1,315
SEPTIEMBRE	58,31	74	182,4	9,26	0,037	0,074	1,426	3,203
OCTUBRE	93,26	73	477,3	12,26	0,169	0	0,32	2,43
NOVIEMBRE	146,80	67,5	312,4	14,66	1,35	0,185	0,185	2,42
DICIEMBRE	123,93	107,5	324,6	13,96	2,056	0,113	0,169	2,547
AÑO	1096,00	107,50	477,30	139,85	14,53	1,68	11,86	19,54

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

ESTACIÓN : ARAMAIONA-ETXAGUEN. PERIODO 1977 – 2013

Temperatura.

MES	TEMPERATURA DEL AIRE (ºC)				
	Media		Extremas absolutas		
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Oscilación
ENERO	8,66	2,39	19	-7,5	26,5
FEBRERO	10,06	2,81	25	-7	32
MARZO	12,76	4,36	26	-9	35
ABRIL	13,82	5	29	-3	32
MAYO	18,06	8,28	32,5	-3	35,5
JUNIO	21,13	10,66	36	2	34
JULIO	23,22	12,27	36	5	31
AGOSTO	23,99	13,05	38	5	33
SEPTIEMBRE	21,4	11,25	37	1	36
OCTUBRE	17,26	9,09	28	-1,5	29,5
NOVIEMBRE	11,96	5,45	25	-6	31
DICIEMBRE	9,4	3,24	18,5	-9	27,5
AÑO	15,98	7,32	38,00	-9,00	36,00

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

2.1.1 Precipitación

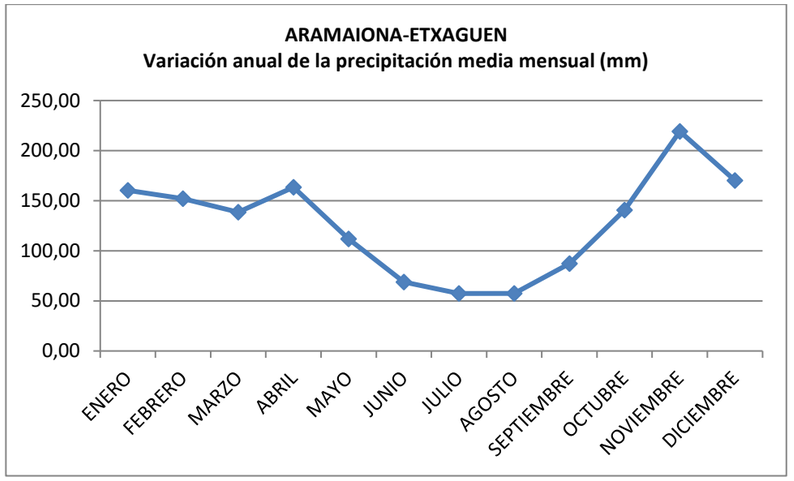
La precipitación engloba todo el agua procedente de las nubes, cualquiera que sea la forma de meteoro (lluvia, nieve, granizo, etc.)

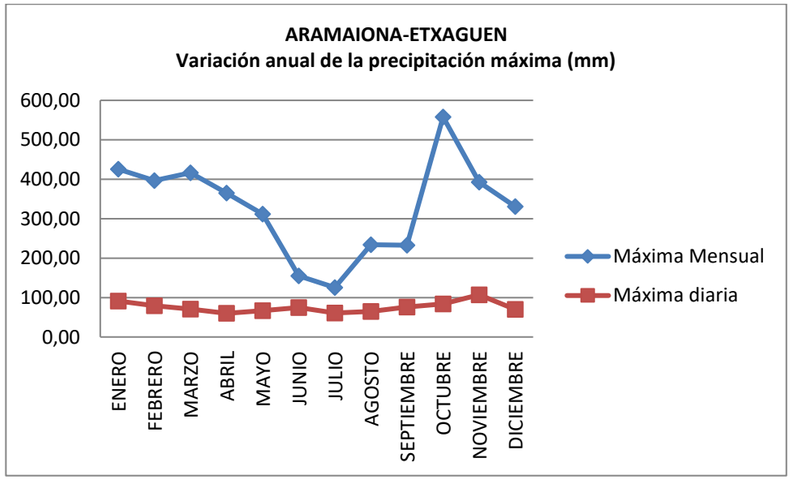
En la zona objeto de este estudio, la mayor parte de la precipitación se produce en forma de lluvia, por lo que en este apartado se describe este meteoro y en posteriores apartados se tratan el resto. Los datos medios de precipitación de la estación estudiada son:

ESTACIÓN ARAMAYONA-ECHAGUEN

ESTACIÓN ARAMAYONA-ECHAGUEN

MES	PRECIPITACIÓN (mm)				NÚMERO MEDIO DE DIAS			
	Media Mensual	Máxima Mensual	Máxima Diaria	Media Mensual respecto a total (%)	Lluvia	Precipitación > 1mm	Precipitación > 10mm	Precipitación > 30mm
ENERO	160,23	425,50	91,00	10,5%	13,68	25	16	6
FEBRERO	152,02	396,60	79,00	10,0%	12,63	19	11	5
MARZO	138,56	416,70	70,50	9,1%	11,50	19	12	5
ABRIL	163,36	364,90	60,00	10,7%	15,31	24	13	5
MAYO	111,88	311,50	67,00	7,3%	12,83	19	9	5
JUNIO	68,72	155,00	75,00	4,5%	9,72	13	8	2
JULIO	57,37	125,50	61,00	3,8%	9,39	13	5	2
AGOSTO	57,48	234,00	65,00	3,8%	8,72	13	5	4
SEPTIEMBRE	87,19	232,70	76,00	5,7%	9,85	14	6	4
OCTUBRE	140,63	558,00	83,60	9,2%	11,78	21	13	7
NOVIEMBRE	219,24	392,70	107,00	14,4%	14,07	22	14	6
DICIEMBRE	170,31	331,00	70,00	11,2%	13,11	18	10	6
AÑO	1526,98	558,00	107,00	100,0%	142,59	220,00	122,00	57,00





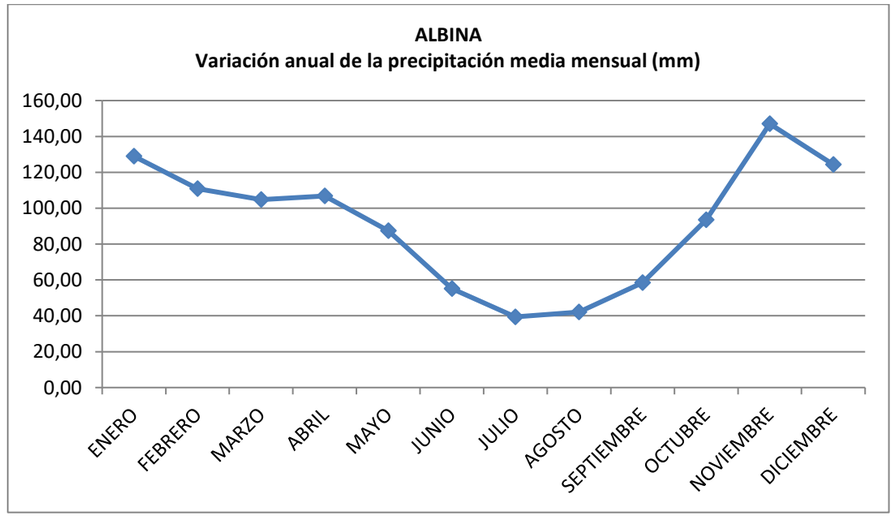
Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

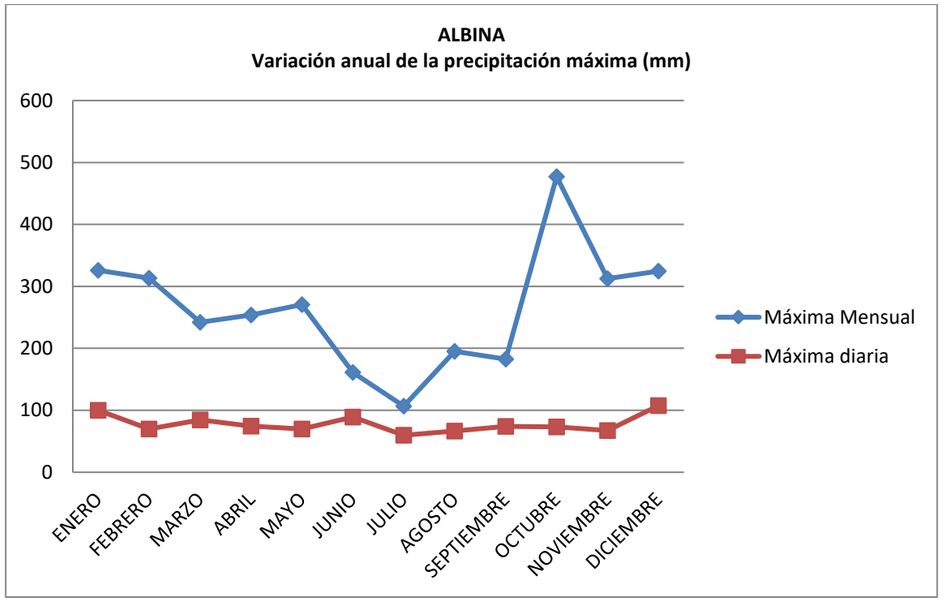
FULCRUM

ESTACIÓN ALBINA

ESTACIÓN ALBINA

MES	PRECIPITACIÓN (mm)				NÚMERO MEDIO DE DIAS			
	Media Mensual	Máxima Mensual	Máxima Diaria	Media Mensual respecto a total (%)	Lluvia	Precipitación > 1mm	Precipitación > 10mm	Precipitación > 30mm
ENERO	128,98	326,1	100	11,7%	15,56	20	12	4
FEBRERO	110,90	313,4	70	10,1%	14,26	19	11	4
MARZO	104,81	242,3	84,4	9,5%	14,33	22	9	3
ABRIL	106,83	253,7	74,5	9,7%	15,77	24	10	3
MAYO	87,39	270,7	70	8,0%	14,5	19	10	4
JUNIO	55,09	161,4	89,2	5,0%	9,28	14	4	2
JULIO	39,39	106,7	59,7	3,6%	8,29	11	5	1
AGOSTO	42,14	195,1	66,5	3,8%	8,7	16	5	2
SEPTIEMBRE	58,49	182,4	74	5,3%	9,37	13	8	2
OCTUBRE	93,44	477,3	73	8,5%	12,52	22	12	7
NOVIEMBRE	147,04	312,4	67,5	13,4%	15,72	24	12	4
DICIEMBRE	124,27	324,6	107,5	11,3%	15,67	23	12	5
AÑO	1098,79	477,30	107,50	100,0%	153,97	227,00	110,00	41,00





Las gráficas de precipitación media muestran que las precipitaciones son más abundantes en los meses de otoño e invierno que en primavera y verano.

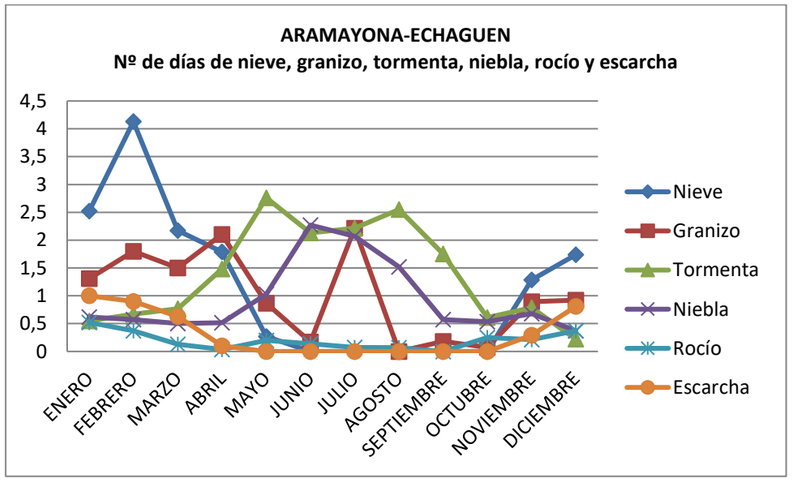
Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Nieve, granizo, tormentas, escarcha y rocío

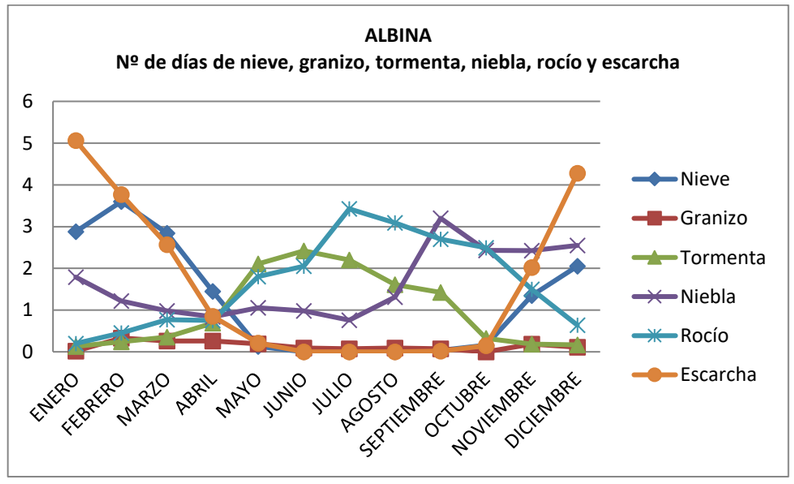
El agua procedente de las precipitaciones puede presentarse en otra forma de meteoros distinto de la lluvia. Nieve, granizo, tormentas, escarcha y rocío aportan una cantidad de agua al suelo sobre todo en los meses de invierno que sin ser significativa de cara a ser tenida en cuenta en el cálculo de caudales si resulta interesante para la clasificación climática. El resumen de los datos medios de estos fenómenos meteorológicos y su representación gráfica son:

ESTACIÓN ARAMAYONA-ECHAGUEN						
MES	NÚMERO MEDIO DE DIAS					
	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
ENERO	2,52	1,31	0,55	0,62	0,52	1
FEBRERO	4,13	1,8	0,67	0,57	0,37	0,9
MARZO	2,17	1,5	0,77	0,5	0,13	0,63
ABRIL	1,79	2,1	1,48	0,517	0,034	0,1
MAYO	0,267	0,867	2,76	1,03	0,2	0
JUNIO	0	0,17	2,13	2,27	0,137	0
JULIO	0	2,214	2,214	2,071	0,0714	0
AGOSTO	0	0	2,55	1,517	0,068	0
SEPTIEMBRE	0	0,178	1,75	0,5714	0	0
OCTUBRE	0	0,0714	0,607	0,535	0,25	0
NOVIEMBRE	1,285	0,892	0,785	0,678	0,214	0,29
DICIEMBRE	1,74	0,92	0,22	0,37	0,37	0,81



ESTACIÓN ALBINA

MES	NÚMERO MEDIO DE DIAS					
	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Rocío	Escarcha
ENERO	2,88	0,018	0,13	1,79	0,2	5,06
FEBRERO	3,6	0,33	0,24	1,22	0,45	3,77
MARZO	2,84	0,26	0,35	0,98	0,77	2,57
ABRIL	1,45	0,26	0,69	0,84	0,75	0,85
MAYO	0,13	0,19	2,11	1,057	1,8	0,21
JUNIO	0	0,09	2,42	0,98	2,05	0
JULIO	0	0,074	2,203	0,759	3,425	0
AGOSTO	0	0,0925	1,611	1,314	3,09	0
SEPTIEMBRE	0,037	0,074	1,42	3,2	2,7	0,02
OCTUBRE	0,16	0	0,32	2,43	2,49	0,15
NOVIEMBRE	1,351	0,185	0,185	2,425	1,5	2,02
DICIEMBRE	2,05	0,113	0,169	2,547	0,64	4,28



La ocurrencia de nieve y escarcha se produce durante un número de días en otoño, invierno y primavera entre los meses de octubre y abril. Las tormentas son típicamente veraniegas, el número de tormentas es escaso. El rocío también es típico de los meses de verano. El granizo es muy pequeño todos los meses del año. Con respecto a la niebla, ésta se produce sobretodo en los meses de otoño.

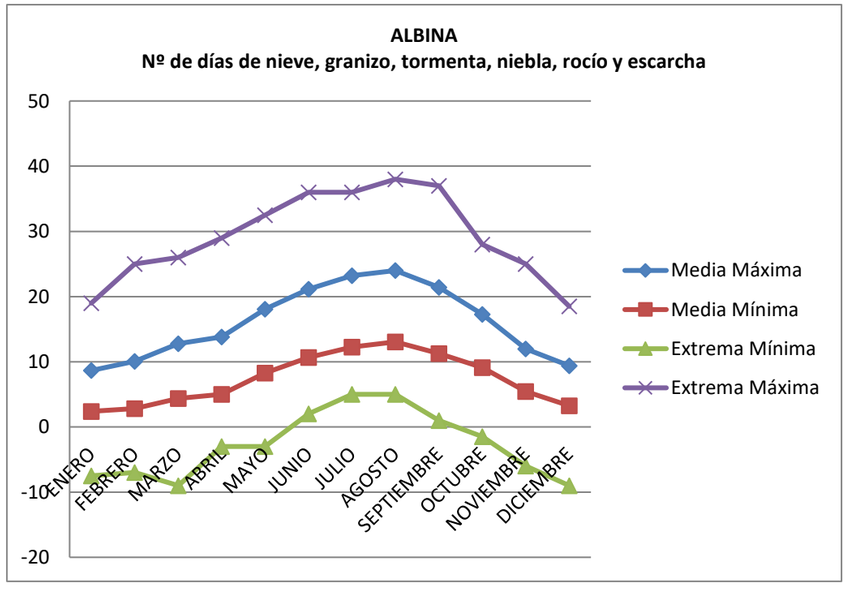
Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

2.1.2 Temperatura

Los valores extremos registrados en las estaciones de Aramayona-Echaguen son:

ESTACIÓN ARAMAYONA

MES	TEMPERATURA DEL AIRE (ºC)					
	Media			Extremas absolutas		
	Máxima	Mínima	Mensual	Máxima	Mínima	Oscilación
ENERO	8,66	2,39	5,52	19	-7,5	26,5
FEBRERO	10,06	2,81	6,43	25	-7	32
MARZO	12,76	4,36	8,56	26	-9	35
ABRIL	13,82	5	9,41	29	-3	32
MAYO	18,06	8,28	13,17	32,5	-3	35,5
JUNIO	21,13	10,66	15,9	36	2	34
JULIO	23,22	12,27	17,74	36	5	31
AGOSTO	23,99	13,05	18,52	38	5	33
SEPTIEMBRE	21,4	11,25	16,32	37	1	36
OCTUBRE	17,26	9,09	13,17	28	-1,5	29,5
NOVIEMBRE	11,96	5,45	8,71	25	-6	31
DICIEMBRE	9,4	3,24	6,32	18,5	-9	27,5
AÑO	15,98	7,32	11,65	38,00	-9,00	36,00

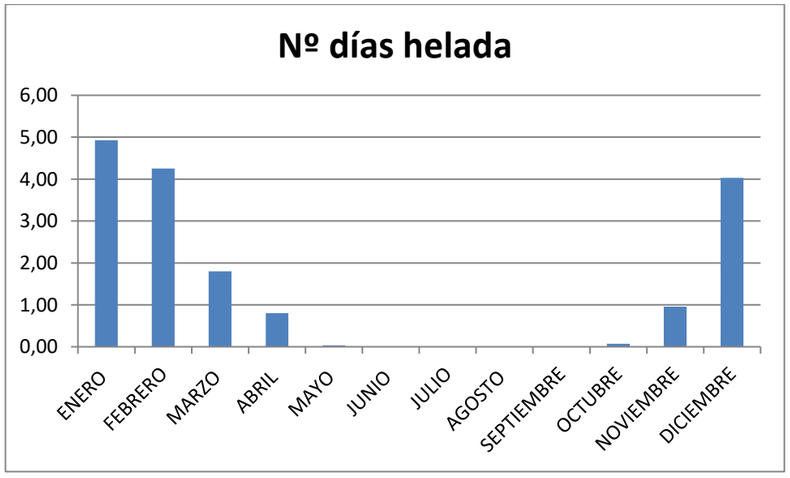


2.1.3 Heladas

Se consideran días de helada aquellos en que se registra una temperatura igual o inferior a o° C.
Los valores medios del número de días con temperatura negativa son:

ESTACIÓN ARAMAIONA-ETXAGUEN

MES	NÚMERO DE DIAS DE HELADA
ENERO	4,93
FEBRERO	4,25
MARZO	1,80
ABRIL	0,80
MAYO	0,03
JUNIO	0,00
JULIO	0,00
AGOSTO	0,00
SEPTIEMBRE	0,00
OCTUBRE	0,07
NOVIEMBRE	0,96
DICIEMBRE	4,03
AÑO	16,87



El número de días anual medio de helada varía en las cuatro estaciones de las cuales se pueden analizar las heladas oscila entorno a los diecisiete días de media. Los meses que más días de helada registran son lógicamente los meses de invierno, diciembre, enero y febrero.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

2.2 Clasificación climática

El objeto de establecer una clasificación climática es definir los tipos de clima (conjuntos homogéneos de condiciones climáticas), que caracterizan el área donde se sitúa la actuación.

Gran parte de los índices, diagramas y clasificaciones del clima usuales, hacen referencia a la influencia de éste sobre las comunidades vegetales. Entre ellos se ha optado por determinar los siguientes:

• INDICES CLIMÁTICOS

- Aridez de Martonne
- Termo-pluviométrico de Dantin-Revenga
- Pluviosidad de Lang

• CLIMOGRAMAS:

- Ombrotérmico de Walter-Gaussen
- Termohietas

• CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA:

- Papadakis

2.2.1 Índices climáticos

Índice de aridez de Martonne

La expresión que define este índice es:

$$Ia = \frac{R}{(t+10)}$$

Ia : Índice de aridez

R : Precipitación media anual en mm

t : Temperatura media anual en ºC

	R (mm)	t (ºC)	Ia
	1.098,79	11,65	50,75

Con arreglo a este índice de aridez, clasifica Martonne los climas de este modo: si el índice vale de 0 a 5, de desierto; si de 5 a 10, de semidesierto; de 10 a 20, de estepas y países secos mediterráneos; mayor que 20, de cultivo de secano y olivares, siendo arriesgado en él el cultivo de cereales y conveniente la cría de ganado vacuno si llega a 40; aproximadamente 60, de aguaceros tropicales y con viento monzón.

El clima en el ámbito del estudio, se puede considerar por tanto como perteneciente al tipo de "arriesgado para el cultivo de cereales y conveniente para la cría de ganado vacuno ".

Índice termopluviométrico de Dantín-Revenga

Se define mediante la expresión:

$$Itp = 100\frac{t}{R}$$

Itp : Índice termopluviométrico

t : Temperatura media anual en ºC

R : Precipitación media anual en mm

	R (mm)	t (ºC)	Itp
	1.098,79	11,65	1,06

Con arreglo a este índice, serán zonas húmedas aquellas cuyo índice esté entre 0 y 2; zonas semiáridas entre 2 y 3; áridas, entre 3 y 6, y subdesérticas mayor de 6.

Por tanto podemos indicar que el tramo se sitúa en zona húmeda

Índice de pluviosidad de Lang

Viene dado por la expresión:

$$L = \frac{R}{t}$$

L : Índice de pluviosidad

R : Precipitación media anual en mm

t : Temperatura media anual en ºC

	R (mm)	t (ºC)	L
	1.098,79	11,65	94,32

La clasificación del clima en función de este índice se reduce a tres términos:

Árido	L < 40
Húmedo	40 < L < 160
Superhúmedo	160 < L

Dentro de esta clasificación, el clima de la zona, será también húmedo.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

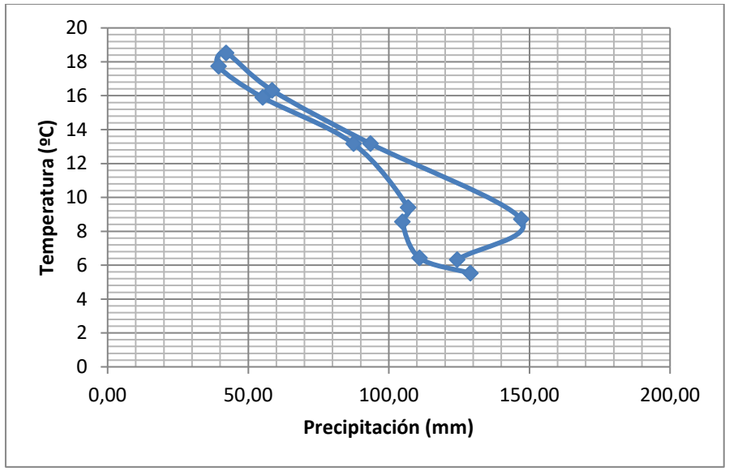
FULCRUM

2.2.2 Climogramas

Diagrama de termohietas

Este tipo de diagramas permite una visión inmediata del clima de una zona. Se construye tomando un sistema de coordenadas cartesianas cuyos ejes representan las temperaturas y las precipitaciones medias mensuales. Los doce puntos obtenidos, correspondientes a cada uno de los meses se unen mediante una poligonal cerrada que permite observar la variación de estas variables climáticas a lo largo del año; por ejemplo, cuando la rama de verano va por la derecha de la rama de invierno, existe predominio de lluvias en verano, en caso contrario, predominarán en invierno; si las dos ramas se superponen, el régimen pluviométrico será uniforme a lo largo del año. Si la línea media paralela al eje de la temperatura está muy apartada del eje puede decirse que la precipitación es abundante y escasa si se acerca al eje. Si el polígono es muy alargado en el sentido de las ordenadas puede decirse que la oscilación térmica es exagerada; si todo el polígono está elevado indicaría clima cálido y el caso contrario frío.

El diagrama correspondiente a la zona en estudio es el que se muestra en el gráfico adjunto.

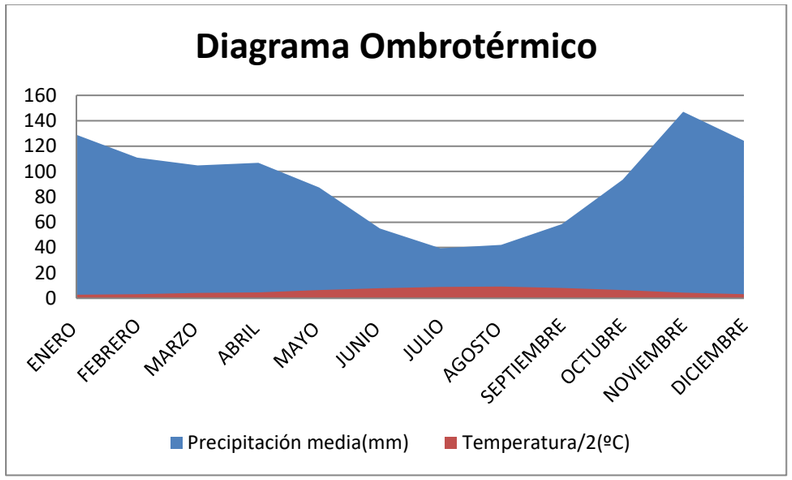


Según este diagrama el clima del entorno de la actuación puede definirse como:

- Predominio de lluvias en invierno
- La precipitación es abundante
- Existe oscilación térmica

Diagrama ombrotérmico

En este tipo de diagramas se refleja la variación de los valores medios de temperatura y precipitación a lo largo del año, estableciendo dos ejes de abcisas para la escala de cada uno de ellos. Se elige una escala de precipitaciones doble que la que se adopte para la temperatura (2 mm equivaldrían a 1º C) para establecer, atendiendo a la hipótesis de Gaussen los meses secos (P<2T). Se pueden delimitar así los períodos de sequía así como su intensidad, que está relacionada con la superficie que resulte delimitada entre las dos curvas. Por otra parte, en el diagrama se puede apreciar el reparto de las precipitaciones a lo largo de las estaciones del año.



Como puede observarse en el gráfico no existe a lo largo del año ningún período "seco".

2.2.3 Clasificación climática de Papadakis

La clasificación climática de Papadakis debe considerarse como una caracterización agroecológica a nivel macroclimático, ya que en estos niveles intervienen de forma clave factores tales como la topografía o el relieve. Esta clasificación utiliza variables climáticas basadas en valores extremos, que se consideran más representativos y restrictivos para estimar las respuestas óptimas de los distintos cultivos.

Se trata pues de una clasificación habitual destinada a la caracterización agroclimática.

Los umbrales que se fijan para caracterizar los tipos climáticos, responden a los límites naturales de determinados cultivos. Resultan relevantes así el "frío invernal", el "calor estival" y la "aridez" distribuida a lo largo del año. Con estos parámetros se definen los tipos de invierno y de verano, y los regímenes térmicos y de humedad, así como los grupos climáticos.

Tipos de invierno

En las tablas adjuntas se muestran los límites térmicos de los tipos de invierno, y los datos correspondientes a la estación Aramaio-Etxaguen:

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

TIPOS DE INVIERNO Y SUS LÍMITES EN TÉRMINOS DE TEMPERATURA

Tipo	**Temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío (1)**	**Temperatura media de las mínimas del mes más frío (2)**	**Temperatura media de las máximas del mes más frío (3)**
Ecuatorial:			
Ec	Mayor de 7°	Mayor de 18°	
Tropical:			
Tp (cálido)	Mayor de 7°	13 a 18°	Mayor de 21°
tP (medio)	Mayor de 7°	8 a 13°	Mayor de 21°
tp (fresco)	Mayor de 7°		Menor de 21°
Citrus:			
Ct (tropical)	7 a -2,5°	Mayor de 8°	Mayor de 21°
Ci	7 a -2,5°		10 a 21°
Avena:			
Av (cálido)	-2,5° a -10°	Mayor de -4°	Mayor de 10°
av (fresco)	Mayor de -10°		5 a 10°
Triticum:			
Tv (trigo-avena)	-10° a -29°		Mayor de 5°
Ti (cálido)	Mayor de -29°		o a 5°
ti (fresco)	Mayor de -29°		Menor de 0°
Primavera:			
Pr (más cálido)	Menor de -29°		Mayor de -17,8°
pr (más fresco)	Menor de -29°		Menor de –17,8°
Estación	**(1)**	**(2)**	**(3)**
Aramaio Etxaguen	-1,3	2,39	8,66

El tipo de invierno puede definirse como "fresco" (av).

Tipos de verano

Análogamente, en las dos tablas adjuntas se presentan los tipos de verano y los límites térmicos tal como los definió Papadakis (1966).

TIPOS DE VERANO Y SUS LÍMITES EN TÉRMINOS DE TEMPERATURA

Tipo	Duración de la estación libre de heladas (mín., disponible o media), en meses (1)	Media de la media de las máx. de los n meses más cálidos (2)		Media de las máx. del mes más cálido (3)	Media de las mín. del mes más cálido (4)	Media de las medias de las mín. de los dos meses más cálidos (5)
Gossypium (algodón)	Mínima >4,5	>250, n=6		>33,50		
G (más cálido)	Mínima >4,5	>250, n=6		<33,50	>200	
g (menos cálido)						
Cafeto c	Mínima 12	>210, n=6		<33,50	<200	
Oryza (arroz)						
O	Mínima >4	210 a 250, n=6				
Maiz						
M	Disponible >4,5	>210, n=6				
Triticum						
T (más cálido)	Disponible >4,5	<210, n=6				
		>170, n=4				
t (menos cálido)	Disponible 2,5-4,5	>170, n=4				
Polar cálido (taiga)						
P	Disponible <2,5	>100, n=4				50
Polar frío (tundra)						
p	Disponible <2,5	>60, n=2				
Frígido						
F (desértico subglacial)		<60, n=2		>00 <00		
f (helada permanente)						
Andino-alpino						
A (alpino bajo)	Disponible <2,5	>100, n=4				
a (alpino alto)	Media >1 Media <1	>100, n=4				
Estación	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
		n=6	n=4			
Aramaio Etxaguen	6	20,84	22,45	23,99	13,05	12,66

El tipo de verano es "Triticum" (T).

Régimen térmico

La equivalencia de los regímenes de temperatura con los tipos de invierno y verano, según Papadakis es:

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

EQUIVALENCIA DE LOS REGÍMENES DE TEMPERATURA CON LOS TIPOS DE INVIERNO Y VERANO

Régimen térmico		Tipo de invierno	Tipo de verano
Ecuatorial			
EQ (cálido)		Ec	G
Eq (semicálido)		Ec	g
Tropical			
TR (cálido)		Tp	G
Tr (semicálido)		Tp	g
tR (cálido con inv. fresco)		tP	G, g
tr (fresco)		tp	o, g
Tierra templada			
Tt (tierra templada)		Tp, tP, tp	c
tt (tierra templ. fresca)		tp	T
Tierra fría			
TF (tierra fría baja)	(1)	Ct o más frío	g
Tf (tierra f. media)	(1)	Ci o más frío	O, M
tf (tierra fría alta)	(1)	Ci o más frío	T, t
Andino			
An (bajo)	(1)	Ti o más suave	A
an (alto)	(1)	Ti o más suave	a
aP (taiga andina)	(1)	Ti o más suave	P
ap (tundra andina)	(1)	Ti o más suave	p
aF (desierto subgl. andino)	(1)	Ti o más suave	F
Subtropical			
Ts (semitropical)		Ct	G, g
SU (subtropical cálido)		Ci, Av	G
Su (subtr. semicálido)	(2)	Ci	g

Régimen térmico		Tipo de invierno	Tipo de verano
Marítimo			
Mm (supermarítimo)	(3)	Ci	T
MA (marítimo cálido)	(3)	Ci	O, M
Ma (marítimo fresco)	(3)	av	T
ma (marítimo frío)	(3)(4)	av, Ti	P
mp (tundra marítima)	(3)	Ti	p
mF (desierto subgl. marítimo)	(3)	Ti	F
Templado		Tv, av, Av	M, O
TE (cálido) (TE1, TE2)		ti, Ti	T
Te (fresco)		ti, Ti	t
te (frío)			
Pampeano-Patagoniano		Av	M
PA (pampeano)	(3)(5)	Tv, av, Av	t
Pa (patagoniano)	(3)	Ti, av	P
pa (patagoniano frío)	(3)(6)		
Continental		Av o más frío	g, G
CO (cálido)	(7)	Ti o más frío	M, O
Co (semicálido)		pr, Pr	t
co (frío)			
Polar		ti o más frío	P
Po (taiga)		ti o más frío	p
po (tundra)		ti o más frío	F
Fr (desértico subgl.)		ti o más frío	f
fr (hielo permanente)			
Alpino		Pr, Ti, ti	A
Al (bajo)	(3)	Pr, Ti, ti	a
al (alto)	(3)		

(1) El mes con la evapotranspiración más elevada es anterior o es el del solsticio de verano.

(2) No puede ser TF.

(3) El mes con la evapotranspiración potencial más elevada es posterior al solsticio de verano y el régimen de humedad no es monzónico.

(4) Estación libre de heladas disponible >2,5 meses.

(5) Media de las máximas de los seis meses más cálidos >25º.

(6) Estación libre de heladas disponible <2,5 meses.

(7) No se incluye la combinación de invierno Av con verano G.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Con los datos de la estación, el régimen térmico puede definirse como Ma "Marítimo fresco".

Régimen de humedad

La clasificación que establece Papadakis es:

REGÍMENES DE HUMEDAD Y SU DEFINICIÓN

Regímenes fundamentales HU, Hu (húmedo)	No hay ningún mes seco. Indice de humedad anual mayor de 1. L_n (agua de lavado) mayor del 20% de la ETP anual
ME, Me, me (mediterráneo)	Ni húmedo ni desértico; P invernal mayor que P estival. Si el verano es G, julio deberá ser seco. Latitud mayor que 20°; en caso contrario, monzónico.
MO, Mo, mo (monzónico)	Ni húmedo ni desértico. Indices de humedad julio-agosto mayor que abril-mayo. Julio o agosto deberán ser húmedos si lo son dos meses de invierno. En caso contrario, el régimen es de estepa o isohigro-semiárido.
St (estepario)	Ni mediterráneo ni monzónico, ni húmedo. Primavera no seca. (La precipitación combinada de los tres meses de primavera cubre más de la ETP correspondiente). Latitud mayor de 20°; en caso contrario, el régimen es monzónico.
da, de, di, do (desértico)	Todos los meses con temperaturas medias de las máximas mayores de 15° son secos. Índice anual de humedad menor de 0,22.
si (isohigro-semiárido)	Demasiado seco para estepario; demasiado húmedo para desértico. Ni mediterráneo ni monzónico.

SUBDIVISIÓN DE LOS REGÍMENES HÚMEDO Y MEDITERRÁNEO

Húmedos HU (siempre húmedo) Hu (húmedo)	 Todos los meses son húmedos Uno o más meses son intermedios
Mediterráneos ME (húmedo)	 L_n mayor que el 20% de la ETP anual y/o índice anual de humedad mayor de 0,88
Me (seco)	L_n menor del 20% de la ETP anual; índice anual de humedad entre 0,22 y 0,88; en uno o más meses con la media de las máximas >15° al agua disponible cubre completamente la ETP
me (semiárido)	Demasiado seco para Me

Según esta definición el régimen de humedad puede definirse como húmedo Hu

Tipo climático

Papadakis, en función del régimen térmico y del régimen de humedad, define 8 tipos de clima, que a su vez se subdividen en otros varios.

GRUPOS CLIMÁTICOS FUNDAMENTALES

Unidad climática	Régimen térmico	Régimen de humedad
1. Tropical	EQ, Eq, TR, Tr, tR, tr, Tt, tt	HU, Hu, MO, Mo, mo
2. Tierra fría	TF, Tf, tF, An, an, aP, ap, aF	HU, Hu, MO, Mo, mo
3. Desértico	Cualquiera	da, de, di, do
4. Subtropical	Ts, SU, Su	HU, Hu, MO, Mo, mo
5. Pampeano	PA, Pa, pa, TE, MA, Ma, ma, SU, Su	St, si, MO, mo (1)
6. Mediterráneo	Cualquiera	ME, Me, me (1)
7. Marítimo	Mm, MA, Ma, ma, TE, Te, te, Pa	HU, Hu
8. Continental húmedo	CO, Co, co	HU, Hu, MO
9. Estepario	CO, Co, co, Po (2)	St, si, Mo, mo
10. Polar	Po, po, Fr, fr, Al, al	Cualquiera

(1) La combinación de me con Pa, pa, Te, Ma se incluye en 5

(2) La combinación de Po con invierno Pt y St pertenece a 9. Todas las otras combinaciones de Po con Hu, Hu, MO, Mo, St pertenecen a 10.

SUBDIVISIÓN DE LOS CLIMAS MEDITERRÁNEOS

Unidad climática	Régimen térmico	Régimen de humedad
Mediterráneo subtropical	SU, Su	ME, Me
Mediterráneo marítimo	MA, Mn	ME, Me
Mediterráneo marítimo fresco	Ma	ME
Mediterráneo tropical	Tr	Me, Me
Mediterráneo templado	TE, TE_1, TE_2	ME, Me
Mediterráneo templado fresco	Te, te, Po, Pa, pa	ME, Me
Mediterráneo continental	CO, Co, co	ME, Me
Mediterráneo semiárido subtropical	CU, Su, Tr, tr, MA	me
Mediterráneo semiárido continental	CO, Co, co, TE, Te, te	me

El clima de la zona puede definirse como de tipo "Marítimo" (Ma, Hu).

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

2.3 Determinación de los coeficientes reductores para el cálculo de los días trabajables en función de la climatología

Se ha estudiado el número de días hábiles de trabajo para cada mes y en un año cualquiera en que se desarrolla la construcción del tramo.

El estudio parte de los mapas de "Isolíneas de Coeficientes de Reducción de los Días de Trabajo" editados por la Dirección General de Carreteras. A partir de éstos se obtienen los coeficientes de reducción que hay que aplicar al número de días laborables de cada mes para obtener los días de condiciones climáticas más favorables en cada caso y, en consecuencia, hacer una previsión de los días perdidos por causa del clima.

En el cálculo de los días realmente hábiles de cada mes intervienen dos factores de reducción:

El calendario laboral vigente en la zona en la que se desarrollan las obras; en este caso se ha tomado el calendario correspondiente a la localidad de Vitoria, correspondiente al año 2019.

Los coeficientes de reducción por razones climáticas para las diferentes clases de obra vienen dados por las siguientes fórmulas:

- $K_1 = a * e$ para hormigones
- $K_2 = a * 0{,}5(d+e)$ para explanaciones
- $K_3 = b * d$ para mezclas bituminosas
- $K_4 = e$ para producción de áridos
- $K_5 = c * d$ para riegos y tratamientos superficiales

Siendo:

- a = Coeficiente de reducción de los días de trabajo con temperatura mínima mayor de 0ºC (tanto por uno)
- b = Coeficiente de reducción de los días de trabajo con temperatura a las 9 h. mayor de 5ºC (tanto por uno)
- c = Coeficiente de reducción de los días de trabajo con temperatura a las 9 h. mayor de 10º (tanto por uno)
- d = Coeficiente de reducción de los días de trabajo con precipitación inferior a 1 mm. (tanto por uno)
- e = Coeficiente de reducción de los días de trabajo con precipitación inferior a 10 mm. (tanto por uno)

En el cuadro que se adjunta a continuación se recogen los datos climatológicos correspondientes a las estaciones seleccionadas, en base a los cuales se han obtenido los coeficientes a, b, c, d, y e.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

NÚMERO DE DÍAS APROVECHABLES EN LA EJECUCIÓN DE LAS PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA

ESTACIONES DE ALBINA Y ARAMAIO-ETXAGÜEN

MEDIAS DE LOS DATOS

DIAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
< 0ºC	4,93	4,25	1,80	0,80	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,96	4,03
>10ºC	2	3	5	6	19	28	30	29	28	14	5	2
> 5ºC	10	10	18	22	30	30	31	31	30	28	18	12
> 10mm.	12	11	9	10	10	4	5	5	8	12	12	12
> 1mm.	20	19	22	24	19	14	11	16	13	22	24	23
nº de días n	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
festivos f	9	8	11	12	9	8	9	11	9	8	10	11
Laborables	22	20	20	18	22	22	22	20	21	23	20	20

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Para determinar los días trabajables netos es necesario hacer la deducción correspondiente a los días no laborables y tener en cuenta que los días festivos también pueden ser de climatología adversa.

De manera que si para un mes determinado Cf representa el coeficiente de reducción de días festivos, y Ki el coeficiente de reducción climatológica para una clase de obra determinada, (K*Cf) representa la probabilidad de que un día laborable presente climatología admisible para dicha clase de obra, siendo el coeficiente Cf:

$$Cf = \frac{Días\ laborables}{Total\ días\ del\ mes}$$

En la siguiente tabla se adjuntan los coeficientes Cf obtenidos para los diferentes meses considerando el calendario laboral de Vitoria correspondiente al año 2.019

COEFICIENTES DE REDUCCIÓN DE LOS DÍAS DE TRABAJO

MES	NO LABORABLES	LABORABLES	TOTALES	Cf
Enero	9	22	31	0,710
Febrero	8	20	28	0,714
Marzo	11	20	31	0,645
Abril	12	18	30	0,600
Mayo	9	22	31	0,710
Junio	8	22	30	0,733
Julio	9	22	31	0,710
Agosto	11	20	31	0,645
Septiembre	9	21	30	0,700
Octubre	8	23	31	0,742
Noviembre	10	20	30	0,667
Diciembre	11	20	31	0,645

El coeficiente de reducción total, será por lo tanto:

Ct =Ki*Cf

En la Tabla siguiente figuran los valores de los coeficientes anteriores a, b c, d y e, obtenidos a partir de los datos climatológicos correspondientes a las estaciones analizadas.

COEFICIENTES CLIMÁTICOS

MES	A	B	C	D	E
Enero	0,8410	0,3226	0,0645	0,6129	0,3548
Febrero	0,8482	0,3571	0,1071	0,6071	0,3214
Marzo	0,9419	0,5806	0,1613	0,7097	0,2903
Abril	0,9733	0,7333	0,2000	0,6667	0,2000
Mayo	0,9989	0,9677	0,6129	0,6774	0,3871
Junio	1,0000	1,0000	0,9333	0,8667	0,5333
Julio	1,0000	1,0000	0,9677	0,8387	0,6452
Agosto	1,0000	1,0000	0,9355	0,8387	0,4839
Septiembre	1,0000	1,0000	0,9333	0,7333	0,5667
Octubre	0,9977	0,9032	0,4516	0,6129	0,2903
Noviembre	0,9680	0,6000	0,1667	0,6000	0,2000
Diciembre	0,8700	0,3871	0,0645	0,6129	0,2581

En la siguiente tabla están representados los valores de los coeficientes de reducción climáticos para las diferentes clases de obra (Ki), obtenidos con las fórmulas anteriores.

TABLA 2.5.3
COEFICIENTES DE REDUCCIÓN PARA LAS DIFERENTES CLASES DE OBRA

MES	K1	K2	K3	K4	K5
Enero	0,298	0,407	0,198	0,355	0,040
Febrero	0,273	0,394	0,217	0,321	0,065
Marzo	0,273	0,471	0,412	0,290	0,114
Abril	0,195	0,422	0,489	0,200	0,133
Mayo	0,387	0,532	0,656	0,387	0,415
Junio	0,533	0,700	0,867	0,533	0,809
Julio	0,645	0,742	0,839	0,645	0,812
Agosto	0,484	0,661	0,839	0,484	0,785
Septiembre	0,567	0,650	0,733	0,567	0,684
Octubre	0,290	0,451	0,554	0,290	0,277
Noviembre	0,194	0,387	0,360	0,200	0,100
Diciembre	0,225	0,379	0,237	0,258	0,040

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

En la siguiente tabla están representados los días hábiles de trabajo, clasificados por unidades de obra para los diferentes meses y la media anual.

DÍAS HÁBILES TRABAJABLES

MES	HORMIGONES	EXPLANACIONES	MEZCLAS	ÁRIDOS	RIEGOS
Enero	6,56	8,95	4,35	7,81	0,87
Febrero	5,45	7,88	4,34	6,43	1,30
Marzo	5,47	9,42	8,24	5,81	2,29
Abril	3,50	7,59	8,80	3,60	2,40
Mayo	8,51	11,70	14,42	8,52	9,13
Junio	11,73	15,40	19,07	11,73	17,80
Julio	14,19	16,32	18,45	14,19	17,86
Agosto	9,68	13,23	16,77	9,68	15,69
Septiembre	11,90	13,65	15,40	11,90	14,37
Octubre	6,66	10,36	12,73	6,68	6,37
Noviembre	3,87	7,74	7,20	4,00	2,00
Diciembre	4,49	7,58	4,75	5,16	0,79
MEDIA	7,67	10,82	11,21	7,96	7,57

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

3 Hidrología

El estudio de la hidrología de la zona objeto de proyecto, se estructura en las siguientes fases:

- Análisis de la frecuencia de presentación de los aguaceros
- Obtención de curvas intensidad-duración de precipitación
- Obtención de caudales recurrentes

3.1 Normativa y bibliografía aplicable

Se detallan a continuación las normas y publicaciones que se consideran de aplicación para el estudio hidrológico:

- "Instrucción 5.2.- IC DRENAJE SUPERFICIAL". Publicación del Ministerio de Fomento (Orden FOM/298/2016) con la corrección de errores de fecha 28 de julio de 2016 y su modificación según Resolución de 26 de marzo de 2018.
- "Generalización y mejora del método racional". Versión de la dirección general de carreteras de España. Publicado en la revista Ingeniería Civil nº 82.
- "Recomendaciones para el Cálculo Hidrometeorológico de Avenidas". Publicación del CEDEX.
- "Análisis estadístico de caudales de avenida". Publicación del CEDEX.
- "Cálculo hidrometerológico de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales". Publicación del MOPU.
- "Máximas lluvias diarias en la España peninsular". Publicación del Ministerio de Fomento.

3.2 Determinación del aguacero de diseño

3.2.1 Datos estación pluviométrica

De los resúmenes mensuales de datos pluviométricos se obtiene el máximo valor de cada año de la precipitación máxima en 24 h, para la Estación Pluviométrica de Albina, la más representativa en este caso.

Se incluye la precipitación máxima ocurrida en 24 h, para cada uno de los años de la serie de la que se dispone información, y el mes en el que ocurre dicho suceso. Sólo se han seleccionado aquellos registros que tienen datos todos los meses.

AÑO	Pd(mm)	Mes
1966 - 1967	40,8	Diciembre
1967 - 1968	35,2	Mayo
1968 - 1969	28,5	Noviembre
1969 - 1970	40	Diciembre
1970 - 1971	48	Marzo
1971 - 1972	52,4	Noviembre
1972 - 1973	51,4	Agosto
1973 - 1974	48,3	Febrero
1974 - 1975	64	Marzo
1975 - 1976	62,7	Noviembre
1977 - 1978	70	Febrero
1978 - 1979	86,3	Enero
1979 - 1980	52	Noviembre
1980 - 1981	100	Enero
1981 - 1982	43,6	Octubre
1982 - 1983	66,5	Agosto
1985 - 1986	50	Noviembre
1987 - 1988	41,3	Abril
1988 - 1989	36	Abril
1989 - 1990	54	Noviembre
1990 - 1991	70	Diciembre
1991 - 1992	55,1	Marzo
1992 - 1993	74,5	Abril
1993 - 1994	107,5	Diciembre
1994 - 1995	45	Enero
1995 - 1996	61	Febrero

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

AÑO	Pd(mm)	Mes
1996 - 1997	64	Mayo
1997 - 1998	50,2	Diciembre
1998 - 1999	49	Octubre
1999 - 2000	56	Diciembre
2000 - 2001	35,5	Noviembre
2001 - 2002	56	Noviembre
2002 - 2003	71	Diciembre
2003 - 2004	66,5	Septiembre
2004 - 2005	60,8	Enero
2005 - 2006	65,7	Diciembre
2006 - 2007	84,4	Marzo
2007 - 2008	36,1	Mayo
2008 - 2009	74	Septiembre
2009 - 2010	61,6	Noviembre
2010 - 2011	46	Octubre
2011 - 2012	50,3	Noviembre
2012 - 2013	50	Febrero
2013 - 2014	55,3	Noviembre
2014 - 2015	68,6	Enero
2016 - 2017	39,6	Enero
2017 - 2018	49,4	Abril
2018 - 2019	50	Enero

3.2.1 Ley distribución sqrt-et

Esta ley utiliza funciones de distribución de dos parámetros y presenta una gran estabilidad ante nuevos datos. Tiene la siguiente expresión:

$$F(x) = \mathrm{Prob}\,(X \le x) = e^{-\lambda(1+\sqrt{\beta x})e^{-\sqrt{\beta x}}} \qquad (1)$$

- F(x) = probabilidad o frecuencia de ocurrencia de una determinada tormenta.
- x = cuantil de precipitación máxima correspondiente a un período de retorno dado
- λ y ß = parámetro de frecuencia y escala, respectivamente. Definen la ley y deben ser ajustados a los datos existentes.

Para el ajuste de esta función de distribución se emplea el método de la máxima verosimilitud, que consiste en maximizar el funcional de verosimilitud o su equivalente función logaritmo de la verosimilitud.

La función logarítmica de verosimilitud L, tiene la siguiente expresión:

$$L = \sum_{i=i}^{N} \ln f(x_i) \qquad (2)$$

donde f(x) es la función densidad de probabilidad, que para la ley SQRT-ET tiene la siguiente expresión:

$$f(x) = \frac{\lambda}{1-e^{-\lambda}} h(x)\ \mathrm{F(x)} \qquad (3)$$

siendo:

$$h(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\sqrt{\beta x}} \qquad (4)$$

Los parámetros λ y ß que mejor ajustan la ley son aquellos que hacen máxima la función logaritmo de verosimilitud, por lo que se obtienen derivando L respecto de ambos e igualando a cero. Para ello, se deriva primero respecto de ß y se iguala a cero, resultando una expresión de λ función del ß óptimo, que es la siguiente:

$$\lambda = \frac{\sum_{i=i}^{N} \sqrt{\beta \cdot x_i - 2N}}{\sum_{i=i}^{N} \sqrt{\beta \cdot x_i}\, e^{-\sqrt{\beta x_i}}} \qquad (5) \text{ donde}$$

- x_i = valor de la precipitación en el lugar "i" ordenados de menor a mayor.
- N = número de datos.

Se sustituye (5) en (2), con lo cual ésta queda en función de ß .

Se obtiene el valor de ß que maximiza (2).

Se obtiene el valor de mediante (5).

De esta forma queda ajustada la ley de distribución SQRT-ET.

Igualmente se ha indicado la probabilidad muestral de los valores ordenados, definida por la expresión:

$$\mathrm{Prob.}\ (x \le x_i) = \frac{2i-1}{2N}$$

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

3.2.2 Ley distribución de gumbel

Esta distribución es un caso particular de la ley generalizada de los valores extremos. Su expresión es la siguiente:

$$F(X) = \text{Prob}(X \leq x) = e^{-e^{-\frac{x-x_0}{\alpha}}}$$

donde x_o y α son los parámetros de la ley que deberán ajustarse a la serie de datos objeto de análisis. El ajuste de la ley se realiza en este caso por dos métodos:

- Método de la máxima verosimilitud, descrito anteriormente
- Método de los momentos

El método de los momentos consiste en obtener los estimadores de los parámetros que igualan los momentos de la función de densidad de la probabilidad alrededor del origen a los momentos correspondientes a los datos de la muestra. Aplicando esta metodología Ven Te Chow obtuvo las siguientes expresiones de los parámetros:

$$\alpha = \frac{\sqrt{6} \cdot S_x}{\pi} \qquad x_0 = \bar{x} - 0{,}5772 \cdot \alpha$$

donde S_x es la desviación estándar de la muestra y $\overline{X}$ la media.

Como en el caso anterior, la probabilidad muestral de los valores ordenados, se define por la expresión:

$$\text{Prob.}(X \leq X_i) = \frac{2 \cdot i - 1}{2N} = \frac{i - 0{,}5}{N}$$

3.2.3 Obtención de los cuantiles de máximas precipitaciones diarias

Una vez ajustadas las leyes de distribución, se obtienen las máximas precipitaciones asociadas a cada período de retorno mediante la expresión:

$$T(x) = \frac{1}{1 - F(x)}$$

donde:

- T(x) = período de retorno (intervalo medio de recurrencia) correspondiente a una precipitación x
- F(x) = ley de distribución de la precipitación, probabilidad de que la misma no supere el valor x

Aplicando la expresión anterior a las distintas leyes de distribución se obtienen los cuantiles de máxima precipitación.

3.2.4 Mapa de Máximas lluvias diarias España peninsular

Para caracterizar hidrológicamente la zona de proyecto y de acuerdo con la *Instrucción 5.2-IC Drenaje Superficial* se han empleado los datos obtenidos de la publicación *Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular* editada por el Ministerio de Fomento en el año 1.999

Este documento proporciona el valor de la precipitación total diaria, P_d, correspondiente a un periodo de retorno en un punto geográfico deseado. Este valor que sirve de base de partida para el cálculo de los caudales a desaguar por las pequeñas cuencas, supliendo así la ausencia de aforos en las mismas.

El proceso operativo para la obtención de P_d se describe a continuación:

- Localización en los planos contenidos en la publicación del punto geográfico deseado.
- Estimación bien mediante las isolíneas representadas o bien mediante la aplicación SIG incluida en la publicación, del coeficiente de variación Cv y del valor medio Pm de la máxima precipitación diaria anual.
- Para el periodo de retorno deseado T y el factor Cv, obtención del cuantil regional Yt mediante aplicación de la tabla 7.1.
- Realizar el producto del cuantil regional Yt por el valor medio Pm obteniéndose la precipitación total diaria Pd.

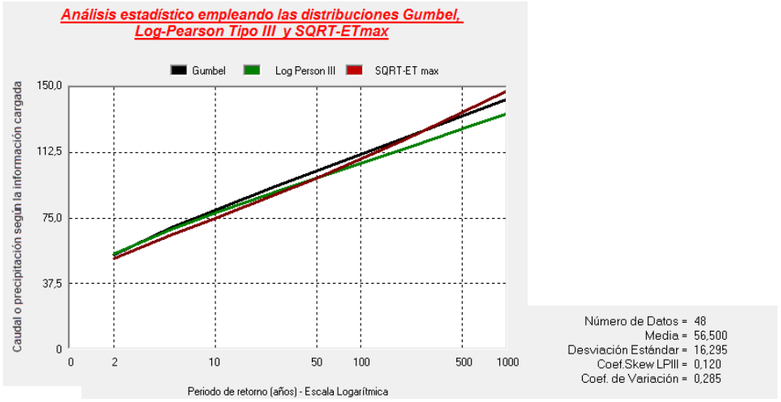
En la zona objeto de estudio se ha estimado el valor medio de la máxima precipitación diaria anual obteniendo, para los distintos periodos de retorno, las precipitaciones totales diarias que se muestran a continuación:

PUNTO DESEADO	PERIODO DE RETORNO (años)	P_m (mm/día)	C_V	Yt	Pd (mm/día)
UBIDE	10	58	0,37	1,46	84,74
UBIDE	25			1,78	103,12
UBIDE	100			2,28	132,30
UBIDE	200			2,57	149,12
UBIDE	500			2,95	171,27

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

3.2.5 Resultados

Se han realizado los ajustes de la serie de datos presentada, y se tienen los siguientes resultados:



Resumiendo, se tienen los siguientes resultados:

PERIODO DE RETORNO (años)	GUMBEL	LOG-PEARSON TIPO III	SQRT-Etmax	Mapa de Máximas lluvias diarias España peninsular
10	79,61	77,96	74,69	84,74
25	92,55	89,55	87,77	103,12
100	111,69	106,52	108,87	132,30
200	121,18	114,97	120,12	149,12
500	133,71	126,21	135,74	171,27

Como se observa en la anterior tabla, las precipitaciones máximas totales diarias mayores son las resultantes de aplicar el método de la publicación *Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular* editada por el Ministerio de Fomento en el año 1.999. Son dichos resultados los que se utilizarán para el cálculo de caudales.

3.2.6 Períodos de retorno

Los periodos de retorno para los que se han determinado las precipitaciones totales diarias han sido elegidos en base al siguiente criterio:

El periodo de retorno depende de la importancia de la obra de drenaje. Los valores que se recomiendan son los siguientes:

MÍNIMOS PERÍODOS DE RETORNO (años)			
TIPO DE ELEMENTO DE DRENAJE	IMD DE LA VÍA AFECTADA		
	ALTA (IMD>2.000)	MEDIA (500<IMD<2.000)	BAJA (IMD<500)
Pasos inferiores con dificultades para desaguar por gravedad	50	25	25
Elementos de drenaje superficial de la plataforma y márgenes	25	10	10
Obras de drenaje transversal	100	100	100

Se adoptará como criterio general en el presente proyecto un periodo de retorno de 25 años para el cálculo de los elementos de drenaje superficial, y de 100 años para las obras de drenaje transversal.

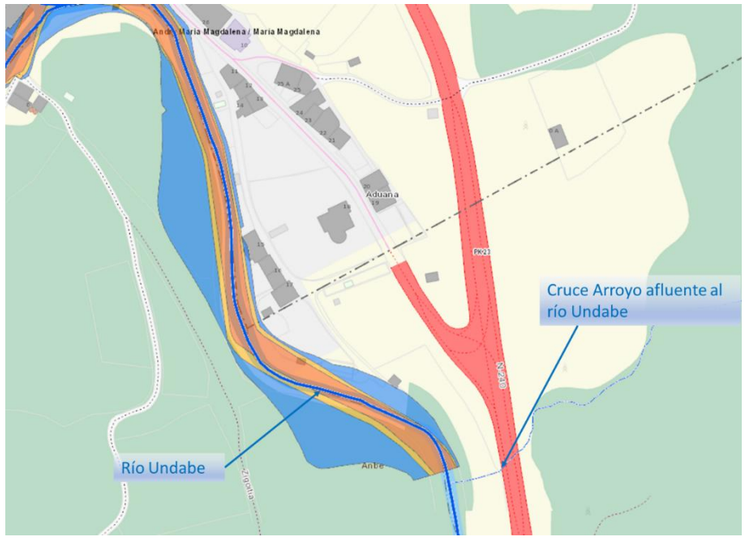
3.3 Determinación de las curvas intensidad-duración

Se determina una curva de Intensidad-Duración para cada una de las cuencas o subcuencas vertientes definidas.

3.3.1 Definición de las cuencas vertientes

En la zona objeto de proyecto el arroyo Undabe discurre paralelo a la carretera existente por el oeste, y la carretera existente actualmente cruza un arroyo afluente al citado arroyo.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM



Cauces en Zona de actuación

La definición de las cuencas afectadas y la medición de las superficies se han llevado a cabo sobre la cartografía a escala 1/5.000 de la Diputación Foral de Álava, elaborándose el correspondiente plano de cuencas, incluido al final del presente documento.

Las características geométricas de cada una de las cuencas han sido recogidas en el siguiente cuadro:

CUENCA	ÁREAS		LONG.	COTAS		PEND.	T_c
	TERRENO	CALZADA	VAGUADA	MÁX.	MÍN.		
	(Ha)	(Ha)	(Km)	(m)	(m)	(m/m)	(min)
C-1	13,24	0	0,932	798	580,91	0,2329	22,50
C-2	3,8075	0	0,473	720	575,464	0,3056	15,00
C-3	4,4357	0	0,535	740	577,796	0,3032	15,00
C-4	5,4118	0	0,8	775	573,553	0,2518	19,74
C-5	23,8572	0	0,94	798	564,639	0,2483	22,38
C-6	2,4726	0	0,3	655	562,627	0,3079	15,00
C-7	2,0494	0	0,131	610	562,405	0,3633	15,00

3.3.2 Intensidad de precipitación

De acuerdo a la Orden FOM/298/2016 la intensidad de precipitación I(T, t) correspondiente a un periodo de retorno T, y una duración del aguacero t, a emplear en la estimación de caudales por el método racional, se obtiene por medio de la siguiente fórmula:

$$I(T, t) = I_d \times F_{int}$$

Donde:

$I(T, t)$ (mm/h) Intensidad de precipitación correspondiente a un periodo de retorno T y a una duración del aguacero t.

I_d (mm/h) Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno T.

F_{int} (adimensional) Factor de intensidad

La intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno T se obtiene mediante la fórmula:

$$I_d = \left(\frac{P_d \cdot K_a}{24} \right)$$

Donde:

I_d (mm/h) Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al periodo de retorno T.

P_d (mm) Precipitación diaria correspondiente al periodo de retorno T.

K_a (adimensional) Factor reductor de la precipitación por área de la cuenca.

El factor de intensidad introduce la torrencialidad de la lluvia en el área de estudio y depende de:

- La duración del aguacero.
- El periodo de retorno T, si se dispone de curvas intensidad – duración – frecuencia (IDF) aceptadas por la Dirección General de Carreteras, en un pluviógrafo situado en el entorno de la zona de estudio que pueda considerarse representativo de su comportamiento.

Se tomará el mayor valor de los dos:

$$F_{int} = \text{máx}\,(F_a, F_b)$$

Donde:

F_a (adimensional) Factor obtenido a partir del índice de torrencialidad (I_1/I_d).

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

F_b (adimensional) Factor obtenido a partir de las curvas IDF de un pluviógrafo.

$$F_a = \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{3,5287 - 2,5287 \cdot t^{0,1}}$$

Donde:

F_a (adimensional) Factor obtenido a partir del índice de torrencialidad (I_1/I_d).

I_1/I_d (adimensional) Índice de torrencialidad que expresa la relación entre la intensidad de precipitación horaria y la media diaria corregida. Su valor se determina en función de la zona geográfica, a partir del mapa de la figura 2.4 de la norma de drenaje.

T (horas) Duración del aguacero.

3.3.3 Tiempo de concentración

El tiempo de concentración de la cuenca se obtiene aplicando la fórmula:

$$T_C = 0.3 \cdot L_c^{0,76} \cdot J_c^{-0,19}$$

donde:

T_C: es el tiempo de concentración en horas.

L: es la longitud de la vaguada de cada cuenca en Km.

J: es la pendiente media de la cuenca en m/m.

A partir de este tiempo de concentración y aplicando la fórmula de la Instrucción de Carreteras, anteriormente indicada, se obtienen las intensidades de precipitación para un periodo de retorno considerado.

3.4 Determinación de los caudales recurrentes

De acuerdo con la metodología previamente expuesta, y dadas las dimensiones de las cuencas de aportación, se utiliza el denominado Método Hidrometeorológico para evaluar los caudales de diseño de las obras de drenaje. En este método, los caudales se evalúan a partir de la fórmula:

$$Q_T = \frac{C \cdot I(T, t_c) \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

donde:

Q_T: caudal máximo anual correspondiente al periodo de retorno T, en el punto de desagüe de la cuenca m3/s.

C: es el coeficiente de escorrentía de la cuenca.

A: es la superficie de la cuenca de aportación en Km², medida sobre la cartografía a escala 1/5.000 de la Diputación Foral de Álava.

I: es la intensidad de lluvia máxima correspondiente al periodo de retorno de diseño para una duración igual al tiempo de concentración de la cuenca en mm/hora.

K_t: Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación (adimensional).

$$C = \frac{\left[\left(K_a \cdot P_d / P_0 \right) - 1 \right] \cdot \left[\left(K_a \cdot P_d / P_0 \right) + 23 \right]}{\left[\left(K_a \cdot P_d / P_0 \right) + 11 \right]^2}$$

La determinación del umbral de escorrentía se hace, a falta de datos fiables, en función del tipo de suelo, la vegetación y la experiencia. En el presente proyecto se han diferenciado dos tipos de terreno:

- El terreno propiamente dicho para el que se tomará un Po de 34 mm, en un tipo de suelo B de infiltración moderada, pendiente mayor o igual al 3%, (Rotación de cultivos pobres).
- La calzada con pavimento bituminoso o de hormigón para el que P_o es igual a 1mm.

El valor del umbral de escorrentía indicado para la calzada debe multiplicarse por un coeficiente corrector que refleja la variación regional de la humedad habitual en el suelo al comienzo de los aguaceros y que para Álava, según la figura 2.5 de la Instrucción 5.2-IC, toma el valor de 2.

Mediante las fórmulas previamente expuestas y a partir de las características de las cuencas drenadas se calculan los siguientes parámetros definitorios de las mismas: el tiempo de concentración, la intensidad de precipitación y el coeficiente de escorrentía. Estos valores permiten finalmente obtener el caudal a desaguar por cada cuenca para los distintos periodos de retorno considerados.

Todos estos valores vienen recogidos en la siguiente tabla:

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

INTENSIDADES DE PRECIPITACIÓN Y CAUDALES EN LAS CUENCAS DRENADAS															
CUENCA	PERÍODOS DE RETORNO (años)														
	2			10			25			100			500		
	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)
C-1	2,216	33,51	0,52	3,53	53,40	1,02	4,30	64,98	1,20	5,51	83,37	1,65	7,14	107,93	2,29
C-2	2,216	40,94	0,18	3,53	65,23	0,36	4,30	79,39	0,42	5,51	101,85	0,58	7,14	131,85	0,80
C-3	2,216	40,94	0,21	3,53	65,23	0,42	4,30	79,39	0,49	5,51	101,85	0,67	7,14	131,85	0,93
C-4	2,216	35,78	0,23	3,53	57,01	0,45	4,30	69,38	0,52	5,51	89,01	0,72	7,14	115,23	1,00
C-5	2,216	33,61	0,94	3,53	53,55	1,85	4,30	65,17	2,17	5,51	83,60	2,98	7,14	108,23	4,14
C-6	2,216	40,94	0,12	3,53	65,23	0,23	4,30	79,39	0,27	5,51	101,85	0,37	7,14	131,85	0,52
C-7	2,216	40,94	0,10	3,53	65,23	0,19	4,30	79,39	0,23	5,51	101,85	0,31	7,14	131,85	0,43

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

4 Drenaje

Conocidos los caudales de aportación de cada cuenca se está en situación de dimensionar las obras de drenaje, tanto transversales como longitudinales. Cada obra se dimensionará para el caudal correspondiente al periodo de retorno recomendado.

El drenaje de las aguas superficiales se compone de diversos elementos, cada uno de los cuales cumple una función diferente dentro del esquema general.

4.1 Drenaje Longitudinal

El drenaje longitudinal se resuelve mediante dispositivos superficiales (cunetas de plataforma y cunetas de pie de terraplén) cuyos costes de construcción y conservación son inferiores a los dispositivos enterrados.

Las cunetas actúan como elementos de intercepción, recibiendo lateralmente el agua aportada por las cuencas o subcuencas adyacentes o en su caso el agua procedente de la calzada. A través de ellas es conducida hasta las obras de drenaje transversal.

Las características de las cunetas vienen condicionadas por el resto de los elementos de la sección tipo. Su trazado en planta, pendientes, dimensiones, taludes, materiales superficiales, etc., se adecua a la carretera y su obra de infraestructura.

4.1.1 Dimensionamiento Hidráulico

Su capacidad se calcula por la fórmula de Manning para régimen uniforme, considerando como caudal de cálculo, el máximo que se produzca en el tramo correspondiente y considerando como pérdida de carga unitaria, el valor de la pendiente en el fondo:

$$Q = V \cdot S = S \cdot R^{2/3} \cdot J^{1/2} \cdot K \cdot U$$

siendo:

- V: la velocidad media de la corriente (m/s)
- Q: el caudal desaguado (m^3/s)
- S : el área de su sección (m^2)
- R: el radio hidráulico, esto es, el cociente entre el área de la sección y el perímetro mojado (m)
- J: la pendiente de la línea de energía (m/m)
- K: el coeficiente de rugosidad de Manning.
- U: un coeficiente de conversión. En este caso valdrá 1.

La velocidad máxima del agua se limita de modo que no se produzcan erosiones excesivas y funcionamientos turbulentos, debiéndose tomar como valor máximo 6 m/s en cunetas revestidas de hormigón y 4,5 m/s en cunetas en tierras.

El periodo de retorno considerado en estos elementos a efectos de diseñar su sección hidráulica estricta es 25 años, de acuerdo con lo expuesto anteriormente.

Los cálculos hidráulicos vienen recogidos en el Apéndice 7.4: Cálculos Hidráulicos de Cunetas.

La relación de cunetas proyectadas aparece en las tablas recogidas en el Apéndice 7.4 anteriormente mencionado, incluyendo el tipo de elemento, los puntos kilométricos de comienzo y final, así como sus dimensiones y revestimiento.

4.1.2 Cunetas de borde de plataforma

Se disponen cunetas triangulares en todos aquellos bordes de carretera que van a ser construidos en desmonte (cuneta CTR-1.2).

Las cunetas de desmonte serán simétricas y se ejecutarán en tierras siempre y cuando la pendiente longitudinal de las mismas no supere el 3 % que indica la "Norma de Drenaje Superficial", pendiente a partir de la que deberán ser revestidas para prevenir los posibles efectos del agua discurriendo a altas velocidades (arrastres de material). En este caso, dado que gran parte de la actuación cuenta con una pendiente superior al 3%, todas las cunetas de borde de plataforma se plantean revestidas. Las dimensiones de dichas cunetas serán de 1,2 m de anchura y taludes 2H:1V para el caso de la CTR-1.2. El espesor de hormigón en las revestidas es de 0,10 m.

4.1.3 Cunetas de pie de terraplén

Se han proyectado cunetas en tierra en todos aquellos pies de terraplén en los cuales no existe salida al drenaje natural del terreno por ser la pendiente de éste contraria o favorable pero inferior al 3 %, siendo necesario conducir el agua hasta el mismo por medio de un cauce artificial.

Como cuneta de pie de terraplén se ha utilizado una cuneta trapecial sin revestir de 1,5 m de anchura en la base superior, 0,3 en la inferior y 0,3 de calado, con taludes 2H: 1V (Cuneta CPT-1.5) y una rígola de hotmigón revestida de 0,30 m de anchura con 6H:1V de talud derecho (Cuneta CPT-0.3).

Para los casos en que la pendiente longitudinal de la cuneta sea superior al 3 %, se revestirá la misma con un espesor de hormigón de 0,10 m, igual que con las cunetas de desmonte.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

4.2 Drenaje Transversal

Las obras de drenaje transversal previstas en el presente proyecto surgen de la necesidad de conducir el agua hacia otros puntos de desagüe o hacia vaguadas existentes en el terreno, en aquellas zonas donde la geometría de la carretera origina puntos bajos susceptibles de estancamiento.

A la hora de realizar el estudio del drenaje transversal, en primer lugar se ha procedido al estudio de las obras existentes actualmente. Para ello se ha procedido al replanteo de los puntos de entrada y salida, así como a dotarlas de las cotas y pendientes que poseen en la actualidad.

Las obras de drenaje nuevas se han dimensionado para el periodo de retorno de 100 años, y se han ubicado en las mismas zonas donde se sitúan las existentes que, en su mayoría, suponen la prolongación de las ex.

En todos estas obras se han previstos las correspondientes arquetas y boquillas de entrada y salida. Las obras de drenaje transversal previstas aparecen reflejadas en el Apéndice 7.5, en donde se han realizado los cálculos para su comprobación o dimensionamiento, y en donde aparecen las dimensiones de todas ellas así como su ubicación.

4.2.1.1 Dimensionamiento hidráulico

Los condicionantes primarios de los cálculos son: permitir el paso del caudal de cálculo a la velocidad admisible y que, para ello, no se rebase la altura máxima admisible de agua en la boca de entrada.

La velocidad máxima que no produzca erosiones ni socavaciones en el propio conducto está fijada en 6 m/s para tubos de hormigón.

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava
FULCRUM

APÉNDICE Nº 7.1

Datos de estaciones Aemet

Índice

1. RESUMEN DATOS **1**

1.1. DATOS PRECIPITACIÓN 1

1.2. DATOS TEMPERATURA 3

2. ESTACIÓN ARAMAIONA-ETXAGÜEN **5**

2.1. CARACTERÍSTICAS 5

2.2. DATOS PLUVIOMÉTRICOS 1

2.3. DATOS TÉRMICOS 24

3. ESTACIÓN ALBINA **38**

3.1. CARACTERÍSTICAS 38

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

1. RESUMEN DATOS

1.1. DATOS PRECIPITACIÓN

Campos incluidos:

Indicativo: Indicativo climatológico
NOMBRE: Nombre estación
ALTITUD: Altitud de la estación (metros)
NOM_PROV: Provincia
LONGITUD: Longitud geográfica
(La última cifra indica la orientación: 1 para longitud E y 2 para W)
LATITUD: Latitud geográfica
DATUM: Datum de referencia

P1: Precipitación día 1
P2: Precipitación día 2
P3: Precipitación día 3
P4: Precipitación día 4
P5: Precipitación día 5
P6: Precipitación día 6
P7: Precipitación día 7
P8: Precipitación día 8
P9: Precipitación día 9
P10: Precipitación día 10
P11: Precipitación día 11
P12: Precipitación día 12
P13: Precipitación día 13
P14: Precipitación día 14
P15: Precipitación día 15
P16: Precipitación día 16
P17: Precipitación día 17
P18: Precipitación día 18
P19: Precipitación día 19
P20: Precipitación día 20
P21: Precipitación día 21
P22: Precipitación día 22
P23: Precipitación día 23
P24: Precipitación día 24
P25: Precipitación día 25
P26: Precipitación día 26
P27: Precipitación día 27
P28: Precipitación día 28
P29: Precipitación día 29
P30: Precipitación día 30
P31: Precipitación día 31
MET1: Meteoros día 1
MET2: Meteoros día 2
MET3: Meteoros día 3
MET4: Meteoros día 4
MET5: Meteoros día 5
MET6: Meteoros día 6
MET7: Meteoros día 7
MET8: Meteoros día 8
MET9: Meteoros día 9
MET10: Meteoros día 10
MET11: Meteoros día 11
MET12: Meteoros día 12
MET13: Meteoros día 13
MET14: Meteoros día 14
MET15: Meteoros día 15
MET16: Meteoros día 16
MET17: Meteoros día 17
MET18: Meteoros día 18
MET19: Meteoros día 19
MET20: Meteoros día 20
MET21: Meteoros día 21
MET22: Meteoros día 22
MET23: Meteoros día 23
MET24: Meteoros día 24
MET25: Meteoros día 25
MET26: Meteoros día 26
MET27: Meteoros día 27
MET28: Meteoros día 28
MET29: Meteoros día 29
MET30: Meteoros día 30
MET31: Meteoros día 31

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

Unidades y valores especiales:

Horas UTC (Tiempo Universal Coordinado)

Precipitación en décimas de milímetro
Valores especiales de precipitación:
-4: Precipitación acumulada
-3: Precipitación inapreciable (inferior a 1 décima de mm)

Valores del campo meteoros:
L: lluvia
(El dato entre paréntesis indica el tipo de lluvia o el instante en que se registra)
1: lluvia
2: lluvia helada
3: llovizna
4: llovizna helada
5: chubasco de agua
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
N: nieve
(El dato entre paréntesis indica el tipo de nieve o el instante en que se registra)
1: nieve
2: nieve granulada
3: granos de nieve
4: chubasco de nieve
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
G: granizo
(El dato entre paréntesis indica el tipo de granizo o el instante en que se registra)
1: granizo
2: pedrisco tamaño de garbanzo
3: pedrisco tamaño de cereza
4: pedrisco tamaño nuez o mayor
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
T: tormenta
(El dato entre paréntesis indica la presencia de tormenta o el instante en que se registra)
1: tormenta
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
F: niebla
(El dato entre paréntesis indica el tipo de niebla o el instante en que se registra)
1: niebla
2: niebla helada
6: niebla con depósito en el pluviómetro
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
R: rocío
(El dato entre paréntesis indica el tipo de rocío o el instante en que se registra)
1: rocío
6: rocío con depósito en el pluviómetro
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
E: escarcha
(El dato entre paréntesis indica el tipo de escarcha o el instante en que se registra)
1: escarcha
6: escarcha con depósito en el pluviómetro
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
S: Nieve cubriendo el suelo
(El dato entre paréntesis indica la presencia de nieve cubriendo el suelo o el instante en que se registra)
1: nieve cubriendo el suelo (espesor no especificado)
2: nieve cubriendo el suelo (espesor no superior a 1cm)
3: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 1cm y no superior a 10cm)
4: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 10cm y no superior a a 50cm)
5: nieve cubriendo el suelo (espesor superior a 50cm)
Otro valor: instante de ocurrencia (ver al final)
B: Neblina
(El dato entre paréntesis indica la presencia de neblina)
1: neblina
C: Calima
(El dato entre paréntesis indica la presencia de calima)
1: calima
V: Viento fuerte
(El dato entre paréntesis indica la presencia de viento fuerte)
1: viento fuerte
P: Polvareda
(El dato entre paréntesis indica el tipo de polvareda registrado)
1: polvareda
2: polvareda baja
3: polvareda alta
4: tempestad de polvo y arena
5: muro de polvo y arena
?: Meteoro precipitable no específico

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

(El dato entre paréntesis indica el instante de ocurrencia (ver al final))
O: Otros meteoros
(El dato entre paréntesis indica el meteoro registrado (hasta 3 meteoros))
A: agujas de hielo (hidrometeoro)
B: bruma marina (hidrometeoro)
C: corona solar (fotometeoro)
D: corona lunar (fotometeoro)
E: espejismo (fotometeoro)
F: fuego de san telmo (electrometeoro)
G: arco iris (fotometeoro)
H: humo (litometeoro)
I: irisaciones (fotometeoro)
J: cencellada blanca (hidrometeoro)
K: cencellada transparente (hidrometeoro)
L: halo lunar (fotometeoro)
M: bruma de arena (litometeoro)
N: tolvaneras (litometeoro)
O: tromba marina (eolometeoro)
P: tornado (eolometeoro)
Q: arco iris blanco (fotometeoro)
R: relámpagos sin tormenta en la estación (electrometeoro)
S: halo solar (fotometeoro)
T: truenos (electrometeoros)
U: corona de ulloa (fotometeoro)
V: ventisca (hidrometeoro)
X: ventisca baja (hidrometeoro)
Y: ventisca alta (hidrometeoro)
Z: tromba de agua (hidrometeoro)
W: turbonada (eolometeoro)

Instante de ocurrencia del meteoro:
M: mañana
T: tarde
N: noche
A: mañana, tarde y noche
B: mañana y tarde
C: mañana y noche
D: tarde y noche
X: sin especificar

1.2. DATOS TEMPERATURA

Campos incluidos:
Indicativo: Indicativo climatológico
NOMBRE: Nombre estación
ALTITUD: Altitud de la estación (metros)
NOM_PROV: Provincia
LONGITUD: Longitud geográfica
(La última cifra indica la orientación: 1 para longitud E y 2 para W)
LATITUD: Latitud geográfica
DATUM: Datum de referencia

TMAX1: Temperatura máxima día 1
TMAX2: Temperatura máxima día 2
TMAX3: Temperatura máxima día 3
TMAX4: Temperatura máxima día 4
TMAX5: Temperatura máxima día 5
TMAX6: Temperatura máxima día 6
TMAX7: Temperatura máxima día 7
TMAX8: Temperatura máxima día 8
TMAX9: Temperatura máxima día 9
TMAX10: Temperatura máxima día 10
TMAX11: Temperatura máxima día 11
TMAX12: Temperatura máxima día 12
TMAX13: Temperatura máxima día 13
TMAX14: Temperatura máxima día 14
TMAX15: Temperatura máxima día 15
TMAX16: Temperatura máxima día 16
TMAX17: Temperatura máxima día 17
TMAX18: Temperatura máxima día 18
TMAX19: Temperatura máxima día 19
TMAX20: Temperatura máxima día 20
TMAX21: Temperatura máxima día 21
TMAX22: Temperatura máxima día 22
TMAX23: Temperatura máxima día 23
TMAX24: Temperatura máxima día 24
TMAX25: Temperatura máxima día 25
TMAX26: Temperatura máxima día 26

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

TMAX27: Temperatura máxima día 27
TMAX28: Temperatura máxima día 28
TMAX29: Temperatura máxima día 29
TMAX30: Temperatura máxima día 30
TMAX31: Temperatura máxima día 31
TMIN1: Temperatura mínima día 1
TMIN2: Temperatura mínima día 2
TMIN3: Temperatura mínima día 3
TMIN4: Temperatura mínima día 4
TMIN5: Temperatura mínima día 5
TMIN6: Temperatura mínima día 6
TMIN7: Temperatura mínima día 7
TMIN8: Temperatura mínima día 8
TMIN9: Temperatura mínima día 9
TMIN10: Temperatura mínima día 10
TMIN11: Temperatura mínima día 11
TMIN12: Temperatura mínima día 12
TMIN13: Temperatura mínima día 13
TMIN14: Temperatura mínima día 14
TMIN15: Temperatura mínima día 15
TMIN16: Temperatura mínima día 16
TMIN17: Temperatura mínima día 17
TMIN18: Temperatura mínima día 18
TMIN19: Temperatura mínima día 19
TMIN20: Temperatura mínima día 20
TMIN21: Temperatura mínima día 21
TMIN22: Temperatura mínima día 22
TMIN23: Temperatura mínima día 23
TMIN24: Temperatura mínima día 24
TMIN25: Temperatura mínima día 25
TMIN26: Temperatura mínima día 26
TMIN27: Temperatura mínima día 27
TMIN28: Temperatura mínima día 28
TMIN29: Temperatura mínima día 29
TMIN30: Temperatura mínima día 30
TMIN31: Temperatura mínima día 31

Unidades y valores especiales:

Horas UTC (Tiempo Universal Coordinado)

Temperaturas en décimas de grado centígrado

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

2. ESTACIÓN ARAMAIONA-ETXAGÜEN

2.1. CARACTERÍSTICAS

Estaciones AEMET	
Indicativo	1044X
Nombre estación	ARAMAYONA ECHAGÜEN
Provincia	ARABA/ALAVA
Altitud estación (m)	617
Coordenada X (huso 30)	533.432
Coordenada Y (huso 30)	4.767.313
Datum	ETRS89
Tipo	AUTOMATICAS
Variables observadas	hHBVmtTMpP
p - Precipitación diaria	SI
t - Temperatura diaria	SI
P - Precipitación horaria	SI
T - Temperatura horaria	SI
M - Precipitación mensual	SI
m - Temperatura mensual	SI
V - Viento	SI
B - Presión	SI
H - Humedad	SI
N - Nubosidad	NO
I - Insolación	NO
h - Termómetro humedo	SI
v - Visibilidad	NO
S - Temperatura subsuelo	NO
e - Evaporación piché	NO
E - Evaporación en tanque	NO
R - Radiación global (horaria)	NO
r - Radiación global (diaria)	NO
D - Radiación directa	NO
d - Radiación difusa	NO
G - Datos químicos en gases	NO
Q - Datos químicos precipitación	NO
i - Radiación infrarroja	NO
U - Radiación ultravioleta	NO
O - Ozono superficial	NO
o - Capa de ozono	NO

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

2.2. DATOS PLUVIOMÉTRICOS

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1977	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	35	80	0	0	0	0	0	35	0	0	40	20	40	140	20	10	0	40	80	170	30	20	0	0	10	0	0			
1044D	1977	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	30	35	90	60	0	0	70	100	350	40	20
1044D	1977	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	20	100	60	50	0	50	80	140	90	80	50	50	0	0	0	0	150	20	50	0	0	0	0	0	0	0	20	150	20	
1044D	1977	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	80	0	160	150	30	10	0	0	0	0	0	120	40	30	90	170	80	380	720	120	0	40	180	150	20	0	20	10	20	0	0
1044D	1977	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	100	0	0	0	0	0	20	0	320	0	110	860	160	0	220	0	170	50	0	210	0	0	0	0	0	0	0	110	40	0	
1044D	1977	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	20	0	0	0	0	0	120	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	50	0	0	0	0	30	20	40	170	670	270	0
1044D	1977	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	110	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	100	40	60	80	50	470	0	0	20	140	280	0	0	0
1044D	1977	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	30	70	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1977	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	40	120	30	330	270	0	130	0	30	30	460	40	220	280	0	0	0	10	0	
1044D	1977	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	50	30	0	30	0	0	0	30	0	0	620	60	0	0	0	0	0	0	0	20	40	20	0	0	0	0	0	50	70	34	0
1044D	1978	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	10	20	20	0	0	0	0	0	20	15	50	40	100	20	140	80	120	60	120	300	40	80	150	40	0	0	100	60	220	0
1044D	1978	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	70	40	60	320	170	80	80	0	50	220	60	20	40	270	60	20	0	0	0	0	0	0	50	20	0	50	30	0			
1044D	1978	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	30	90	220	100	0	0	0	0	0	90	270	0	0	50	150	130	70	0	160	60	75	145	130	90	0	0	0	210	95	0
1044D	1978	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	300	440	20	60	120	140	80	0	10	120	170	0	510	90	0	0	0	240	160	0	0	0	230	0	75	0	0	0	60	0	
1044D	1978	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	130	0	0	40	410	240	90	120	290	0	0	0	30	0	0	0	0	40	20	20	40	0	10	60	430	40	10	0	20	80	0
1044D	1978	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	110	340	0	10	0	0	0	0	0	120	40	60	20	100	20	0	0	30	140	90	20	70	0	0	0	0	
1044D	1978	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	0	10	20	70	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60	0	0	0	0	0	0	0	40	70	40	0	
1044D	1978	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	270	180	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1978	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	60	0	40	20	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1986	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	40	100	300	180	200	140	90	110	0	0	140	70	0	350	460	80	120	0	20	0	40	140	150	140	120	210	120	40	75	820
1044D	1986	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	200	140	20	30	115	60	105	15	0	0	0	14	15	27	0	40	122	100	10	70	160	5	45	93	8	60	0	0			
1044D	1986	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	12	0	0	70	30	0	0	160	15	20	0	145	0	0	0	0	45	10	200	30	0	0	0	70	70	110	0	45	0	0
1044D	1986	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	105	5	40	70	180	60	190	170	150	200	130	0	0	20	45	45	300	90	0	200	0	20	95	40	220	180	35	45	0	
1044D	1986	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	185	0	55	0	0	0	0	0	0	0	70	15	0	0	0	0	20	90	0	0	0	15	0	95	0	35	62	15	0	20
1044D	1986	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	0	5	20	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	80	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1986	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	90	75	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	85	10
1044D	1986	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	10	0	0	0	50	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0	60	10	0	10	0	0	0	0	50	15	5	0	0	0
1044D	1986	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	110	0	0	0	220	190	55	70	0	0	0	45	60	60	320	250	0	0	0	0	
1044D	1986	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	90	50	0	0	0	0	0	115	0	50	20	0	0	0	150	0	0
1044D	1986	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	150	35	0	0	70	0	85	0	450	20	0	65	0	0	0	0	
1044D	1986	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	100	145	0	20	30	200	0	40	60	0	0	20	100	150	410	150	95	150	700	140	0	0	0	0

Apéndice 7.1 Datos de estaciones Aemet

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1987	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	140	0	0	0	150	20	0	0	200	400	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0
1044D	1987	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	370	20	0	45	0	0	0	300	80	0	200	165	30	0	30	40	200	100	50	0	0	120	20	30	0			
1044D	1987	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	110	40	0	0	0	190	0	160	80	310	200	80
1044D	1987	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	130	40	0	0	0	35	210	50	110	20	160	140	20	0	0	0	0	0	0	0	35	0	-3	85	0	0	0	0	0	
1044D	1987	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	20	125	80	0	0	0	0	0	0	0	35	40	0	0	50	20	10	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
1044D	1987	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	70	10	150	155	0	37	0	115	570	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1987	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	30	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	50	15	110	40	110	0	0	0	0	0	50	10	50	0	0	0	40	0
1044D	1987	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	60	0	0	3	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	90	100	0	20	0	0	0	260	0
1044D	1987	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	50	10	180	0	0	0	
1044D	1987	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	70	110	0	60	270	85	10	0	70	200	100	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
1044D	1987	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	50	60	35	0	0	0	350	0	0	0	0	0	0	200	250	460	460	340	370	220	270	0	20	
1044D	1987	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220
1044D	1988	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	140	80	0	60	10	0	0	0	0	150	100	40	110	0	130	320	380	20	140	0	0	0	120	210	80
1044D	1988	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	20	10	0	330	350	290	60	0	190	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	160	300	350	120	270	220		
1044D	1988	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	130	270	0	0	240	170	180	100	60	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	110	40	0	0	0	20	0	0	200	250
1044D	1988	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	320	30	300	350	90	170	90	0	50	0	170	40	20	0	20	140	0	0	120	130	0	0	280	80	10	20	0	0	40	0	
1044D	1988	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	50	2	0	0	20	0	150	10	0	0	90	40	70	0	0	0	330	0	170	75	60	0	90	0	0
1044D	1988	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	40	20	30	10	0	140	0	30	0	80	100	20	10	60	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	20	
1044D	1988	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	60	20	30	360	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	180	390	10	0	0	10	0	0	0	10	20	20	0
1044D	1988	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	50	150	0	0	235	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	90	0	0	10	30	0	0	10	0	0
1044D	1988	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	100	120	0	110	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1988	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	140	0	15	0	0	0	0	0	0	120	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1988	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	60	10	70	0	0	0	0	50	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1988	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	360	180	130	0	280	200	0	0	10	0	0	40	0	0	0	0	0	0	40	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1989	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	90	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1989	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	60	0	0	0	0	0	20	90	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	5	150	100	90	300	250	290			
1044D	1989	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	100	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	0	0	10	160	30	0	90	60	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1989	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	110	60	600	370	40	0	0	0	140	0	140	100	230	20	50	350	360	0	0	0	0	50	10	0	230	80	330	40	170	
1044D	1989	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	0	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	10	60	0	0	0	0	0	0	60	70	130	450
1044D	1989	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	30	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	
1044D	1989	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	30	0	0	0	130	60	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	130	0	30	0	0	25	0	0	20	0
1044D	1989	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	150	0	0	80	30	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1989	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	55	0	0	0	0	0	0	60	0	140	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	15	117	0	0	0	0	0	0	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1989	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	8	27	0	10	90	0	4	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
1044D	1989	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	270	190	670	310	55	60	0	0	0	0	0	30	10	0	0	0	0	30	0	0	8	0	0	20	0	0	10	
1044D	1989	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	25	0	0	2	0	0	25	30	0	25	45	0	0	65	0	0	0	0	0
1044D	1990	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	70	0	0	0	0	90	250	10	15	0	0	0	0	200	0	0	260	95	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
1044D	1990	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	105	30	10	0	0	0	0	0	10	0	160	185	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1044D	1990	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	175	30	0	0	0	0	0	50	25	0	0	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	40	0	70	145	35	0	0	0	0
1044D	1990	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	160	65	100	57	42	55	270	105	100	130	20	190	140	235	80	165	270	385	200	80	460	230	30	80	0	0	0	0	
1044D	1990	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	5	0	160	0	245	0	70	15	20	40	0	100	50	20	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1990	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	65	20	0	80	30	0	5	25	0	10	30	0	130	0	30	35	0	30	0	0	0	0	0	22	0	0	
1044D	1990	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	35	0	0	0	30	0	140	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	30	180
1044D	1990	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	35	30	0	0	0	0	0	0	0	0	42	330	0	0	10	0	0	0	70	0	0	0	0	52	90	
1044D	1990	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	0	0	270	0	0	100	340	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	15	5	0	0	0	10	0	40	0	200	400	10	135
1044D	1990	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	125	65	150	140	10	0	0	0	15	40	10	0	0	0	25	5	0	0	25	0	230	20	30	140	90	-4	310	355	80	15	
1044D	1990	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	100	250	0	530	100	320	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	200	140	70	30	0	0
1044D	1991	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	90	15	0	30	0	40	0	0	170	200	40	20	40	30	20	20	0	0	40	140	0	0	0	0	0	0	0	70
1044D	1991	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	25	0	10	0	0	15	20	25	30	60	0	120	60	0	0	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110			
1044D	1991	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	0	0	0	0		185	135	52	0	0	0	145	0	0	0	45	45	0	0	0	0	280	265	670	75	0	0	0	0	0
1044D	1991	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	5	0	2	220	230	0	0	0	0	0	0	360	130	30	195	25	0	-4	225	55	0	0	0	190	430	40	30	0	0	
1044D	1991	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	75	670	370	65	560	360	100	330	240	20	30	0	60	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	55
1044D	1991	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	10	0	0	55	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	10	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
1044D	1991	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	80	15	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	10	0	0	0	80
1044D	1991	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	18	5	0	0	0	0	0	30	45	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1991	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	180	30	0	0	170	0	0	0	35	100	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	20	100	80	100	30	450	
1044D	1991	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	210	20	0	0	80	30	0	0	0	150	150	0	0	10	40	5	0	20	140	180	55	45	0	0	0	15	70	35	20	0	0
1044D	1991	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	110	70	120	220	10	0	0	120	0	0	70	190	80	310	180	40	240	520	900	220	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1991	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	15	0	100	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1992	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	220	15	40	0	0	0	0	0	0	0	180	90	40	0	0	0	0	10	0	0	0
1044D	1992	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	170	10	0	0	20	75	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1044D	1992	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	20	0	30	20	0	30	50	0	30	15	20	5	0	0	0	0	10	0	480	470	190	630	220	0	40	35
1044D	1992	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	130	20	20	60	150	0	110	150	420	0	0	0	45	0	0	200	280	100	15	0	0	0	0	0	0	0	0	135	50		
1044D	1992	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	360	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	70	90	15	0	15	40	0	0	25
1044D	1992	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	5	40	90	30	0	0	220	15	10	0	0	0	140	0	0	0	0	0	40	40	80	395	270	0	0	0	0	0	65	
1044D	1992	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	90	0	0	35	170	210	40	25	0	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	15	0	0	0	0	0	0	50	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1992	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	250	0	15	10	0	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	450	30	120	0
1044D	1992	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	0	0	0	40	0	0	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	560	0	0	0	
1044D	1992	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	60	670	670	620	390	0	30	0	130	10	0	0	0	65	240	130	0	0	120	35	660	680	70	0	0	0	130	270	600
1044D	1992	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	50	0	60	40	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	250	480	580	120	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1992	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	10	100	0	180	180	250	610	600	250	0	0	0	0	0	0	350	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	
1044D	1993	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	
1044D	1993	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	20	0	120	0	0	0	0	500	790			
1044D	1993	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	140	30	40	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	15	40	160	0	0	0	0	0	20	0	0
1044D	1993	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	150	140	70	0	0	0	0	0	0	20	30	40	80	0	220	0	0	0	0	0	0	230	0	60	600	60	0	85	15	
1044D	1993	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	75	0	0	0	0	0	0	0	100	160	0	0	80	70	0	0	120	50	100	0	0	0	0	230	120	55	0	0	0	0
1044D	1993	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	0	0	0	0	35	0	0	140	100	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	60	270	310	0	0	0	0	0	0	
1044D	1993	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	55	100	90	0	0	120	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	30	10	20	0	0	0	20	10	0	0	375	0	0
1044D	1993	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	120	95	50	400	100	10	0	0	0
1044D	1993	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0		40	0		70	0	0	0	0	0		15	100	0	0	270	435	190	250	100	80	70	15	0		
1044D	1993	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	250	360	230	0	0	0	0	0	0	-4	210	0	0	0	0	-4	20	0	-4	10	240	140	300	80	55	-4	20	15	-3	0
1044D	1993	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	-3	20	0	0	-3	350	40	50	-3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	60	100	
1044D	1993	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	250	170	0	0	0	0	0	0	0	-4	15	0	-4	70	95	-4	25	0	0	0	0	0	-4	300	400	670	370	430	160	110	0
1044D	1994	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	160	0	0	0	-4	230	150	80	120	70	60	30	0	0	-4	20	370	0	0	-4	150	40	0	-4	50	0	0	0	0	0	0
1044D	1994	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	130	70	-3	270	-3	220	70	-3	0	0	0	0	0	0	0	120	130	-3	0	0	100	-3	0	0	0	0	-3			
1044D	1994	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	130	20	0	0	-4	-4	10	0	0	0	0	0	-4	14	20	0	0	0	0	0	-4	100	0	0	0	70	110	0	0	0	0
1044D	1994	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	120	390	180	250	140	150	300	30	580	225	50	0	150	220	25	35	200	70	30	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	
1044D	1994	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	220	85	10	0	95	0	80	20	10	65	40	15	5	0	0	200	65	20	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1994	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	220	0	0	0	2	0	0	50	0	0	5	0	0	0	0	0	130	-3	135	0	0	0	0	130	200	-3	0	0	0	-3	
1044D	1994	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	20	-3	10	10	0	0	0	0	0	15	0	8	10	0	0	0	0	0	-3	0	20	5	0	-3	0	90	170	0
1044D	1994	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	75	240	0	0	0	0	0	10	0	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	5	0	0	15	10	0	0
1044D	1994	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	5	0	0	210	0	0	90	0	0	0	0	0	55	30	55	60	110	0	-3	250	20	0	195	0	0	160	215	0	30	0	
1044D	1994	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	10	75	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	450	90	0	75	90	20	100	40	0	35	0	0	135	0	0	0	0
1044D	1994	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	15	110	120	15	0	0	70	80	25	0	0	0	0	195	170	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0		
1044D	1994	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	15	0	0	0	0	120	20	0	0	0	0	0	0	0	95	180	260	600	50	0	0	0	0	0	0	170	400	
1044D	1995	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	400	190	180	0	90	490	380	70	260	75	80	660	10	0	0	0	0	250	15	0	0	0	0	120	0	0	0	0	60	-3	0
1044D	1995	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	50	0	0	0	0	0	60	0	100	40	20	20	0	60	0	20	-3	0	0	380	0	25	70	-3	-3	380	0			
1044D	1995	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	60	65	430	490	360	180	40	0	0	0	10	0	0	0	85	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	50	55	140	0	0
1044D	1995	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	15	0	85	40	10	80	50	320	10	0	35	20	0	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1995	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	140	265	30	20	0	130	0	40	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	35	80	20
1044D	1995	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	0	0	0	0	0	0	10	15	40	35	0	0	0	0	0	0	20	40	0	0	0	0	0	15	0	0	0	90	
1044D	1995	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	160	55	95	30	0	0	0	0	50	360	0	0	0	0	15	0	0	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1995	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	15	0	0	0	0	0	0	210	0	0	45	5	0	0	0	0	0	0
1044D	1995	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	30	0	0	20	0	0	90	10	0	20	0	0	50	120	0	240	40	110	10	20	120	0	0	0	0	10	20	
1044D	1995	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	40	10	60	0	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0
1044D	1995	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	95	0	0	10	15	100	130	40	0	0	45	560	25	0	150	0	0	0	0	0	
1044D	1996	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	0	0	20	200	0	20	110	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	180	20	125	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1996	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	85	10	120	25	-3	620	360	260	65	20	190	240	250	20	0	0	0	210	-3	-3	520	220	50	0	50	75	0	0	0		
1044D	1996	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	50	200	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	220	230	10	25	0	0	0	0	0	0	0	20	0	80	85	20	0	0	160
1044D	1996	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	190	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	75	0	0	0	180	85	80	0	0	0	0	65	0	100	
1044D	1996	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	110	30	0	0	0	10	40	75	110	50	35	50	0	0	0	0	20	30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
1044D	1996	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	10	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	170	250	10	0	0	50	0	0	0	0	0	
1044D	1996	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	0	0	0	0	50	370	20	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	470	0	0	0	0	0
1044D	1996	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	30	0	10	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	400	220	-3	0	0	0	75	80	60	20	85	20	0
1044D	1996	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	20	120	230	125	120	535	45	0	0	0	20	10	0	0	300	
1044D	1996	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	120	240	0	70	400	230	80	190	70	0	0	0	90	25	120	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
1044D	1996	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	130	45	0	10	0	0	-3	0	0	0	80	140	0	260	400	320	220	95	200	180	40	300	240	260	420	270	320	
1044D	1996	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	380	160	0	0	180	700	210	170	60	0	25	30	160	150	0	0	0	20	0	30	0	0	210	-3	240	65	0	0	0	0	-3
1044D	1997	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	10	-3	360	150	130	20	70	450	100	10	0	0	0	30	170	0	85	320	0	0	300	0	0	0	25	0	0	0	0	0
1044D	1997	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	75	0	0	50	0	0	0	0	0	30	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1044D	1997	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	190	25	0	0	30	0	0	0
1044D	1997	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	40	20	0	0	0	0	0	210	340	90	0	0	
1044D	1997	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	110	0	30	60	135	230	0	5	0	40	20	110	10	5	20	30	50	0	15	0	-3	15	0	5	-3	200	0	-3	0	660
1044D	1997	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	300	35	70	345	-3	0	30	0	-3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	70	10	300	10	5	
1044D	1997	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	215	20	30	40	15	0	0	0	20	0	0	0	180	5	0	610	45	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1997	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	20	50	0	0	90	0	10	10	0	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	10	180	0	150	0	0	0	10
1044D	1997	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	210	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	60	50	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	
1044D	1997	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	110	180	220	0	20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0
1044D	1997	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	60	40	470	210	50	0	0	0	0	200	40	0	80	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	120	10	90	350	
1044D	1997	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	630	200	0	0	0	60	0	0	0	0	130	50	-3	0	0	70	100	0	0	0	10	230	0	20	100	80	130	0	0	100	130
1044D	1998	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	50	50	50	0	40	630	0	0	0	20	0	0	40	0	10	0	0	0
1044D	1998	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	140	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	30	180	0	0	0	0	0				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	1998	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	20	0	0	0	60	220	70	390	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	60	0	0
1044D	1998	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	0	0	0	0	160	100	10	150	140	0	210	280	0	80	70	170	0	30	0	0	50	0	0	90	80	10	40	150	200	
1044D	1998	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	120	0	180	360	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	240	15	100	10	15
1044D	1998	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	75	0	0	0	0	100	0	0	5	100	170	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	
1044D	1998	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	170	0	0	0	0	60	80	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30
1044D	1998	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	55	65	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	160
1044D	1998	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	0	0	100	0	0	0	0	0	0	-3	500	400	100	100	20	0	0	0	0	0	15	200	350	85	20	0	0	305	120	
1044D	1998	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	160	365	10	70	135	115	395	836	455	95	145	100	0	0	0	0	0	170	15	0	0	0	0	15	50	25	0	0	15	0	5
1044D	1998	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	100	125	35	0	0	0	0	0	0	0	280	140	185	45	0	0	0	0	0	0	0	0	90	525	220	135	255	505	180	
1044D	1998	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	5	20	50	30	45	0	0	85	30	175	0	0	0	0	0	0	0	130	270	0	0	120	0	0	0	0	0	0	55	15
1044D	1999	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	-3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	365	125	0	60	45	0	30	145	0	0	0	0	0	0	0	0	45	70	160	240	0	0
1044D	1999	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	25	0	0	0	0	210	35	270	60	120	0	-3	0	25	155	145	55	0	65	215	395	130	220	0	0	195	0			
1044D	1999	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	15	130	125	280	215	0	0	0	0	0	0	60	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	55	260	160	285	0	0	0	0
1044D	1999	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	75	0	0	30	0	120	110	130	60	45	255	0	0	65	0	60	-3	0	70	10	0	60	50	0	
1044D	1999	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	125	95	0	0	35	0	0	0	0	0	0	20	205	15	175	160	80	155	30	40	15	0	0	0	0	0	0	0	0	45
1044D	1999	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	95	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	60	0	5	0	0	0	0	85	10	0	0	0	0	0	
1044D	1999	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	105	45	0	0	0	0	0	60	105	35	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	165	20	65	0	15	80
1044D	1999	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	0	20	5	0	165	15	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1999	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	0	0	0	5	40	0	0	0	0	0	165	0	105	15	0	35	65	0	0	40	0	0	50	75	0	0	0	105	0	
1044D	1999	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50	-3	0	95	0	0	0	-3	0	60	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	1999	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	195	0	0	5	75	0	0	0	25	0	70	190	410	60	165	410	560	180		200	20	100	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	1999	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	95	0	0	0	310	180	260	70	20	10	305	240	300	70	40	140	0	0	0	0	0	0	85	125	240	15	0	0
1044D	2000	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	0	0	0	0	0	140	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2000	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	205	0	0	0	0	0	65	0	35	0	0	170	80	40	340	0	190	170	0	0	25	130	0	0	0	0	0	0		
1044D	2000	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	275	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	45	0	50	345	305	180	0	40	0
1044D	2000	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	50	50	120	25	0	0	15	260	240	200	175	100	35	15	0	35	40	0	20	60	25	15	5	0	120	180	20	0	0	
1044D	2000	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	5	0	75	5	0	0	50	-3	0	45	0	0	0	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	145	5	60	0	0	0
1044D	2000	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	-3	115	0	60	35	0	0	0	165	35	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	140	0	0	0	0	
1044D	2000	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	60	0	0	0	0	115	70	245	110	0	10	145	135	0	0	0	0	0	0	0	20	70	65	0	0	0	0	0	0
1044D	2000	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	30	35	120	85	0	0	0	0	0	220	15	0	0	0	0	40	0	0	0	45	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
1044D	2000	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	20		0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0		15		0	0	0	0	0	25	0	45	60	210	
1044D	2000	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	230	25	0	30	90	0	0	25	100	335	125	20	375	220	340	5	0	0	0	180	105	0	120	0	0	15	0	15	0	121	30
1044D	2000	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	80	0	30	250	30	0	0	0	0	0	105	65	0	0	160	180	120	80	85	50	235	40	125	65	70	0	0	45	10	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	2000	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	-3	45	35	0	35	0	25	0	0	25	0	0	20	140	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	160	100	80	20
1044D	2001	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	110	0	200	0	230	0	0	55	0	45	30	0	0	30	20	20	205	0	0	0	15	30	0	30	220	545	160	255	240
1044D	2001	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	20	0	0	0	0	0	40	10	55	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0	60	100	70	-4	220	220			
1044D	2001	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	0	75	130	0	0	0	45	125	90	20	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	120	110	130	225	175	15
1044D	2001	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	120	195	0	35		65	0	0	0	0	0	20	0	18	70	65	305	0	0	0	0	0	0	20		
1044D	2001	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	45	0	165	35	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2001	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	100	180	0	0	0	0	35	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	0	
1044D	2001	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	15	35	40	140	5	115	0	0	0	0	0	275	15	0	0	30	250	0	0	0	0	0	0	15	210	0	0	0	0
1044D	2001	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	10	0	30	0	50	15
1044D	2001	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	20	20	5	30	0	0	0	20	20	0	0	95	0	0	0	70	25	160	25	0	0	0	80	0	0	
1044D	2001	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	155	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	70	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
1044D	2001	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	40	0	0	0	300	420	10	30	225	650	85	20		0	140	200	0	0	10	30	0	0	55	5	110	0	0	
1044D	2001	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0	0	0	150	0
1044D	2002	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	305	100	80	0	0	0	30	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2002	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	225	160	0	25	0	0	0	0	140	300	95	20	140	160	10	125	55	20	60	0	0	0	140	110			
1044D	2002	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	35	0	0	0	355	45	90		0	0	0	0	110	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2002	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	160	160	45	50	0	0	25	10	125	100	70	50	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2002	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	80	300	215	30	75	0	115	390	155	30	45	0	25	0	0	0	40	0	0	0	80	100	0	65	0		10	0	0	0	40
1044D	2002	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	10	0	210	75	0	0	305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	70	10	0	15	5	0	35	0	
1044D	2002	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	25	0	0	0	0	0	10	130	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	0	15		0	0	0	0	140	0
1044D	2002	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	30	0	0	130	65	35	55	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	380	75	320	95	225	130	0	0	25
1044D	2002	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	210	0	0	105	55	0	0	0	0	0	0	0	10	0	120	0	0	110	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2002	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	0	0	0	0	0	0	130	460	265	135	0	0	0	15	35	0	0	0	0	85	115	0	0	0	0	0	0	0	235	0
1044D	2002	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	115	115	70	440	185	280	105	35	0	0	30		0	0	0	0	270	30	0	0	0		0	0	0	25	0	80	
1044D	2002	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	580	650	610	335	420	480	30	30	15	15	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	35	60
1044D	2003	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	0	0	0	200	55	35	35		50	30	0	0	0	10	0	0	220		0	55	140	0	0	0	65	10	290	360	280	160
1044D	2003	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	225	265	385	365	235	0	0	0	70	0	15	35	80	0	0	0	35	20	0	0	0	5	0	0	0	0	0	25			
1044D	2003	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	305	75	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	115	25	10	
1044D	2003	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	45	340	25	0	0	0	0	0	100	20	165	30	65	0	15	0	0	20	0	130	0	0	0	0	0	0	0	35	0	35	
1044D	2003	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	455		620	185	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	50	0	0	0	0	165	145	0	0	0	0	0	0
1044D	2003	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	235	0	80	65	5	240	10	0	0	0	0	15	0	0	15	10	25	0	0	0	0	0	85	45	10	0	12	0	2	0	
1044D	2003	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0
1044D	2003	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	60	75

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	2003	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	0	15	10	0	10	0	250	80	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	0	0	11	0	0	55	50	
1044D	2003	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	85	60	50	290	55	0	20	80	10	0	0	15	55	0	35	10	0	15	20	85	0	145	100	0	2	12	30	265	290	65	80
1044D	2003	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	190	0	0	0	20	0	0	65	14	0	40	25	10	4	35	485	0	0	0	0	0	0	60	30	0	280	420	0	75	110	
1044D	2003	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	70	70	35	0	0	30	0	0	0	0	120	0	30	80	0	0	0	80	75	0	180	15	150	0	0	165	185	235	270	270	30
1044D	2004	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	330	310	145	0	0	0	0	0	50	0	0	0	73	0	0	155	380	315	0	45	10	155	560	50	130	150	145	0	0	65	15
1044D	2004	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	45	-4	120	75	-4	60	40	110	25	570	320	180	0		
1044D	2004	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	70	0	0	0	60	90	110	0	5	0	95	135	0	0	0	0	0	0	0	0	140	250	335	70	35	15	10	20	20	200	0
1044D	2004	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	60	0	0	0	0	30	20	55	180	55	100	15	35	0	0	0	40	40	0	0	110	20	0	0	0	0	140	23	50	5	
1044D	2004	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	115	18	15	80	95	75	140	0	34	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	60	0	0	0	0	0	0	0	5	0
1044D	2004	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	385	0	0	8	0	0	0	0	0	0	60	45	0	48	0	0	15	0	0	25	0	0	0	
1044D	2004	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	5	40	7	0	10	15	0	0	0	0	10	90	0	50	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2004	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	140	50	30	0	0	0	110	12	0	95	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2004	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	51	15	15	9	250	15	20	550	0	0	0	0	80	60	0	0	15	5	0	20	0	0	0	0	65	0	0	0	0	
1044D	2004	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	45	20	75	0	170	240	0	75	0	0	15	0	0	0	50	30	0	0	0	0	540
1044D	2004	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	140	0	12	0	0	280	0	420	540	480	20	55	60	10	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	95	45	0	
1044D	2004	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	175	210	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	140	545	100	410	40	220	5	0	90	250	130	90	310	120	40	60
1044D	2005	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	45	90	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	315	50	15	40	60	110	320	85	-4	295	45	50	0
1044D	2005	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	140	30	25	0	0	0	0	0	0	0	0	115	350	400	300	0	0	230	340	280	180	0	0	0	0	35	75	0			
1044D	2005	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	-4	25	170	190	305	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	20	0	35	5	20	0	0	0	0
1044D	2005	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	40	0	0	70	245	120	215	15	0	0	0	370	0	365	95	180	75	330	235	20	30	80	0	0	0	0	0	
1044D	2005	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	45	0	5	0	0	55	20	220	50	10	0	0	425	230	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	45	5	0
1044D	2005	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	120	15	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2005	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	5	15	0	15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	15
1044D	2005	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	0	0	0	0	5	0	0	0	45	0	0	0	0	0	70	0	0	85	180	35	2	15	0	20	0	20	0	0	0	0
1044D	2005	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	30	25	0	30	0	400	77	5	0	0	125	5	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	
1044D	2005	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	80	120	0	0	0	0	0	0	0	2	15	395	85	0	0	0	40	45	0	5	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2005	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	170	12	0	0	0	30	340	0	370	0	150	80	180	200	50	0	0	0	0	0	0	130	510	310	130	290	165	145	
1044D	2005	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	145	0	0	200	230	250	30	180	0	0	0	15	10	50	0	50	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	68	45	235	
1044D	2006	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	270	265	100	205	85	0	0	15	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2006	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	180	60	0	260	140	0	60	150	0	0			
1044D	2006	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	220	260	195	0	0	80	335	40	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0
1044D	2006	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	20	5	0	0	0	235	10	0	0	0	0	0	150	45	0	0	0	280	0	0	0	0	0	140	0	0	0	
1044D	2006	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	5	0	160	0	55	10	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	35	0	0	0	0	0	45	0	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	2006	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	140	0	0	420	0	0	0	55	100	0	10	7	0	0	0	
1044D	2006	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	10	120	0	0	0
1044D	2006	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	25	55	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	50	0	0	0	0	10	70	0	0	0	50	0	0
1044D	2006	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	30	0	0	45	45	200	75	70	180	65	0	0	0	0	60	0	5	75	25	0	0	0	10	0	
1044D	2006	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	-4	175	115	-4	-4	50	35	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	-4	45	0	70	0	0	90	0	0	0	0	0	0
1044D	2006	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	550	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	85	75	1040	60	65	10	0	0	0	30	0	0	
1044D	2006	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	50	5	0	360	85	90	45	375	0	0	45	0	0	0	0	70	60	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2007	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	15	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	555	275	470	180	0	0	0	0	90	15	
1044D	2007	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	35	0	65	0	220	0	0	75	0	25	320	190	20	115	7	0	75	85	70	5	10	0			
1044D	2007	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	90	10	0	570	80	90	0	0	0	0	0	0	0	0	200	415	705	320	170	590	90	0	110	150	120	110	50	20
1044D	2007	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	180	70	50	25	0	0	205	0	0	0	0	160	70	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	95	60	60	0	175	
1044D	2007	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	105	0	75	75	60	0	0	0	0	0	0	0	40	25	0	0	10	0	130	0	5	0	70	100	95	50	150	0	0	60	0
1044D	2007	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	30	0	0	0	0	0	0	30	580	15	0	85	40	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	0	0	
1044D	2007	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	12	10	0	0	10	10	15	30	20	0	0	0	0	10	0	20	-3	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2007	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	45	15	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	30	60	480	410	400	650	145	40	0	0	0	40	0	0
1044D	2007	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	260	35	0	0	10	5	0	20	0	300	40	0	0	30	
1044D	2007	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	30	0	0	150	0	0	0	50	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	10	0	0	150	140	0
1044D	2007	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	210	0	0	0	0	50	140	0	100	230	0	90	20	0	0	0	0	
1044D	2007	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	140	115	0	0	0	125	105	315	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	5	0
1044D	2008	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	60	40	0	0	10	0	0	240	10	0	0	170	20	175	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	105	0
1044D	2008	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	20	80	0	0			
1044D	2008	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	220	170	50	0	20	0	105	75	0	0	0	0	7	0	80	145	0	0	470	450	620	550	115	220	570	10	0	90	200
1044D	2008	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	80	0	0	0	0	10	25	5	40	200	80	0	95	0	0	0	220	0	110	0	120	75	120	0	0	0	0	25	115	55	
1044D	2008	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	115	35	0	145	0	0	190	0	50	80	0	0	35	0	0	100	0	140	65	60	65	0	0	120	400
1044D	2008	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	155	30	0	0	45	0	65	0	165	45	15	10	15	0	35	0	28	0	0	0	45	0	50	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2008	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2008	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	80	30	25	5	0	0	0	15	0	125	0	0	0	10	0	0	15	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2008	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	35	0	0	0	0	130	0	50	100	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2008	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	95	190	0	0	290	75	45	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	110	400	0	0	310	0	-4	-4	-4	-4	780
1044D	2008	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	85	615	24	10	410	0	0	0	0	30	90	340	80	75	30	30	35	305	30	45	265	250	525	355	110	10	0	0	25	25	
1044D	2008	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	330	158	200	140	65	110	5	105	65	240	150	0	210	40	45	65	375	33	15	0	0	0	0	0	0	25		0	7	0	0
1044D	2009	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	5	0	0	0	130	25	45	5	0	0	0	7	145	0	0	0	0	0	75	50	80	40	380	125	55	730	500	80	10	0	40
1044D	2009	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	55	15	20	40	240	295	190	40	320	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	2009	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	115	50	20	335	325	180	85	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	55	175	0	0	0
1044D	2009	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	5	0	0	125	20	0	0	420	230	30	0	100	0	40	0	70	0	0	0	0	0	40	90	0	145	160	5	120	
1044D	2009	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	25	0	0	0	5	95	10	0	20	30	50	0	0	0	0	0	10	0	0	0	205	45	0	0	0	0	0	0
1044D	2009	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	5	35	0	0	0	15	0	0	0	0	175	15	0	5	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	0	
1044D	2009	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	10	30	0	5	5	0	0	0	0	0	0	65	0	0	5	0	45	0	0	0	10	0	0	0	0	15	0	0	0	0
1044D	2009	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	90	0	0	0	65	20	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	20	0	0	0	15	15	0	0	140	0	0	0
1044D	2009	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	10	440	760	60	60	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	
1044D	2009	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	135	120	125	25	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2009	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	250	15	110	40	465	310	495	690	415	475	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15	65	270	
1044D	2009	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	85	55	235	35	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	30	30	60	105	0	0	0	65	135	75	20	40	30	25	60	0	25
1044D	2010	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	40	35	30	25	0	30	170	130	80	0	0	140	95	405	40	0	5	0	75	30	0	15	115	325	0	0	5	150	550	380	135
1044D	2010	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	5	0	0	35	10	175	0	135	65	60	165	10	23	0	0	10	35	50	65	0	0	0	0	0	20	0	0	0			
1044D	2010	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	-3	5	100	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2010	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	25	0	0	75	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	20	0	0	0	0	0	55	60		
1044D	2010	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	660	405	15	0	0	0	95	20	0	0	25	100	200	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	10	0
1044D	2010	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	15	65	0	195	35	20	145	315	750	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2010	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	40	30	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2010	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	60	30	5	115	0	0	0	5	0	0	0	30	25	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2010	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	70	15	0	10	0	0	0	0	0	0	60	15	0	0	0	0	0	20	240	110	0	0	0	12	0	
1044D	2010	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	-4	140	0	0	0	0	150	230	15	0	0	0	80	15	0	0	0	0	0	0	0	160	15	0	0	0	80	0	440
1044D	2010	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	200	15	15	0	0	85	245	130	190	170	0	0	25	120	140	40	45	50	0	205	345	65	55	170	270	0	0	0	0	7	
1044D	2010	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	110	50	100	0	50	20	35	80	90	0	0	0	0	5	0	0	100	0	0	35	70	150	310	205	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2011	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	20	50	5	15	5	0	0	30	5	45	165	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	25	55	20	0
1044D	2011	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	15	25	40	70	60	700	535	20	0	0	175	440	255			
1044D	2011	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	85	20	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	400	70	0	0	0	0	0	0	0	0	15	200	65	120	45	0
1044D	2011	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	5	0	0	0	0	0	0	0	80	60	17	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	150	255	30	0	0	0	0	20	
1044D	2011	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	40	0	10	7	70	0	0	0	40	0	20	15	0	0	0	0	30	0	15	0	0	0	0	60	0	0	25	240	70
1044D	2011	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	10	0	0	0	0	150	70	20	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	20	15	20	0	
1044D	2011	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	-3	15	0	0	0	0	0	5	0	0	250	70	0	0	70	3	210	110	25	20	0	20	160	240	40	20	0	0	0	0
1044D	2011	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	3	3	0	0	0	80	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	0	15	25	2	16	0	70	0	0	0	-3	0	45
1044D	2011	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	15	80	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	27	5	65	100	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1044D	2011	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	65	65	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	210	0	0	5	55	2	0	0	145	0	0	0	0
1044D	2011	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	60	30	450	1070	825	60	0	5	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
1044D	2011	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	130	170	0	90	200	20	0	0	0	0	45	0	0	0	0	360	450	220	50	150	60	25	45	20	0	0	0	115	145	15	5
1044D	2012	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	70	10	45	50	240	135	30	15	0	0	0	0	0	5	0	35	0	50	65	90	40	80	145	20	85	0	57	170	75	0	130
1044D	2012	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	105	150	0	190	185	245	40	0	50	2	0	5	210	240	265	0	0	35	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1044D	2012	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	110	60	95	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	160	120	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2012	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	10	35	10	30	55	110	0	15	35	30	135	105	600	270	10	40	100	290	15	75	0	130	0	50	10	120	155	35	10	
1044D	2012	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	110	-3	95	75	60	0	25	0	0	0	0	0	0	7	0	60	135	230	260	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1044D	2012	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	-3	52	5	0	0	0	0	5	0	70	100	45	0	0	10	5	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	5	0	0	
1044D	2012	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	5	0	0	0	0	2	45	12	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	170	0	20	0	0	0
1044D	2012	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	25	0	10	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	22	0
1044D	2012	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	25	0	0	0	0	0	0	10	20	10	75	20	0	0	0	0	60	0	0	0	0	80	0	150	8	0	110	65	0	
1044D	2012	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	25	150	0	0	0	0	260	130	200	45	0	0	47	15	520	430	5	0	0	0
1044D	2012	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	135	0	30	50	70	80	77	0	0	50	100	0	0	0	0	90	30	0	35	0	0	0	0	20	125	40	290	560	170	0	
1044D	2012	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	60	95	310	255	0	190	100	0	25	10	0	65	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	75
1044D	2013	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	210	35	0	0	0	0	0	0	55	0	0	45	360	910	610		330		470	110	15	90	460		270	5	160	0	0	0	0
1044D	2013	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89		285		200		560	440	320	80	220	520	255	110	30	0	0		0	0	0	0	0	-4	650	240	60	0	0			
1044D	2013	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	240	220	215	145	0	40	0	5	25	0	0	0	0	0	250	0	90	55	210	40	200
1044D	2013	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	ARABA/ALAVA	235262	430351	ETRS89	170	0	85	0	0	0	0	0	145	65	0	0	0	100	60	0	145	105	10	0	35	80	0	0	30	0	130	80	90	125	170

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1977	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		?(X)	?(X)						?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			?(X)					
1044D	1977	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619												?(X)									?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)
1044D	1977	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)						?(X)	?(X)	?(X)								?(X)	?(X)	?(X)	
1044D	1977	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)						?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)		
1044D	1977	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)						L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)								L(X)	L(X)		
1044D	1977	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		?(X)						?(X)	?(X)					?(X)					?(X)	?(X)					?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	
1044D	1977	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		?(X)	?(X)												?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)				?(X)	?(X)	?(X)			
1044D	1977	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)	L(X)	L(X)											L(X)				L(X)									
1044D	1977	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			?(X)									?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)				?(X)		
1044D	1977	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)			L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1978	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		?(X)	?(X)	?(X)						?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	
1044D	1978	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)		L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)						L(X)	L(X)			L(X)	L(X)			
1044D	1978	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	
1044D	1978	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)				?(X)	?(X)				?(X)			?(X)				?(X)		
1044D	1978	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	?(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)		L(X)-G(X)	?(X)	
1044D	1978	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					?(X)	?(X)		?(X)						?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)					
1044D	1978	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)												?(X)	?(X)									?(X)	?(X)	?(X)	
1044D	1978	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)	L(X)																							
1044D	1978	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			G(X)-?(X)		?(X)	?(X)					?(X)																					
1044D	1986	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	L(X)
1044D	1986	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-F(X)-S(X)	L(X)-N(X)-F(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)		E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					
1044D	1986	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)			L(X)	L(X)			L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		L(X)		E(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)		L(X)-F(X)	N(X)	L(X)-F(X)		L(X)		
1044D	1986	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
1044D	1986	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-N(X)-T(X)		L(X)							F(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)					L(X)	L(X)-T(X)				L(X)		L(X)-T(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
1044D	1986	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)	L(X)												L(X)	L(X)-T(X)	L(X)		F(X)										
1044D	1986	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619											L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)							L(X)-T(X)	L(X)
1044D	1986	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)				L(X)			L(X)-T(X)	L(X)							L(X)	L(X)		L(X)					L(X)	L(X)	L(X)			
1044D	1986	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)			L(X)-T(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	1986	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					F(X)								L(X)		L(X)-T(X)	L(X)						L(X)		L(X)	L(X)				L(X)		
1044D	1986	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)													L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)					
1044D	1986	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	1987	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)		L(X)	L(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1987	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)		L(X)-F(X)			F(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)		L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)		N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)			L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	1987	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619																		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)
1044D	1987	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)				L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)							L(X)		L(X)-T(X)	L(X)						
1044D	1987	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		F(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)								L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)						R(X)	L(X)-T(X)-R(X)					
1044D	1987	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)				L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)									
1044D	1987	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)	T(X)	L(X)						L(X)				T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	
1044D	1987	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)			L(X)					L(X)									L(X)-T(X)	L(X)		L(X)			L(X)-T(X)	
1044D	1987	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619																								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	1987	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)													L(X)			
1044D	1987	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)	L(X)	L(X)				L(X)							L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)		L(X)	
1044D	1987	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		E(X)	L(X)											L(X)	F(X)																L(X)
1044D	1988	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)	L(X)		L(X)	L(X)					L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)
1044D	1988	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)		L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-G(X)	L(X)						E(X)	E(X)			L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-G(X)		
1044D	1988	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)			L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)			E(X)	E(X)			L(X)						L(X)	L(X)				L(X)			L(X)-G(X)	L(X)
1044D	1988	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		
1044D	1988	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)-T(X)	L(X)			L(X)-F(X)		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)		
1044D	1988	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)	F(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											L(X)	L(X)	
1044D	1988	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)				F(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1988	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)			L(X)				L(X)										L(X)	L(X)			L(X)	L(X)			L(X)		
1044D	1988	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)										L(X)-F(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)													
1044D	1988	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)		L(X)							L(X)			L(X)-T(X)													
1044D	1988	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619									L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					L(X)		L(X)										
1044D	1988	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-G(X)	L(X)			L(X)			L(X)				F(X)				L(X)	L(X)									
1044D	1989	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)		L(X)													E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	E(X)							E(X)	
1044D	1989	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)						L(X)	L(X)			L(X)								L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)			
1044D	1989	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)										L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)								
1044D	1989	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)				L(X)		L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)				F(X)	L(X)	L(X)		L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1989	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)								L(X)-G(X)-T(X)									L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)							L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)
1044D	1989	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)-F(X)	L(X)											F(X)										F(X)		L(X)			
1044D	1989	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)			T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		T(X)	L(X)-F(X)										T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	T(X)	L(X)-T(X)			L(X)			L(X)-T(X)	
1044D	1989	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)-T(X)		F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	F(X)						L(X)-T(X)										F(X)					
1044D	1989	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)							L(X)		L(X)								L(X)				L(X)	L(X)								
1044D	1989	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)						L(X)									L(X)			

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1989	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)					L(X)			L(X)			L(X)			L(X)	
1044D	1989	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)										L(X)		L(X)			L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)					
1044D	1990	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	R(X)		E(X)		L(X)		E(X)	L(X)	L(X)-E(X)									L(X)			
1044D	1990	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	T(X)	L(X)	L(X)	L(X)																		
1044D	1990	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)-E(X)	E(X)					L(X)	L(X)				L(X)	L(X)							L(X)-F(X)		L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)					
1044D	1990	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)				
1044D	1990	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								T(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	T(X)	L(X)		L(X)	T(X)	L(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)							
1044D	1990	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)-F(X)	L(X)	F(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)-F(X)	L(X)		L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)					F(X)	L(X)-F(X)			
1044D	1990	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)						L(X)-T(X)				L(X)		L(X)-T(X)					L(X)-T(X)					L(X)	L(X)
1044D	1990	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)							F(X)		L(X)-T(X)	L(X)			L(X)					L(X)				L(X)	L(X)	
1044D	1990	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		R(X)	L(X)			L(X)	L(X)		R(X)		R(X)		R(X)	L(X)			R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)
1044D	1990	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	R(X)			L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)-F(X)		L(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)-R(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-R(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1990	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)		L(X)-N(X)-E(X)-S(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
1044D	1991	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-F(X)-E(X)		E(X)	E(X)					L(X)
1044D	1991	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-N(X)		L(X)		E(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	E(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)	L(X)	L(X)										L(X)			
1044D	1991	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)						L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	F(X)			L(X)	L(X)					L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)					
1044D	1991	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)		L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)							L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)		N(X)-G(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	E(X)		T(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)			
1044D	1991	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)					L(X)											T(X)	L(X)	L(X)
1044D	1991	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-F(X)			L(X)	L(X)										L(X)	L(X)									L(X)				
1044D	1991	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-G(X)-T(X)						F(X)				F(X)					F(X)		F(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)
1044D	1991	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)																		T(X)			
1044D	1991	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-G(X)-T(X)	L(X)			L(X)-T(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)										L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1991	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
1044D	1991	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-G(X)-T(X)-F(X)	L(X)		E(X)						
1044D	1991	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		F(X)					R(X)		R(X)	R(X)					L(X)			L(X)-F(X)		L(X)	L(X)								E(X)		E(X)
1044D	1992	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	R(X)	E(X)	E(X)			L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		R(X)					R(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-E(X)-S(X)	L(X)-E(X)	E(X)				L(X)-E(X)	E(X)	
1044D	1992	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	R(X)						E(X)		L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-N(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)									
1044D	1992	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)-N(X)-G(X)-	L(X)-N(X)-G(X)-	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-	L(X)-G(X)	R(X)-E(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)-

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
																												S(X)	S(X)		S(X)				E(X)
1044D	1992	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-G(X)	L(X)				L(X)			L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)										L(X)-G(X)-E(X)	L(X)	
1044D	1992	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-N(X)-G(X)	L(X)				R(X)	R(X)	R(X)		R(X)											L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)			L(X)
1044D	1992	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)				L(X)-G(X)-T(X)			F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)-T(X)	
1044D	1992	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				T(X)					T(X)	L(X)	L(X)					F(X)		T(X)	L(X)	T(X)
1044D	1992	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)		L(X)-F(X)	L(X)-F(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)										L(X)-T(X)									L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	
1044D	1992	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)				L(X)			L(X)-T(X)	L(X)				F(X)							F(X)		L(X)	L(X)				L(X)				
1044D	1992	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)
1044D	1992	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)	L(X)-F(X)				F(X)				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)											
1044D	1992	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			L(X)								F(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	E(X)
1044D	1993	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	E(X)	R(X)	R(X)	E(X)	L(X)	R(X)										R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)					L(X)		R(X)				
1044D	1993	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)						R(X)			L(X)	R(X)	L(X)	R(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-T(X)-E(X)-S(X)			
1044D	1993	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-E(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)										L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)		R(X)	E(X)	E(X)	L(X)		
1044D	1993	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)			F(X)				L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)		L(X)-G(X)-T(X)							L(X)-N(X)-G(X)		L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	
1044D	1993	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)								L(X)-T(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)				
1044D	1993	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)								T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)							
1044D	1993	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)			L(X)						L(X)				F(X)			L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)-T(X)-F(X)		
1044D	1993	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)-T(X)					F(X)			L(X)-T(X)-F(X)								L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			
1044D	1993	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)			L(X)									T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			
1044D	1993	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1993	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)																L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1993	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-G(X)	L(X)								L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1994	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)				L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)						
1044D	1994	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)								L(X)	L(X)-G(X)	L(X)			L(X)	L(X)					L(X)			
1044D	1994	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)				F(X)		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)				
1044D	1994	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)		L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)					L(X)							
1044D	1994	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)						F(X)	
1044D	1994	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)-F(X)				L(X)			L(X)-F(X)			L(X)		R(X)	R(X)	R(X)		L(X)-T(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)		F(X)	R(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	
1044D	1994	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)	F(X)		L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)			R(X)	R(X)	F(X)	L(X)-F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	F(X)				L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-F(X)		L(X)-F(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1994	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		F(X)				L(X)		L(X)-R(X)	L(X)-F(X)			F(X)				F(X)		F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)		F(X)	L(X)	L(X)-F(X)	F(X)	
1044D	1994	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)			L(X)			L(X)			F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)			L(X)		L(X)	F(X)	
1044D	1994	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)										L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)-F(X)				
1044D	1994	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)								F(X)		L(X)				
1044D	1994	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)					L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)						L(X)	L(X)
1044D	1995	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)		L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					?(X)	L(X)					L(X)					L(X)	L(X)	
1044D	1995	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)						L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)				L(X)		L(X)-E(X)	L(X)	L(X)-N(X)-T(X)-S(X)	N(X)	N(X)-G(X)-S(X)				
1044D	1995	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)				L(X)			F(X)	L(X)					L(X)		E(X)					L(X)	L(X)	L(X)-F(X)		
1044D	1995	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					F(X)	F(X)		F(X)								L(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)		L(X)	L(X)			
1044D	1995	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)				F(X)	F(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)		L(X)						L(X)					L(X)	L(X)	L(X)
1044D	1995	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)-T(X)	L(X)-T(X)						L(X)			L(X)-T(X)	
1044D	1995	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)	L(X)-T(X)					L(X)					L(X)	L(X)-F(X)									F(X)
1044D	1995	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	F(X)	L(X)-F(X)										L(X)	L(X)				R(X)	F(X)		L(X)-T(X)			L(X)	L(X)					
1044D	1995	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)			L(X)			L(X)	L(X)		L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	
1044D	1995	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)		L(X)											L(X)-T(X)				L(X)	L(X)-F(X)	L(X)				L(X)	L(X)					
1044D	1995	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619									L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)					
1044D	1996	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)										L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							
1044D	1996	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-S(X)				L(X)-E(X)	L(X)-N(X)-E(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)			
1044D	1996	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)		L(X)	E(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)			L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-G(X)-T(X)
1044D	1996	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)														L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)					L(X)-F(X)		L(X)	
1044D	1996	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-T(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)							F(X)			L(X)-T(X)
1044D	1996	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)					L(X)			F(X)	F(X)	F(X)							L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			L(X)					
1044D	1996	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)		L(X)															L(X)-T(X)	L(X)-T(X)					
1044D	1996	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)		F(X)	F(X)				L(X)								L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1996	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619													L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	
1044D	1996	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)		L(X)												L(X)		
1044D	1996	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)		L(X)	F(X)		L(X)				L(X)	L(X)-N(X)-S(X)		L(X)	L(X)-N(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1996	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					N(X)
1044D	1997	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-F(X)-S(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-F(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	F(X)			L(X)	F(X)				
1044D	1997	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)			L(X)						L(X)			L(X)																

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1997	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619														L(X)	L(X)									L(X)	L(X)			L(X)			
1044D	1997	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619																		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		
1044D	1997	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)		L(X)-T(X)
1044D	1997	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-T(X)		L(X)	L(X)-T(X)				F(X)								L(X)					L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1997	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)-F(X)				L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)	L(X)-F(X)				L(X)							F(X)		
1044D	1997	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)					L(X)-T(X)	F(X)		F(X)		L(X)-T(X)-F(X)				L(X)	L(X)-T(X)		L(X)			L(X)
1044D	1997	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)				L(X)-F(X)	L(X)	F(X)				F(X)	L(X)-F(X)	L(X)							L(X)				L(X)-T(X)							
1044D	1997	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)-T(X)					L(X)	L(X)	L(X)		L(X)						L(X)			F(X)		L(X)				
1044D	1997	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)-F(X)				L(X)							L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	
1044D	1997	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)				L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)-N(X)-S(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)
1044D	1998	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)										L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				L(X)			L(X)-N(X)-S(X)		L(X)			
1044D	1998	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)-F(X)	L(X)																	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	F(X)				F(X)			
1044D	1998	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											L(X)						L(X)		
1044D	1998	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-N(X)-S(X)		L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)		L(X)			L(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	1998	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)-T(X)-F(X)	F(X)						F(X)				L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)
1044D	1998	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)					L(X)-T(X)			L(X)	L(X)-F(X)	L(X)				L(X)														L(X)-T(X)		
1044D	1998	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)					L(X)-F(X)	L(X)						L(X)-F(X)			F(X)	F(X)	F(X)	T(X)	L(X)-T(X)				F(X)				F(X)	L(X)	L(X)-T(X)
1044D	1998	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)										L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		F(X)			F(X)						L(X)-F(X)				L(X)-T(X)
1044D	1998	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)			L(X)							L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	
1044D	1998	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)
1044D	1998	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-S(X)	
1044D	1998	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)-N(X)-G(X)			L(X)						L(X)	L(X)
1044D	1999	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)							L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)									L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
1044D	1999	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)				
1044D	1999	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)					L(X)-E(X)	L(X)		E(X)		L(X)						L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)				
1044D	1999	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)			L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		
1044D	1999	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)			L(X)-T(X)							L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)-T(X)
1044D	1999	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)				L(X)											L(X)-T(X)	L(X)		L(X)		F(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			F(X)	F(X)	
1044D	1999	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)						L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		F(X)		F(X)	F(X)			L(X)	F(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	1999	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)																						
1044D	1999	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		F(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)						L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)-T(X)				L(X)		
1044D	1999	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)									L(X)	L(X)		L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)								
1044D	1999	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)								
1044D	1999	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
1044D	2000	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)							L(X)	L(X)-N(X)-T(X)										F(X)			L(X)									
1044D	2000	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)						L(X)		L(X)	F(X)		L(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)-F(X)	L(X)		E(X)	L(X)	L(X)-F(X)							
1044D	2000	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)			L(X)	F(X)																	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	S(X)	L(X)-E(X)	
1044D	2000	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)			
1044D	2000	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)		L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-T(X)				L(X)		L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		
1044D	2000	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)	L(X)-F(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)											F(X)		L(X)		L(X)-G(X)-T(X)-F(X)					
1044D	2000	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-T(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)								L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)						
1044D	2000	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)-T(X)	L(X)			F(X)		L(X)-T(X)-F(X)				L(X)-T(X)				L(X)-T(X)					
1044D	2000	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)								L(X)-T(X)							L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)						L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	2000	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	F(X)	L(X)		L(X)	L(X)
1044D	2000	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	
1044D	2000	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)												L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)
1044D	2001	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-T(X)		L(X)		L(X)-N(X)-S(X)			L(X)		L(X)	L(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)-T(X)	L(X)-N(X)-T(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)
1044D	2001	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)						L(X)	L(X)	L(X)				L(X)									L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)			
1044D	2001	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)
1044D	2001	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	F(X)						L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	
1044D	2001	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		F(X)									L(X)			F(X)			F(X)	F(X)							
1044D	2001	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								F(X)	L(X)-T(X)	L(X)					L(X)	L(X)							F(X)	F(X)		L(X)-F(X)	L(X)				
1044D	2001	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)-F(X)						L(X)	L(X)			L(X)	L(X)				F(X)	F(X)		L(X)	L(X)			F(X)	
1044D	2001	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)		F(X)													L(X)			F(X)		F(X)	F(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-T(X)		L(X)	L(X)
1044D	2001	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)			
1044D	2001	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)				L(X)										L(X)	L(X)	L(X)-T(X)												L(X)
1044D	2001	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)-T(X)				L(X)-N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-F(X)			L(X)	L(X)	L(X)			

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	2001	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619												E(X)				L(X)-N(X)-S(X)										L(X)				L(X)	
1044D	2002	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)										L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)		L(X)								
1044D	2002	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-N(X)-T(X)		L(X)		F(X)			L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			
1044D	2002	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-G(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)				L(X)-G(X)	L(X)																	
1044D	2002	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)																	
1044D	2002	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)				L(X)	L(X)-T(X)		L(X)		L(X)	L(X)				L(X)
1044D	2002	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	F(X)	L(X)-F(X)	L(X)			L(X)		F(X)		F(X)	F(X)						L(X)-T(X)-F(X)	F(X)			L(X)	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	L(X)		
1044D	2002	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-F(X)					F(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)							T(X)	T(X)		L(X)-G(X)-T(X)		L(X)	L(X)-F(X)					L(X)-F(X)	
1044D	2002	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-T(X)						F(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)			L(X)
1044D	2002	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)								L(X)		L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)									
1044D	2002	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)							L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)				L(X)	L(X)								L(X)-T(X)	
1044D	2002	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)			L(X)	N(X)-S(X)						L(X)	L(X)				N(X)-S(X)				L(X)		L(X)	
1044D	2002	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)							L(X)										L(X)			L(X)	L(X)
1044D	2003	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)				L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)			L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)
1044D	2003	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				N(X)-G(X)	L(X)-N(X)					L(X)						L(X)			
1044D	2003	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)		L(X)-T(X)											F(X)													L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2003	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)						L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)		L(X)							L(X)		L(X)		
1044D	2003	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)			L(X)-T(X)					L(X)	L(X)					L(X)	
1044D	2003	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			F(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)						L(X)-T(X)-F(X)	L(X)	L(X)-F(X)		L(X)		L(X)		
1044D	2003	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								F(X)	F(X)	F(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)					L(X)	L(X)-F(X)					L(X)	L(X)			
1044D	2003	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619											F(X)					L(X)											L(X)-T(X)		L(X)	L(X)
1044D	2003	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)											L(X)	L(X)			L(X)			L(X)-F(X)	L(X)	
1044D	2003	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2003	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)				L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)		L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)		L(X)	L(X)	
1044D	2003	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		L(X)					L(X)	F(X)	L(X)	L(X)-F(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)			L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2004	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)					L(X)				L(X)			L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	S(X)		L(X)	L(X)
1044D	2004	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								E(X)	E(X)	E(X)					L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)			
1044D	2004	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)		L(X)		L(X)	L(X)		E(X)							L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)		
1044D	2004	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-	L(X)-N(X)-	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
													T(X)-S(X)	T(X)-S(X)																							
1044D	2004	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)		L(X)	N(X)	L(X)	F(X)									L(X)	L(X)								L(X)	
1044D	2004	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)-G(X)-T(X)			L(X)-F(X)	F(X)						L(X)-T(X)	L(X)		L(X)			L(X)	F(X)		L(X)	F(X)			
1044D	2004	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)													
1044D	2004	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)								L(X)	L(X)-T(X)												
1044D	2004	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)					L(X)					
1044D	2004	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619										L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)					L(X)				L(X)	L(X)					L(X)-T(X)
1044D	2004	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)		L(X)			L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)	F(X)								L(X)	L(X)			
1044D	2004	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)					L(X)										L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)			L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)
1044D	2005	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)				L(X)-F(X)												L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	S(X)
1044D	2005	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-G(X)-S(X)			L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)					N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)				
1044D	2005	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)												L(X)		L(X)		L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)					
1044D	2005	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)			L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)	L(X)					L(X)-N(X)-G(X)-S(X)		L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						
1044D	2005	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)-F(X)		L(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-G(X)-T(X)	L(X)						L(X)								L(X)	L(X)	
1044D	2005	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			F(X)			L(X)				L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-F(X)							L(X)-T(X)		F(X)				F(X)					
1044D	2005	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)									L(X)-F(X)							L(X)-F(X)			L(X)				L(X)
1044D	2005	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)				L(X)						L(X)-T(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	F(X)			
1044D	2005	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				F(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)									L(X)					
1044D	2005	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)		L(X)									
1044D	2005	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					F(X)		L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	
1044D	2005	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)											N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)
1044D	2006	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)			L(X)	L(X)																						
1044D	2006	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	F(X)	F(X)															L(X)		L(X)-N(X)	L(X)		L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)		L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)					
1044D	2006	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	F(X)						L(X)-G(X)-T(X)				L(X)				L(X)				
1044D	2006	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)				L(X)-G(X)	L(X)							L(X)	L(X)				L(X)-G(X)-T(X)		F(X)				L(X)-F(X)			
1044D	2006	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)		L(X)-T(X)	F(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)			L(X)-T(X)											L(X)	L(X)						F(X)	L(X)		
1044D	2006	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619															L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)				
1044D	2006	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619									L(X)	L(X)-F(X)		F(X)		F(X)		T(X)			L(X)-T(X)							L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			
1044D	2006	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)													L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)					L(X)	L(X)				L(X)		
1044D	2006	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	2006	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)						
1044D	2006	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-F(X)			L(X)												L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)			
1044D	2006	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)					L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)												
1044D	2007	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)			L(X)													L(X)		L(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)
1044D	2007	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)			L(X)		L(X)-T(X)		L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	2007	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)		L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)									L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2007	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)			L(X)-G(X)-T(X)					L(X)	L(X)		L(X)		F(X)							L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	
1044D	2007	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)								L(X)	L(X)			L(X)		L(X)-T(X)-F(X)		L(X)-F(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	
1044D	2007	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-F(X)	F(X)						L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)-F(X)			L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	F(X)				
1044D	2007	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)									
1044D	2007	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)								L(X)			L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)		
1044D	2007	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)													L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	
1044D	2007	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)			L(X)				L(X)	L(X)													L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	
1044D	2007	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619													L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)					
1044D	2007	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)									N(X)							L(X)					L(X)	
1044D	2008	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)							L(X)					F(X)	L(X)	
1044D	2008	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)																	L(X)						L(X)	L(X)			
1044D	2008	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)		L(X)		L(X)	L(X)						L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)
1044D	2008	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)					L(X)-G(X)-T(X)		L(X)-G(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	
1044D	2008	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619							L(X)	L(X)		L(X)			L(X)-T(X)		L(X)	L(X)			L(X)			L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)
1044D	2008	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)					L(X)-T(X)		L(X)-T(X)							
1044D	2008	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)							L(X)																			
1044D	2008	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619					L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)-T(X)				L(X)			L(X)-F(X)			L(X)							
1044D	2008	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)					L(X)		L(X)	L(X)	L(X)							F(X)											
1044D	2008	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					L(X)								L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2008	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)			L(X)	N(X)-S(X)	
1044D	2008	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)		L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								N(X)-G(X)-S(X)			L(X)		
1044D	2009	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		F(X)		L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)						L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
1044D	2009	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)										L(X)											
1044D	2009	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-	N(X)-G(X)-	L(X)-N(X)-	L(X)	L(X)															L(X)			L(X)	L(X)-G(X)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
								G(X)	S(X)	G(X)-S(X)																											
1044D	2009	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)			L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)-G(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)						L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	2009	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)				L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)						
1044D	2009	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)-T(X)				L(X)					L(X)	L(X)		L(X)		L(X)									L(X)	L(X)		
1044D	2009	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)							L(X)-T(X)			L(X)		L(X)			L(X)-T(X)					L(X)				
1044D	2009	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								L(X)			L(X)				L(X)	L(X)			L(X)			
1044D	2009	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)	L(X)											L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)							L(X)			
1044D	2009	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619										L(X)	L(X)-F(X)	L(X)									L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						
1044D	2009	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)				L(X)									L(X)						L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	
1044D	2009	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)-N(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
1044D	2010	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-N(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)		L(X)-F(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)			N(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)
1044D	2010	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	N(X)-S(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-N(N)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)						L(X)-G(X)-T(X)						
1044D	2010	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)			N(X)-S(X)																								
1044D	2010	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)			L(X)	L(X)											L(X)				L(X)						L(X)	L(X)-T(X)	
1044D	2010	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											L(X)				L(X)	
1044D	2010	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619								L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)										
1044D	2010	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(M)	L(M)	L(M)	L(M)															L(M)	L(M)									
1044D	2010	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)															
1044D	2010	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)-T(X)		L(X)							L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		
1044D	2010	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)					L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)								L(X)	L(X)				L(X)		L(X)
1044D	2010	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-G(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)					L(X)	
1044D	2010	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)				
1044D	2011	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)									L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	2011	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)											L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-G(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)			
1044D	2011	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)												L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	2011	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)								L(X)	L(X)	L(X)								L(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	
1044D	2011	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)-T(X)		L(X)	L(X)					L(X)-T(X)		L(X)					L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)
1044D	2011	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)												L(X)					L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		
1044D	2011	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)-T(X)						L(X)			L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
1044D	2011	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)										L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)				L(X)		L(X)-T(X)
1044D	2011	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)									L(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											
1044D	2011	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619						L(X)	L(X)	L(X)										L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)			L(X)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
1044D	2011	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)					L(X)																	
1044D	2011	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)					L(X)					L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2012	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)		L(X)
1044D	2012	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)		N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)			L(X)	L(X)													
1044D	2012	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)										L(X)-T(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)										
1044D	2012	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
1044D	2012	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)							L(X)-F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)									
1044D	2012	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-T(X)									L(X)	L(X)			
1044D	2012	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	619				L(X)					L(X)	L(X)	L(X)									L(X)					L(X)-T(X)		L(X)				
1044D	2012	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)		L(X)	L(X)					L(X)-T(X)									L(X)				L(X)					L(X)	L(X)	
1044D	2012	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)							L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)					L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)	L(X)		
1044D	2012	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	619											L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)			
1044D	2012	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-G(X)	L(X)			L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-G(X)-T(X)		
1044D	2012	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)			L(X)														L(X)	L(X)
1044D	2013	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)	L(X)			F(X)				L(X)			L(X)-N(X)-G(X)	L(X)-N(X)-G(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)		L(X)	L(X)	L(X)			
1044D	2013	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	619		L(X)-G(X)-T(X)		L(X)		L(X)-N(X)-G(X)-T(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)									N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)					
1044D	2013	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)			L(X)-T(X)				L(X)-G(X)-T(X)	L(X)-N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)		L(X)		L(X)	L(X)						L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
1044D	2013	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	619	L(X)		L(X)						L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

2.3. DATOS TÉRMICOS

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23 TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1977	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	110	150	160	100	160	170	130	140	140	140	100	110	120	130	100	160	150	150	160	120	120	110	90	120	150	180						10	30	80	100	50	70	60	80	90	50	50	10	20	10	90	70	90	80	80	50	40	5040 20 50 60 60
1044D	1977	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	240	240	250	250	230	210	200	210	180	150	140	150	160	200	220	210	120	110	100	110	120	100	180	190	160	190	90	20	30		110	110	80	80	90	90	100	100	90	100	50	40	10	50	60	70	80	70	30	40	20	10	2010 60 40 50 60 -20 -30 30
1044D	1977	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	180	160	70	180	170	120	80	100	70	100	120	130	150	150	160	100	120	160	180	200	210	200	230	250	200	180	180	110			30	50	40	60	40	50	80	50	20	0	10	40	40	20	60	60	40	50	30	100	100	90	100100 90 100 90 80 80
1044D	1977	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	150	140	160	150	140	150	140	190	260	250	180	140	150	140	100	110	120	130	110	170	160	180	190	140	160	150	180	170	180		-30	40	10	40	40	50	30	40	40	70	90	80	70	50	50	60	50	60	90	90	60	60	6080 90 100 100 90 80 70
1044D	1977	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	160	180	170	200	200	180	230	160	190	190	170	110	170	220	260	250	220	200	170	160	150	170	230	200	180	230	200	180			90	80	80	70	100	60	110	100	90	100	110	110	50	40	120	60	100	120	100	100	100	80	7080 120 110 90 90 100 90
1044D	1977	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	180	220	240	230	240	230	200	260	280	220	230	240	160	200	220	250	230	200	190	180	210	250	240	220	220	180	180	170	140		100	100	90	110	120	100	110	120	110	110	100	110	130	130	120	100	90	120	110	110	110	120	100110 110 100 90 90 80 100 100
1044D	1977	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	200	220	210	240	220	220	220	210	220	260	260	270	270	220	210	230	240	220	210	230	220	250	260	230	200	180	150	260	240		80	80	90	100	100	120	100	90	120	100	110	100	100	90	140	110	100	105	90	90	100	80	110110 90 100 90 100 90 60 90
1044D	1977	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	250	220	210	200	170	120	150	160	160	210	210	200	210	220	210	200	180	210	200	210	160	150	210	180	190	180	180	170	180		90	90	110	100	90	70	50	70	90	80	80	140	110	100	110	120	120	110	120	150	120	120	110100 110 80 90 80 90 80 120
1044D	1977	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	200	190	190	200	190	190	200	200	190	200	180	170	180	120	110	110	70	80	70	80	40	60	50	50	60	50	90	30			80	70	100	100	100	100	90	100	100	90	90	100	90	80	90	70	70	30	0	10	10	0	030 20 10 -10 -30 -20 -20
1044D	1977	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	140	150	140	130	150	170	120	130	130	140	90	100	110	120	120	140	130	140	130	140	140	150	170	160	140	120	140	150	120		-20	-10	50	60	70	60	50	40	20	40	60	70	70	30	30	20	80	60	80	90	100	90	100110 100 90 90 0 -10 30 30
1044D	1978	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	100	100	110	90	100	100	110	100	90	40	30	20	40	40	30	30	70	60	50	60	50	40	60	70	60	70	20	50	60		10	0	65	40	50	60	20	0	10	40	20	0	-10	-40	10	0	-10	-30	0	10	0	20	-100 20 10 30 5 0 10 0
1044D	1978	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	80	60	60	50	60	70	70	50	50	30	40	30	80	130	150	160	160	150	150	120	130	160	140	130	120	100					30	60	50	50	30	0	10	20	40	-10	0	-60	-20	-30	10	80	90	80	100	90	70	60	10080 70 90 70 70
1044D	1978	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	110	100	100	120	150	160	200	210	220	200	120	110	100	80	90	100	80	100	160	190	160	160	90	140	140	170	220	140	90		90	80	50	30	50	60	80	110	120	100	100	90	40	50	30	20	0	10	10	60	60	20	5030 70 60 50 70 50 30
1044D	1978	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	90	90	110	140	130	80	90	80	80	90	90	70	50	90	140	160	140	120	170	180	240	170	130	120	140	160	160	160	170		50	20	30	20	40	40	50	15	20	40	10	10	0	50	20	10	50	60	50	40	70	30	6050 60 50 50 40 50 40
1044D	1978	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	140	170	140	90	90	110	150	120	170	190	160	110	140	180	230	220	160	150	120	110	130	160	130	130	120	140	190	200	230		40	50	90	100	80	60	50	80	70	80	40	50	70	60	40	60	70	80	90	80	60	50	5070 80 90 80 70 80 100 90
1044D	1978	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	280	290	270	170	200	160	160	170	180	200	190	170	170	160	160	170	160	190	200	190	170	160	150	130	140	150	210	190			110	110	130	110	120	120	110	120	120	110	120	130	120	100	110	70	160	50	60	80	100	100	90100 80 60 80 60 80 100
1044D	1978	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	240	190	180	170	150	200	240	300	260	220	200	260	300	320	320	190	180	180	190	210	260	290	300	310	280	320	310	270	190		100	80	100	90	80	70	70	60	70	130	90	110	100	140	140	170	120	110	100	110	120	130	100140 110 140 140 160 140 120 110
1044D	1978	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	200	150	210	230	210	170	180	200	220	250	260	280	330	250	200	290	280	290	300	280	280	260	260	280	280	260	240	250	240		60	90	80	120	110	100	90	100	90	80	100	90	100	120	100	110	110	100	150	120	110	90	150110 140 130 120 110 100 120 110
1044D	1978	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	260	240	200	210	200	230	240	240	250	200	240	260	290	320	310	290	300	290	280	290	280	260	250	220	180	160	180	210			100	110	120	130	120	110	120	170	130	120	110	100	120	110	120	140	110	120	130	120	100	90	110100 90 110 100 90 90 90
1044D	1986	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	0	60	90	60	50	60	50	60	50	80	120	100	60	100	100	100	70	100	120	120	80	80	70	100	50	50	60	80	30	45	30	-50	20	20	20	0	-10	30	20	20	0	10	40	40	-10	10	20	10	40	50	30	20	0	1010 0 0 20 10 -10 -20 -20
1044D	1986	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	140	110	140	155	80	80	90	80	70	140	140	100	90	100	150	160	120	80	85	80	150	140	180	60	160	150	80	100	120	80	70	50	30	25	40	55	10	20	-20	15	20	0	10	20	10	60	45	70	40	60	60	10	7090 -5 -10 20 40 30 20 50
1044D	1986	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	130	70	70	60	25	25	40	40	40	50	45	120	125	120	120	100	65	70	150	125	110	110	120	100	110	100	85	90	105		45	55	30	10	0	-10	-10	-20	-10	10	-25	-30	-15	10	40	30	15	15	15	40	70	10	4015 30 10 20 20 45 25
1044D	1986	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	173	125	145	150	150	145	200	220	170	193	220	125	160	205	250	270	205	280	200	200	270	165	150	260	260	190	110	140	140	160	20	80	0	25	45	60	60	50	80	100	95	80	90	65	85	110	133	110	130	125	60	100	130105 90 115 95 80 60 60 50
1044D	1986	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	125	150	140	120	140	110	140	190	270	140	190	155	170	190	280	260	180	220	230	260	220	230	200	280	270	310	250	240	170	170		70	100	100	95	85	70	70	50	85	95	90	110	100	140	100	150	120	110	115	120	115	110	10090 110 90 120 110 90 110

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1986	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	270	170	250	280	190	210	210	190	260	240	150	150	180	220	300	230	180	200	210	260	320	210	180	230	190	250	320	220	340	180	85	130	130	115	110	125	100	95	115	115	120	140	110	120	100	120	125	135	105	80	100	140	150120 100 130 100 140 125 150 150
1044D	1986	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	280	280	170	240	250	200	210	260	250	180	225	270	250	210	330	300	240	160	280	280	270	170	170	280	200	155	145	150	180	150	130	130	160	110	90	130	110	130	115	120	140	115	120	120	160	140	145	140	135	80	130	110	130115 90 140 100 90 80 60 100
1044D	1986	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	240	260	230	290	220	210	220	190	230	240	240	270	290	260	210	145	180	220	250	230	260	220	140	140	120	150	160	180	210		100	90	120	100	120	120	115	120	130	90	150	150	160	170	180	150	140	95	100	110	150	140	150120 110 100 100 80 90 90
1044D	1986	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	250	230	250	190	240	240	220	220	230	220	210	190	210	210	140	150	125	140	170	190	200	120	130	140	120	150	200	120	110	150	120	140	90	120	140	120	140	120	140	130	80	120	110	40	150	130	110	110	120	110	90	90	120	110	9540 40 60 55 80 80 40 50
1044D	1986	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	100	100	100	100	90	90	120	120	130	145	160	160	115	115	150	150	100	100	120	120	110	110	90	90	95	95	130	130	80		80	80	80	15	15	10	10	15	15	45	80	100	100	110	110	80	80	60	60	70	60	85	8550 50 50 50 50 50 70
1044D	1986	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	120	100	90	90	120	140	90	60	90	90	100	90	80	100	55	90	120	60	70	50	25	-10	80	100	100	70	70	110	110	110	40	30	20	30	45	50	75	45	25	30	10	30	60	40	30	50	35	20	50	30	10	0	-100 20 20 50 40 15 30 40
1044D	1987	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	120	100	110	150	200	150	140	140	110	130	110	80	162	80	80	50	80	60	50	60	110	130	130	150	140	150	80	30	60	120	90	100	40	45	30	50	80	70	90	70	40	60	50	80	0	-20	20	-5	30	-10	0	0	3080 95 40 60 50 0 -10 20
1044D	1987	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	70	90	110	140	160	130	160	80	100	90	90	80	100	130	220	220	220	190	120	170	180	230	140	180	220	250	220	200	200		0	30	30	20	50	80	100	80	60	50	40	50	60	10	40	40	100	120	90	90	80	90	110110 70 110 100 140 80 70
1044D	1987	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	130	90	90	80	100	150	230	240	200	150	150	100	120	140	120	80	130	110	250	160	150	160	180	240	200	140	160	170	250	170	100	90	60	30	20	50	70	40	120	90	100	80	60	50	60	60	60	20	60	50	80	40	6080 70 120 70 80 60 60 70
1044D	1987	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	260	220	200	230	260	230	130	150	200	210	220	120	100	140	150	100	170	200	130	180	180	210	210	240	220	270	320	300	250		70	80	110	110	120	100	120	70	40	80	80	110	100	80	50	40	50	55	50	50	90	90	110100 120 130 110 140 170 150
1044D	1987	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	270	250	270	280	250	190	190	220	270	280	230	220	290	260	190	181	180	190	180	190	190	150	150	150	150	200	220	170	180	180	150	140	50	50	170	70	150	150	130	140	140	140	160	150	160	160	150	100	80	130	100	80	110110 120 110 80 90 130 130 120
1044D	1987	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	250	280	240	230	200	220	210	260	210	320	310	350	340	330	320	220	270	310	350	310	180	220	150	180	190	200	270	240	290	210	120	120	140	150	140	130	70	120	110	110	140	140	170	200	180	170	140	150	130	160	180	140	130110 110 120 100 110 160 170 100
1044D	1987	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	250	210	180	180	230	300	250	200	240	300	330	350	340	340	330	320	320	310	310	260	182	220	220	210	200	150	170	190	230		150	130	140	150	130	110	140	120	130	100	120	80	180	190	140	210	200	190	220	150	150	90	150110 140 130 100 70 70 80
1044D	1987	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	210	200	200	140	160	170	160	190	90	110	160	150	170	190	170	160	160	190	150	150	120	150	160	170	220	190	100	120	150	180	130	150	130	120	130	100	100	120	110	80	80	25	70	80	90	120	110	50	60	110	130	80	50	5070 100 110 150 70 60 80 90
1044D	1987	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	200	170	170	200	190	170	160	160	110	84	130	130	120	140	140	150	170	100	110	120	71	30	110	50	40	50	70	70	90		100	100	90	110	80	110	110	90	80	85	50	80	82	30	40	50	70	50	50	50	60	60	200 0 20 0 0 10 20
1044D	1987	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	70	120	120	100	110	120	100	70	90	110	120	100	110	150	160	170	150	140	120	150	130	130	90	100	110	90	130	140	120	90	-10	-10	10	60	60	50	50	50	40	30	40	70	70	70	60	100	130	120	90	60	50	70	9050 50 30 30 40 40 40 40
1044D	1988	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	130	90	120	130	80	80	80	110	60	80	70	80	90	80	70	90	120	90	90	80	100	110	120	110	120	120	90	60	70	110	30	50	50	40	80	50	15	30	50	40	20	40	10	30	40	40	50	70	50	20	30	40	6070 60 30 70 70 50 10 0
1044D	1988	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	90	100	100	130	94	55	100	140	80	80	80	130	140	120	110	130	80	100	120	130	90	30	20	0	0	0	30	22			40	0	30	20	40	50	0	20	40	10	20	0	10	60	60	50	30	20	10	10	60	60	10-10 -20 -30 -40 -20 -10
1044D	1988	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	60	30	60	71	40	50	60	70	80	80	120	170	140	120	160	140	140	200	180	200	160	130	150	170	150	140	163	120	150	80	70	-10	-20	-30	0	-10	-5	10	30	30	20	10	10	10	10	20	60	70	50	100	50	54	40	6040 70 70 40 10 30 0 20
1044D	1988	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	120	90	110	80	73	130	120	120	150	150	150	160	180	210	190	170	200	130	170	220	220	110	100	100	130	100	150	120	150		20	30	50	30	40	60	20	50	40	40	50	50	80	90	90	90	110	110	110	60	60	110	7060 50 60 70 40 60 50
1044D	1988	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	150	170	150	180	200	220	170	110	100	110	190	150	120	160	190	170	170	130	220	240	230	240	220	170	110	140	160	160	140	210	70	70	50	80	100	70	90	80	100	70	70	70	100	80	90	90	100	90	80	50	80	90	130120 90 90 60 70 80 90 60
1044D	1988	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	230	140	120	140	130	100	200	210	210	200	210	180	210	230	170	190	170	220	250	240	250	230	190	170	192	190	220	230	210		110	100	110	90	80	80	50	110	110	130	90	100	90	110	100	110	120	110	100	130	120	100	100110 100 110 90 110 110 130
1044D	1988	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	180	240	170	200	220	220	240	210	290	230	210	270	150	160	210	270	300	300	190	250	320	280	200	300	230	200	290	150	210	300	100	80	90	90	100	90	100	100	100	110	120	130	130	110	110	90	90	130	150	140	130	150	180120 90 130 140 100 110 90 100
1044D	1988	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	310	260	160	200	250	310	230	250	190	200	190	190	270	260	260	190	220	290	240	170	160	170	180	220	200	260	310	220	160	220	200	140	50	140	91	120	150	150	150	150	160	90	150	150	160	140	160	150	110	130	130	120	110	100110 90 80 140 140 120 70 120
1044D	1988	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	180	260	280	320	340	370	300	200	160	180	190	150	110	110	230	130	160	200	220	230	170	230	220	240	260	260	280	220	130		122	90	100	130	150	160	210	200	150	130	130	140	120	90	90	90	90	110	100	80	110	120	11090 140 120 130 140 70 70
1044D	1988	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	200	230	200	160	200	140	250	240	150	160	170	190	190	180	220	200	180	150	180	200	200	200	210	200	240	190	200	220	190	190	60	50	70	70	60	70	100	70	110	100	94	60	80	110	110	120	110	110	100	50	90	110	12090 110 150 140 130 120 100 90

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1988	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	180	200	170	160	170	170	160	190	190	150	190	140	115	150	170	172	102	110	120	40	82	50	60	80	120	110	130	130	100		80	110	100	120	130	110	120	100	120	130	120	130	110	75	40	50	40	50	80	50	10	-30	-60-30 -20 10 20 10 40 60
1044D	1988	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	90	70	120	130	80	60	70	60	70	90	70	50	40	50	30	50	60	80	90	100	130	120	140	120	110	90	80	70	100	110	30	50	30	20	60	20	20	30	20	40	50	40	40	30	10	-20	10	0	10	40	40	10	4020 10 10 20 0 10 -10 0
1044D	1989	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	100	60	70	40	70	70	90	130	90	90	120	140	130	90	80	80	60	60	80	50	70	90	90	80	100	100	110	110	110	100	-30	-60	-10	-20	0	40	40	40	40	40	20	20	30	50	60	10	0	30	10	-10	-10	0	-1020 20 40 20 30 20 -10 20
1044D	1989	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	120	110	90	90	120	110	120	110	100	120	140	120	80	150	150	170	190	200	150	110	130	50	100	110	40	60	110				40	20	10	40	20	10	30	60	50	40	50	40	20	30	10	40	40	60	80	100	80	30	300 0 0 -10 10
1044D	1989	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	150	180	120	170	170	112	110	220	220	230	170	140	170	140	60	60	90	70	100	150	90	110	160	230	112	100	100	100	150	150	50	50	70	60	70	90	100	20	30	90	100	50	10	50	80	30	10	10	0	40	60	40	3070 70 100 70 80 80 80 70
1044D	1989	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	70	70	40	60	130	150	150	120	110	150	153	134	100	130	100	50	130	190	130	110	150	150	140	120	60	80	80	100	100		70	40	20	0	0	0	30	10	40	50	40	50	20	10	30	20	0	0	40	70	20	10	3070 80 20 -10 10 40 50
1044D	1989	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	90	210	260	280	270	240	270	180	210	200	130	130	140	200	190	220	270	160	250	210	200	220	200	240	250	240	220	240	190	160	50	40	60	110	150	140	120	100	140	110	110	80	70	70	50	70	80	80	130	120	130	150	140110 130 130 130 120 130 110 110
1044D	1989	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	140	130	130	120	150	150	160	240	230	290	300	280	200	280	270	270	260	270	270	280	260	270	260	270	180	200	180	240	270		80	90	70	60	50	30	60	80	90	110	130	120	130	130	120	140	130	120	120	140	140	120	110130 120 40 80 100 80 100
1044D	1989	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	240	240	200	210	250	220	180	200	180	210	220	240	230	250	270	310	310	340	360	330	320	250	220	240	240	220	250	300	260	250	130	90	100	120	140	130	130	120	120	130	120	120	130	120	100	120	150	140	170	210	210	180	150150 150 130 140 140 140 140 120
1044D	1989	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	250	250	260	250	280	230	220	300	210	250	210	290	300	300	240	210	280	310	260	250	210	240	250	250	240	210	210	220	250	180	150	110	120	120	130	130	160	150	140	150	130	130	120	140	160	160	140	140	170	140	150	170	140150 110 110 120 140 100 110 140
1044D	1989	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	190	180	180	180	230	250	200	180	160	180	230	240	270	290	260	240	220	170	250	260	250	180	245	250	210	190	210	150	160		120	100	90	70	100	90	110	140	130	120	90	100	130	90	130	130	120	130	110	110	150	125	8085 150 100 110 110 100 70
1044D	1989	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	200	200	230	230	160	150	180	130	120	170	190	120	150	200	130	190	170	160	180	220	230	200	210	230	210	170	160	200	220	230	50	70	60	70	110	100	70	100	90	80	60	90	80	80	50	70	120	130	100	110	120	130	130140 110 130 130 90 100 90 110
1044D	1989	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	170	85	100	60	100	130	130	115	145	195	160	200	160	135	130	155	130	130	150	160	160	150	140	160	120	130	120	140	130		110	100	35	30	40	10	50	90	65	45	95	90	110	110	95	90	105	90	90	100	70	110	9070 70 80 100 90 80 90
1044D	1989	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	130	100	100	120	120	140	130	130	100	120	140	150	175	160	130	140	125	125	160	150	130	110	105	130	100	100	120	110	75	130	100	100	50	40	40	50	70	50	80	70	70	80	80	115	130	60	80	95	25	50	100	80	3035 50 40 60 70 60 45 60
1044D	1990	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	100	90	105	100	100	75	70	150	90	100	100	110	105	80	110	75	55	85	100	105	115	105	130	140	115	120	70	85	105	110	60	20	20	25	20	20	45	40	30	30	10	20	-20	25	40	30	-5	5	-5	10	5	5	1530 80 45 30 40 5 15 0
1044D	1990	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	125	120	130	140	120	140	80	140	160	90	120	150	150	140	100	155	130	160	160	130	200	190	220	160	150	160	130				10	35	70	40	30	80	70	70	50	70	20	50	70	30	60	60	35	70	90	90	100	80	7080 70 60 70 80
1044D	1990	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	85	45	50	100	125	180	190	170	105	195	190	185	125	120	170	200	200	180	195	260	250	170	90	100	65	60	70	90	65	115	130	65	5	-20	-20	15	50	70	90	75	45	80	85	65	70	40	40	40	90	85	90	110	120	7070 45 20 0 10 35 25 40
1044D	1990	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	130	95	100	90	150	105	150	60	80	100	110	115	90	80	80	70	80	90	50	75	85	100	100	110	120	170	190	220	205		70	80	45	20	30	30	65	30	50	30	30	60	75	30	40	30	40	30	40	10	5	15	2050 50 40 30 50 90 115
1044D	1990	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	220	235	230	240	250	220	140	130	100	205	225	190	220	240	255	220	160	220	170	170	140	155	170	220	210	200	210	220	215	265	100	110	115	110	110	80	120	90	110	100	95	95	90	100	100	95	130	110	110	120	110	100	85100 60 70 90 70 80 85 105
1044D	1990	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	270	230	250	195	125	175	190	135	190	190	140	180	180	150	230	260	155	260	190	190	220	190	245	220	320	260	260	180	260	200		120	120	80	95	95	95	100	123	90	90	100	70	80	110	70	120	105	80	110	110	90	100	85110 150 150 150 120 130 120
1044D	1990	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	225	170	240	220	185	220	270	210	195	230	330	330	200	225	260	240	280	320	340	355	340	330	320	340	240	270	160	240	290	275	90	95	120	80	120	105	90	90	130	115	110	130	160	90	125	100	110	160	140	160	205	200	170180 190 160 150 120 90 120 145
1044D	1990	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	300	330	340	350	290	190	215	220	255	320	330	320	260	215	250	200	195	240	340	240	230	240	310	240	210	230	270	320	260	160	200	140	160	180	210	180	150	135	130	70	130	170	150	130	155	120	130	125	100	120	160	150	130	130160 150 140 130 120 180 120 100
1044D	1990	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	250	260	210	230	160	240	250	240	260	270	250	270	260	270	240	190	220	270	200	240	220	170	150	220	250	250	280	250	220		100	130	140	130	120	120	100	110	110	150	120	130	130	130	130	140	140	130	140	150	130	120	12090 90 130 130 120 160 130
1044D	1990	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	240	220	160	140	220	120	150	130	170	220	210	230	240	200	190	180	170	140	180	160	165	170	150	140	120	130	150	190	180	115	130	115	160	95	80	80	80	80	50	60	80	150	130	150	80	80	115	90	100	70	100	110	80100 65 80 80 80 100 130 80
1044D	1990	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	90	80	100	110	120	120	130	150	110	150	180	180	120	120	130	160	120	150	100	60	50	70	90	90	60	30	60	50	40		50	40	40	20	10	10	50	90	100	100	50	70	70	80	60	80	80	90	90	70	30	10	020 0 10 0 0 10 20
1044D	1990	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	55	60	80	70	50	70	80	60	40	50	80	90	50	30	50	10	50	40	40	20	100	100	80	100	70	90	80	120	150	130	100	15	-30	-30	-20	-20	-20	-20	10	-10	-20	-10	40	50	10	-30	-40	-40	-10	-10	-30	-40	-10	010 40 30 60 20 50 100 90

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1991	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	100	110	80	80	100	80	110	140	150	70	50	40	20	80	80	80	100	70	50	80	40	40	50	90	50	40	80	80	40	60	30	20	40	20	0	20	70	40	50	100	60	10	0	-10	-30	-10	0	30	50	10	-20	0	-100 -10 -20 0 0 0 10 10
1044D	1991	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	50	60	60	80	60	90	70	80	100	20	40	30	20	18	70	52	50	80	130	130	120	160	170	170	170	150	70	180				0	10	10	10	10	-10	30	-10	0	-10	-50	-20	-30	-20	-60	-20	10	20	30	20	40	20	5040 80 70 50 20
1044D	1991	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	120	130	140	130	120	120	90	120	150	170	190	130	130	160	140	140	140	180	210	121	110	52	70	64	70	110	90	120	130	150	30	20	40	70	70	70	50	50	40	70	70	90	80	70	70	100	50	30	80	90	70	30	3010 20 40 20 40 40 10 6
1044D	1991	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	120	130	100	70	130	110	130	200	220	240	180	90	120	110	110	90	160	50	50	80	120	110	160	80	80	130	110	150	170		20	50	0	30	10	10	40	30	40	60	120	130	0	0	50	80	60	20	20	10	0	-10	2010 20 0 10 40 30 60
1044D	1991	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	60	80	70	50	70	80	80	90	90	100	110	130	120	120	110	100	100	110	130	220	260	230	200	260	240	270	280	280	300	190	70	20	20	30	30	0	30	30	50	50	50	40	70	70	40	50	70	70	70	70	80	110	11090 120 110 110 90 140 130 34
1044D	1991	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	180	130	160	170	180	170	190	220	150	240	200	260	230	150	130	120	140	200	200	280	210	280	280	280	200	170	200	240	290		110	90	100	80	70	90	100	90	110	100	70	70	80	100	90	90	70	60	50	100	130	130	130110 130 120 110 90 70 90
1044D	1991	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	290	190	280	280	270	230	250	290	250	350	320	200	190	190	230	210	210	300	280	210	230	290	190	180	250	170	330	340	250	220	200	140	110	100	110	80	90	110	140	100	100	90	80	60	80	90	80	60	130	70	100	90	100	10070 142 60 50 80 110 60 60
1044D	1991	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	280	280	300	320	270	210	180	170	220	250	270	340	280	250	240	240	260	270	310	280	250	270	330	350	350	340	350	300	300	240	60	60	70	90	100	120	100	70	80	70	60	80	90	100	100	100	90	100	80	110	70	120	10080 150 160 100 140 140 90 110
1044D	1991	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	240	260	270	290	230	240	250	300	280	250	220	200	250	250	270	280	270	210	280	250	230	210	290	210	150	120	130	124	140		70	90	80	100	120	110	70	100	90	90	110	90	90	60	70	80	60	90	90	80	90	100	9080 100 30 10 40 60 70
1044D	1991	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	155	190	220	140	120	190	150	170	130	140	140	120	130	120	160	160	140	90	100	183	80	100	120	160	160	120	140	160	120	170	30	45	20	20	70	10	30	50	60	80	90	70	60	90	70	60	90	60	50	30	30	20	00 40 100 90 50 60 80 80
1044D	1991	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	170	150	120	110	120	100	90	110	90	110	150	110	110	110	80	120	120	70	52	50	70	110	110	120	140	150	120	130	110		100	110	70	50	40	40	40	40	30	40	20	50	90	30	50	60	50	50	40	40	10	10	10-10 30 70 80 70 60 70
1044D	1991	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	80	100	130	120	100	80	80	90	70	70	90	90	70	80	100	120	100	100	70	90	110	140	72	80	120	60	50	100	80	60	60	70	40	50	60	20	10	40	10	10	30	30	40	40	50	50	20	30	60	50	50	40	4040 0 0 10 30 -10 10 -10
1044D	1992	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	70	60	90	60	60	80	140	80	60	60	70	80	90	50	40	40	40	30	40	30	0	20	40	70	50	22	80	80	120	110	0	-10	-10	-10	0	-10	-20	10	40	10	0	10	20	20	0	10	10	10	10	0	0	-10	-40-10 10 40 10 -20 -10 30 20
1044D	1992	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	120	120	100	70	100	150	100	90	110	130	130	110	80	160	64	60	30	40	50	60	110	150	160	90	100	130	140	150			0	10	20	20	20	30	-20	20	30	40	50	20	10	20	40	50	20	-10	-20	-20	-10	-20	2030 40 40 20 60 40
1044D	1992	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	130	140	140	120	140	140	80	110	150	80	100	120	110	90	100	150	100	150	210	110	160	90	40	30	50	50	50	100	90	60	50	50	40	60	70	70	50	60	20	40	40	20	30	50	50	40	40	40	50	60	50	40	700 0 0 0 0 0 30 -10
1044D	1992	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	120	130	120	50	130	70	80	90	110	130	90	130	190	100	90	90	90	110	220	190	200	180	240	210	230	180	110	90	110		0	20	20	20	40	0	40	20	20	50	20	20	50	20	10	0	10	40	60	40	50	60	5080 80 100 90 90 -30 40
1044D	1992	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	90	90	110	100	130	150	160	200	220	140	160	270	270	290	300	300	280	240	250	240	180	190	260	260	220	240	190	210	220	220	50	40	20	60	40	40	50	40	50	50	90	40	130	134	100	150	170	150	90	90	140	110	110100 90 140 130 100 100 100 110
1044D	1992	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	140	140	110	150	150	120	190	110	120	170	180	130	210	200	200	170	180	150	140	160	130	140	140	170	200	290	300	260	220		80	60	60	30	50	60	70	80	80	60	50	50	60	80	120	130	120	130	100	70	60	90	90100 70 70 110 140 130 130
1044D	1992	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	250	210	150	140	140	180	200	210	150	210	190	260	280	290	180	240	270	250	320	170	220	300	190	250	330	230	300	330	310	320	110	110	120	100	110	100	110	110	90	110	80	130	130	120	150	150	130	120	150	180	150	130	130150 150 150 160 150 180 170 190
1044D	1992	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	290	310	220	200	270	260	290	280	180	190	190	210	220	220	200	270	290	330	250	210	260	280	260	300	330	230	300	270	160	180	150	170	160	170	150	130	150	170	170	130	110	110	110	100	100	100	120	150	170	170	140	120	140	130140 190 170 150 150 100 100 130
1044D	1992	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	250	170	150	200	270	160	120	170	250	190	250	180	180	170	290	230	150	160	180	210	180	170	220	220	200	190	180	210	200		70	90	130	40	80	90	130	110	90	100	130	100	120	120	100	120	180	120	120	120	130	80	9090 100 120 90 70 90 110
1044D	1992	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	170	160	120	112	110	140	160	112	110	120	110	110	130	140	100	100	125	130	130	80	120	110	150	170	210	180	140	110	111	111	100	110	70	80	100	80	80	60	100	80	60	50	80	80	50	70	60	5	50	50	30	20	3070 80 100 110 120 60 60 40
1044D	1992	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	110	130	130	160	180	190	110	150	130	140	150	150	160	140	90	100	110	120	110	120	180	170	170	170	160	140	140	140	120		50	40	70	90	80	80	80	70	60	60	80	70	50	110	100	40	50	70	80	80	70	50	80110 130 80 50 60 70 60
1044D	1992	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	150	120	120	80	120	70	70	70	50	50	80	90	100	80	90	80	90	110	120	110	130	110	100	70	70	110	60	60	30	60	70	70	50	50	30	20	50	20	40	30	20	20	10	20	30	40	40	40	50	80	40	40	5060 50 20 20 30 10 0 -30
1044D	1993	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	60	60	50	80	110	90	120	130	110	90	100	120	150	140	120	90	80	100	120	120	130	130	130	120	90	60	70	120	120	110	110	-10	20	20	-10	20	20	30	40	50	40	50	60	90	90	70	20	10	0	20	10	40	40	3050 30 30 10 30 30 50 60
1044D	1993	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	130	130	100	102	120	130	80	120	100	100	120	130	130	120	100	120	70	70	60	50	74	30	20	40	70	20	20				50	40	20	30	30	30	30	30	20	40	40	50	50	50	30	40	40	30	20	30	0	10	-10-20 -60 -30 -10 -30

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1993	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	20	20	40	50	70	70	90	100	120	120	110	120	120	110	160	180	210	210	170	160	140	100	60	80	90	110	160	110	140	200	190	-40	-20	0	0	-20	-20	-20	0	10	20	50	50	50	60	80	60	80	90	60	90	80	80	4030 40 10 -10 -10 20 50 70
1044D	1993	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	60	100	70	170	150	190	240	150	150	120	110	100	80	130	100	140	180	220	230	170	150	130	160	170	160	140	100	160	160		40	0	20	30	50	90	90	100	90	70	40	50	20	40	30	40	20	20	80	130	100	50	1030 20 20 40 50 50 60
1044D	1993	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	100	150	200	200	200	170	150	220	160	200	200	170	150	160	220	220	160	110	100	190	240	260	210	160	200	190	250	270	240	260	70	70	50	60	60	90	50	40	50	80	90	90	80	70	80	60	130	90	70	50	30	80	110120 130 120 100 70 80 100 110
1044D	1993	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	140	220	250	200	210	220	270	250	170	160	150	170	220	240	200	320	330	290	290	250	190	180	220	240	250	280	270	190	170		110	90	70	80	100	120	60	140	150	120	60	80	90	100	100	110	120	130	120	120	140	120	100110 110 110 130 180 100 130
1044D	1993	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	130	160	210	180	190	210	240	290	190	150	170	250	260	300	220	210	200	170	150	160	210	250	320	190	220	270	300	270	190	210	110	110	110	120	150	130	100	50	130	120	80	70	70	110	130	150	120	160	120	110	100	90	120130 130 80 70 120 150 160 100
1044D	1993	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	190	270	240	260	300	210	220	190	180	260	260	290	190	200	300	320	320	300	330	340	270	190	150	200	200	130	150	180	240	260	110	130	130	140	130	120	160	100	120	110	130	130	120	130	130	130	190	190	160	190	240	182	130100 110 114 100 100 110 90 113
1044D	1993	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	240	240	220	200	230	220	220	200	180	200	240	150	180	200	190	150	200	230	250	150	130	130	190	160	170	110	150	130	150		110	110	120	90	80	90	120	130	110	100	110	110	90	70	100	100	120	130	110	130	130	100	8080 80 70 60 60 70 20
1044D	1993	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	134	160	180	170	160	150	130	144	190	180	160	170	170	150	150	160	140	130	140	90	70	52	53	52	80	130	110	150	140	150	22	60	60	80	130	100	80	50	60	90	130	90	50	80	82	90	90	90	102	50	40	30	4030 40 20 30 60 70 60 90
1044D	1993	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	160	160	170	140	110	110	90	120	100	90	100	130	103	90	90	120	110	100	70	80	80	90	100	100	100	100	90	130	82		110	110	90	90	30	40	30	30	20	50	70	40	40	70	40	-10	10	20	0	10	10	-10	2020 30 30 0 10 50 60
1044D	1993	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	100	130	130	120	100	100	110	120	130	80	120	110	50	70	70	100	130	122	140	74	100	70	60	80	70	67	50	90	130	130	10	40	30	40	40	50	20	40	50	80	60	20	30	20	-10	10	40	20	60	70	60	0	020 40 30 10 30 30 60 80
1044D	1994	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	120	122	80	80	30	60	86	102	130	133	140	120	80	142	31	20	40	72	40	40	50	60	70	80	80	120	84	110	140	140	30	40	80	10	20	20	-10	10	40	0	-10	30	80	50	20	10	-10	-30	-70	21	0	10	2020 40 50 20 40 20 20 30
1044D	1994	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	100	90	40	30	70	50	100	130	100	140	100	110	120	140	120	130	60	120	140	110	150	100	150	140	170	120	130				30	40	60	0	-10	-10	10	0	10	20	20	20	10	-20	20	30	10	30	10	20	30	30	4060 80 84 50 50
1044D	1994	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	130	150	190	160	80	100	180	200	100	170	120	80	100	120	130	100	160	140	160	90	110	200	210	220	100	170	220	200	180	150	50	20	70	80	90	60	40	20	80	60	40	40	30	50	50	50	50	10	20	40	50	50	5090 90 60 20 70 80 90 100
1044D	1994	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	50	80	80	90	90	90	90	63	60	70	100	51	50	50	70	50	51	50	100	160	180	170	82	120	190	210	240	260	250		70	0	0	30	30	40	50	30	30	30	0	20	10	20	-10	-10	10	30	30	0	30	50	6050 20 40 70 90 130 100
1044D	1994	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	260	210	120	170	250	130	130	120	220	125	285	145	170	200	155	180	110	145	160	200	180	200	125	230	160	230	230	215	245	295	100	120	120	70	30	60	90	30	40	60	80	35	70	70	90	110	75	80	70	80	100	80	95100 60 70 80 100 90 110 120
1044D	1994	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	200	180	210	130	200	290	185	150	170	140	150	180	210	230	250	170	180	210	220	200	250	310	270	150	160	270	310	220	290		120	110	95	70	100	80	70	100	70	70	65	85	85	80	80	110	130	130	132	90	110	90	120125 90 90 70 100 100 130
1044D	1994	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	290	300	260	190	180	210	220	240	305	280	220	170	200	260	290	250	180	200	210	240	270	270	270	180	290	270	280	290	300	240	130	120	140	130	150	130	100	100	130	120	120	140	140	140	150	160	140	140	120	140	130	140	160140 130 150 160 150 160 140 165
1044D	1994	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	310	335	315	230	290	240	225	222	230	230	235	160	270	280	200	210	200	250	300	335	290	210	165	210	190	220	180	190	180	200	130	120	115	180	150	170	120	160	120	150	130	110	130	120	130	120	150	110	110	140	150	150	150125 110 130 120 140 140 140 120
1044D	1994	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	200	240	170	230	290	200	175	230	250	220	180	180	160	160	140	115	130	190	160	184	150	110	170	160	180	140	190	150	190		130	100	85	110	100	100	130	90	85	100	140	160	75	70	65	80	75	65	60	70	65	55	8090 100 90 100 110 120 120
1044D	1994	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	160	150	140	110	180	200	210	170	190	220	220	230	220	180	140	160	190	150	150	160	150	160	150	160	140	120	120	160	180	180	110	100	110	34	42	40	110	80	120	120	130	130	120	140	110	100	115	80	100	55	65	90	8060 70 65 50 70 45 70 110
1044D	1994	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	175	170	110	75	130	150	160	170	120	150	140	130	170	180	150	120	170	160	180	170	160	150	170	110	120	90	100	130	150		90	110	120	80	50	40	60	90	90	90	90	90	80	65	70	70	80	90	75	80	80	60	6030 50 45 35 50 60 80
1044D	1994	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	130	140	150	150	130	110	100	120	125	140	180	120	80	100	80	84	83	80	153	90	51	10	30	50	130	130	120	130	120		50	65	80	90	100	70	60	25	70	80	90	80	60	50	10	50	10	10	15	30	40	30	-10-10 -10 10 15 10 50 80
1044D	1995	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	50	50	30	60	80	50	74	80	60	80	90	44	40	90	120	90	100	130	100	80	100	110	120	140	140	110	110	130	120	90	50	0	0	-10	-25	0	30	20	10	30	30	35	40	5	-30	0	30	40	0	10	0	20	3061 40 50 80 0 40 50 40
1044D	1995	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	92	100	140	140	160	180	140	120	140	90	100	140	140	140	140	150	120	130	140	160	100	123	100	130	140	110	50	90				40	50	20	40	50	40	50	50	50	30	20	30	70	50	80	50	60	20	10	30	60	10	-100 70 -10 0 -10
1044D	1995	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	100	50	40	80	40	100	80	120	140	130	130	101	100	80	110	150	160	190	100	130	180	170	180	150	130	130	120	90	80	130	10	10	20	-10	0	10	0	0	0	30	60	70	60	50	50	30	30	50	50	40	10	30	5070 73 40 40 30 30 0 0
1044D	1995	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	250	230	180	140	120	150	150	160	200	220	190	150	110	130	80	120	120	110	100	80	110	130	80	90	130	130	170	150	220		10	50	70	90	70	60	40	70	60	60	60	70	50	35	40	50	40	15	20	-10	-5	0	1020 30 30 35 70 80 50

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1995	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	220	220	240	250	250	240	240	200	150	170	90	80	170	200	140	170	170	150	150	200	230	250	210	150	230	250	150	160	130	130	100	90	120	130	130	130	140	130	100	100	80	60	35	15	50	100	90	100	90	50	45	80	130100 90 40 120 104 100 80 80
1044D	1995	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	150	170	150	150	190	200	150	190	150	130	140	180	170	170	220	230	240	315	220	180	230	210	200	270	250	250	250	260	310		70	90	70	60	70	90	90	80	60	90	80	90	70	100	65	60	100	90	100	140	120	140	15090 100 130 120 140 130 150
1044D	1995	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	230	170	160	200	230	280	310	300	240	260	290	270	250	260	240		260	350	260	190	200	330	340	340	220	220	290	290	240	250	100	120	110	100	100	100	130	150	130	140	110	80	150	100	130	160		120	150	150	140	120	130240 140 120 130 130 150 170 150
1044D	1995	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	230	200	260	250	190	200	210	170	300	270	230	220	200	230	270	280	270	230	200	230	230	200	180	220	200	210	160	200	210	190	160	160	150	150	140	140	130	120	130	160	160	160	150	150	120	120	160	130	130	130	130	140	130120 130 140 130 140 80 110 110
1044D	1995	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	240	200	140	200	220	220	200	250	240	140	140	160	180	190	180	180	150	160	150	150	150	140	150	130	160	200	200	190	210		90	80	90	120	110	110	140	110	100	130	110	90	80	100	70	70	90	70	80	100	100	80	9080 90 80 60 90 100 90
1044D	1995	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	240	220	220	210	220	240	230	250	260	230	220	230	160	170	210	240	210	150	140	130	190	210	190	180	210	220	190	200	180	200	130	150	140	100	80	120	130	140	90	150	90	90	130	140	90	80	110	110	120	100	80	50	100120 100 140 130 60 80 70 90
1044D	1995	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	160	160	140	150	180	200	170	180	160	170	120	140	150	150	170	130	130	150	190	170	100	100	110	90	100	100	90	100	120		120	100	50	40	30	40	40	40	40	100	110	60	60	50	70	100	70	50	50	110	110	70	7040 50 30 20 35 40 50
1044D	1996	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	120	140	110	110	110	120	110	110	90	90	100	80	100	120	130	110	120	110	90	100	110	100	90	90	100	110	120	100	90	100	60	20	40	70	80	20	50	40	70	40	30	40	15	20	70	80	80	50	50	50	60	30	4050 30 20 20 50 50 50 50
1044D	1996	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	100	90	40	70	50	80	60	90	100	100	90	70	20	30	50	80	140	30	174	181	183	60	80	100	40	70	110	60			40	40	40	20	0	15	10	20	0	10	20	30	40	10	-20	-10	0	-10	10	-20	-30	-30	-30-15 10 10 -5 10 20
1044D	1996	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	50	60	80	70	80	90	130	140	150	100	150	110	70	100	70	110	150	160	170	170	200	210	200	200	190	110	110	150	110	160	15	20	10	20	20	-10	-5	10	40	50	50	-10	50	20	10	10	0	20	60	60	70	60	110140 100 70 80 70 60 30 50
1044D	1996	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	50	50	203	150	160	110	110	190	170	190	200	170	110	150	200	100	180	190	180	210	150	140	130	130	140	160	150	120	110		80	30	0	-20	0	40	70	50	20	50	60	60	80	80	80	70	50	30	50	80	100	80	5040 40 50 50 70 90 60
1044D	1996	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	110	120	200	220	170	170	140	110	100	80	90	150	150	280	200	180	130	140	150	130	220	250	210	230	220	170	200	270	300	190	40	30	50	50	70	110	90	90	90	70	50	50	25	40	50	100	90	71	30	30	60	50	80120 90 120 110 100 70 130 100
1044D	1996	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	110	150	230	290	300	270	270	220	200	270	180	240	250	300	300	290	270	153	210	160	140	160	170	140	190	230	250	180	220		90	70	60	70	100	190	152	120	120	120	120	140	140	120	130	160	150	140	20	140	100	110	100100 70 90 80 90 120 100
1044D	1996	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	170	250	230	180	140	140	190	180	160	190	220	240	290	290	310	300	280	280	310	290	340	240	240	250	180	220	220	200	200	240	90	100	90	130	150	110	90	90	80	70	100	120	130	130	150	110	110	120	110	120	110	120	150150 160 150 150 110 120 130 110
1044D	1996	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	162	160	210	280	230	190	180	230	290	210	200	190	200	210	240	280	310	250	210	170	250	280	170	180	210	170	170	122	160	170	170	120	130	130	130	150	63	130	110	140	140	120	130	100	120	130	130	140	160	150	130	130	63	120110 120 140 130 100 90 90 110
1044D	1996	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	170	190	240	230	220	200	190	210	190	180	160	140	220	250	260	160	140	130	170	170	140	170	150	210	220	190	230	260	250		110	110	90	80	110	110	90	70	92	110	70	90	100	90	70	120	130	90	100	100	100	90	8080 90 80 100 130 120 120
1044D	1996	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	120	150	140	120	90	120	130	130	130	180	180	180	140	130	140	160	200	210	190	220	250	260	200	160	190	200	180	160	140	170	80	60	70	60	70	65	50	70	80	90	70	70	110	100	80	70	60	70	90	90	80	110	130140 90 90 100 100 80 40 30
1044D	1996	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	200	170	160	100	170	160	110	150	150	120	130	100	80	30	70	80	30	70	80	130	100	80	70	90	120	120	60	60	90		90	60	70	80	70	50	60	90	70	80	50	40	30	20	0	-10	10	0	20	30	30	50	5020 40 50 60 30 10 30
1044D	1996	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	90	110	70	50	80	100	90	80	120	90	110	130	80	70	120	140	130	130	120	130	130	100	80	40	50	110	20	20	30	30	60	80	40	60	20	10	10	30	40	20	50	50	80	70	20	20	10	40	50	60	80	80	5060 30 0 -45 -20 -40 -30 -10
1044D	1997	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	40	60	40	20	40	40	60	60	100	110	150	110	120	110	100	70	80	90	90	120	130	120	90	110	140	80	70	80	120	140		-10	-10	10	0	-20	-20	10	20	20	30	60	40	50	60	60	70	20	40	50	50	50	60	7060 50 50 20 -10 50 70
1044D	1997	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	110	60	100	80	130	120	150	150	100	110	150	120	140	100	130	120	110	170	150	140	160	150	150	120	20	190	180				70	50	40	0	20	30	60	40	30	30	60	80	60	70	40	20	40	40	20	50	50	60	10080 70 15 50 60
1044D	1997	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	180	230	200	180	180	190	200	190	190	210	200	200	100	120	180	210	200	110	130	170	160	150	110	140	120	200	120	110	140	190	50	90	80	100	60	80	50	50	80	80	50	70	80	50	70	80	60	80	50	40	10	30	4030 40 40 30 60 30 30 30
1044D	1997	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	180	170	120	130	190	220	170	170	210	160	170	200	210	210	180	160	110	80	90	100	120	170	220	230	160	130	140	140	170		70	40	50	70	30	40	70	60	70	65	60	20	30	50	60	50	40	60	70	60	35	30	1550 100 90 100 100 110 50
1044D	1997	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	260		250		160	100	90	110	150	200	150	150	130	150	220	200	200	200	200	190	140	120	240	240	200	210	270	250	290	260	240	60	110	100	120	90	40	30	10	40	70	90	40	80	90	80	120	90	80	80	90	60	80	110130 150 140 120 120 150 160 150
1044D	1997	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	140		230		250	260	240	240	230	270	250	230	230	160	250	160	180	190	170	250	160	150	160	210	210	180	140	120	140	170		120	90	110	130	100	120	120	120	120	180	120	110	140	130	100	120	90	90	100	100	120	80	9090 70 120 80 60 80 80
1044D	1997	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	110	160	150	140	180	220	260	200	190	200	270	230	180	200	170	150	160	210	230	250	240	200	210	230	240	240	250	250	190	210	90	100	90	90	90	90	80	130	140	130	100	100	150	140	140	150	130	120	100	110	120	140	120140 120 130 150 160 170 150 150

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1997	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	260	320	220	190	220	240	270	310	260	240	300	270	330		230	240	240	300	270	270	320	310	300	200	260	150	200	220	280	210	150	110	130	160	140	130	150	150	180	160	150	150	160	170	170	150	160	170	140	170	160	180	180160 150 120 130 80 110 120 140
1044D	1997	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	190	250	270	240	190	180	240	300	300	180	180	140	170	210	250	260	280	280	190	200	240	260	250	250	260	260	270	260	270		120	100	80	110	130	150	90	110	100	130	150	130	120	90	80	100	160	120	150	140	140	120	130140 130 120 150 150 150 150
1044D	1997	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	270	230	240	260	250	200	220	240	260	240	220	130	120	100	150	180	220	210	180	230	220	200	200	240	250	200	190	160	140	130	140	160	120	110	100	130	60	140	120	110	160	170	120	80	80	40	70	120	130	140	150	150	120	6080 100 120 110 130 40 30 30
1044D	1997	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	150	140	130	110	90	110	130	120	80	100	110	80	110	110	170	150	170	120	150	140	120	120	110	100	110	120	120	130	100		10	40	90	100	90	70	40	60	50	0	80	70	30	30	70	70	90	80	100	70	70	50	1060 100 40 80 50 60 50
1044D	1997	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	90	50	20	30	90	110	120	110	130	150	90	90	130	80	70	120	120	100	110	90	110	120	130	140	100	60	80	110	100	60	60	70	20	-10	-10	-10	10	60	50	50	90	80	30	10	10	-20	70	40	60	40	20	60	6050 80 50 30 30 50 60 60
1044D	1998	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	160	150	120	130	120	130	140	150	130	120	110	100	110	110	80	120	100	100	70	50	90	100	60	10	30	70	90	110	110	120	30	30	50	50	60	70	60	60	80	70	70	70	60	20	40	50	20	20	70	60	-10	-10	-100 0 -10 -10 30 60 50 50
1044D	1998	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	90			70	100	110	150	130	130	130	150	200	190	220	160	150	180	180	250	120	70	60	80	80	150	170	100				30	60	60	50	0	-20	-10	20	70	50	70	60	50	80	90	80	60	60	50	110	30	20	1030 40 20 20 20
1044D	1998	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	150	180	180	130	200	170	130	90	130	70	50	70	90	90	120	140	140	180	140	140	150	100	70	120	190	240	180	150	170	180	30	30	50	110	60	60	60	70	60	30	50	20	10	20	50	40	40	40	30	50	40	20	5040 10 10 20 90 120 70 80
1044D	1998	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	160	180	140	140	120	120	100	70	40	80	30	40	100	110	120	60	110	160	140	210	150	150	170	240	110	110	130	110	100		70	70	60	50	50	40	40	30	0	0	-10	-10	-10	-10	20	10	20	20	30	80	70	90	6080 100 40 30 40 70 50
1044D	1998	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	110	80	80	90	170	230	190	230	200	180	170	200	210	160	200	210	230	240	230	220	210	160	170	190	140	160	150	160	150	190	60	50	50	40	50	60	60	120	110	140	120	100	100	100	110	110	90	90	110	100	100	90	10050 80 70 80 70 70 90 50
1044D	1998	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	210	200	180	190	280	160	190	190	210	210	260	210	170	260	210	240	260	350	330	230	300	250	210	190	200	190	230	240	200	140	120	110	120	100	90	100	120	120	90	100	110	90	120	110	80	110	150	130	150	180	140	110	140140 130 120 110 120 130 120 120
1044D	1998	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	150	190	220	220	270	330	350	360	330	340	210	190	300	270	240	200	190	230	180	230	240	200	220	240	240	200	190	240	250	330	110	75	110	100	110	110	150	180	180	180	150	170	140	150	160	130	160	150	100	110	110	100	140150 130 140 150 100 90 110 150
1044D	1998	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	300	280	270	230	220	250	180	250	300	180	160	150	130	180	170	180	210	230	250	270	250	190	220	200	180	190	180	180	200	170		170	170	130	160	110	120	140	100	120	140	100	100	100	100	100	90	120	90	110	120	130	150	130120 120 100 90 110 110 90
1044D	1998	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	120	170	140	130	110	100	100	100	110	140	140	180	200	210	210	160	120	110	150	180	190	200	170	120	120	160	200	130	130	170	75	80	80	100	90	80	70	70	75	50	60	100	50	60	70	70	120	90	60	70	65	110	100120 120 80 40 70 90 40 40
1044D	1998	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	170	180	90	90	160	200	180	140	150	140	100	110	90	100	100	110	170	80	95	80	110	70	80	80	80	100	110	50	50		50	90	80	50	40	35	30	80	110	40	60	60	40	35	60	35	0	15	10	0	-30	-30	-2030 50 60 70 60 30 0
1044D	1998	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	20	30	60		50	70	90	120	90	110	50	160	140	120	160	150	150	120	170	60	45	70	60	110	120	100	120	70	90	80	70	-10	-15	0	10	20	20	30	0	30	50	50	70	70	80	60	50	30	30	40	30	25	-20	-1010 20 40 60 40 30 40 20
1044D	1999	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	60	90	110	130	160	120	140	80	40	20	20	40	50	70	80	80	60	70	100	90	100	110	110	130	140	80	90	80	90	60	10	25	25	30	50	70	90	80	60	30	-10	-20	-20	-10	20	10	10	15	10	0	20	50	55	3510 30 50 50 60 50 20 -30
1044D	1999	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	50	50	70	70	70	80	70	50	30	30	30	20	30	60	70	70	80	100	120	110	100	80	80	80	150	90	90				-25	-10	10	-5	10	50	20	10	20	-20	-30	-10	-30	-35	-15	20	20	40	50	30	50	80	5020 30 40 50 40
1044D	1999	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	130	90	70	20	20	100	130	130	170	180	160	110	100	110	100	130	130	100	100	80	80	150	170	120	60	90	80	140	190	200	5	40	50	10	0	0	-5	0	60	70	90	80	80	60	70	70	40	40	60	20	30	10	2050 60 0 0 10 40 50 70
1044D	1999	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	180	200	220	240	140	120	100	170	130	100	70	120	90	70	80	70	110	180	160	150	160	120	160	150	140	130	110	160	190		70	60	80	110	80	90	80	60	30	50	40	25	20	15	0	-5	-20	0	30	50	50	40	6030 30 40 60 70 50 80
1044D	1999	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	150	120	160	210	250	210	210	210	200	250	270	270	170	150	120	180	150	110	230	100	110	150	230	210	290	260	260	250	270	280	100	80	90	70	90	80	120	80	90	100	90	120	110	80	60	80	70	80	75	80	80	90	6080 110 110 110 160 120 110 120
1044D	1999	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	200	210	190	170	170	130	170	190	200	190	200	150	190	230	280	190	170	160	180	140	200	310	320	320	230	190	250	240	240		160	100	120	90	90	70	70	90	60	80	80	80	70	80	70	110	110	130	110	100	100	80	60100 110 60 100 80 100 130
1044D	1999	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	320	320	300	210	220	170	250	270	290	260	260	240	200	210	190	250	190	160	240	270	230	160	220	280	300	280	240	170	190	200	230	90	150	100	80	120	120	110	100	100	110	130	140	140	130	120	140	150	90	110	130	120	100	110120 130 150 100 150 150 150 140
1044D	1999	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	280	240	230	240	280	250	250	230	230	210	230	210	220	250	250	220	220	220	220	200	260	270	310	340	290	250	260	270	250	280	230	130	150	130	160	150	160	140	150	140	130	110	130	110	100	120	120	130	120	130	130	120	130	110110 190 140 130 160 130 120 110
1044D	1999	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	280	310	240	260	280	240	230	290	270	310	290	250		160	160	190	240	170	180	180	180	240	220	240	200	200	170	230	250	160		130	160	160	130	150	140	140	120	130	120	130	120		130	100	100	100	120	60	80	80	80	130110 130 100 120 110 120 105
1044D	1999	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	210	130	130	150	160	120	160	180	220	200	150	180	200	210	210	130	150	130	150	170	170	170	180	170	170	190	240	210	180	200	100	100	80	80	70	40	70	90	70	70	80	90	110	115	90	110	60	70	70	80	60	80	10090 80 75 60 125 130 120 100

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	1999	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	200	130	180	140	100	100	110	100	80	70	60	70	80	65	70	120	90	70	10	30	40	70	100	100	80	80	140	100	140		125	120	70	10	20	70	70	50	30	60	30	0	5	10	20	35	40	40	20	0	-35	-30	1020 15 15 -30 -10 20 40
1044D	1999	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	90	130	90	90	120	130	130	70	80	120	90	120	110	50	30	40	70	80	60	100	110	110	150	160	160	160	50	60	60	80	40	10	10	30	40	10	15	15	20	10	0	70	20	30	10	-10	0	0	20	20	-1	20	4050 60 80 50 20 20 0 10
1044D	2000	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	80	90	100	80	110	140	130	60	50	60	100	60	60	80	60	50	40	50	30	30	50	40	40	30	70	90	110	100	140	190	40	30	10	10	40	10	30	30	40	0	-25	-15	10	25	30	0	5	-10	0	0	-20	-10	0-10 -75 -70 0 10 10 30 40
1044D	2000	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	150	120	200	160	140	120	140	130	140	70	80	120	110	110	100	110		90	110	110		90	140	170	200	200	130	120			60	80	40	45	65	50	50	70	60	30	40	-10	0	40	80	40	40	40	70	50	0	-5	-1060 60 50 110 80 40
1044D	2000	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	110	150	100	120	180	180	200	210	170	200	170	120	138	100	110	120	90	70	120	120	130	150	140	80	60	50	30	80	120	100	30	30	30	40	0	30	60	50	80	60	50	40	60	35	30	30	30	50	20	10	20	60	8010 40 20 20 0 0 5 40
1044D	2000	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	170	100	90	50	80	170	140	150	100	100	100	130	150	130	150	170	130	200	200	160	160	130	140	220	170	70	70	170	190		25	30	70	50	10	5	0	10	70	40	30	30	35	65	20	65	35	40	70	100	100	40	4070 60 65 50 40 40 80
1044D	2000	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	230	250	210	220	200	190	200	190	180	200	210	260	280	230	240	120	120	130	200	130	180	240	250	160	210	210	210	180	220	240	100	130	80	120	110	90	50	100	80	100	105	90	70	125	110	140	100	70	80	60	50	50	5590 110 100 80 90 120 130 80
1044D	2000	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	300	310	170	160	150	170	190	280	130	110	130	120	170	225	270	320	320	310	295	280	240	150	150	250	260	300	250	230	220	270		80	110	125	100	90	80	50	90	100	80	70	90	100	110	140	150	150	185	185	170	150	120	80110 80 100 130 120 140 120
1044D	2000	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	290	290	180	260	320	200	160	240	140	140	90	180	170	170	200	230	250	250	260	325	310	250	220	200	220	230	220	260	280	320	160	110	100	110	135	130	130	90	130	90	90	100	80	120	120	160	130	120	120	120	120	200120 120 110 130 110 115 120 130
1044D	2000	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	170	170	170	180	200	210	270	290	335	260	170	210	260	240	260	200	280	310	270	165	270	280	320	270	200	190	240	290	200	210	170	130	110	140	125	110	120	130	150	120	130	150	160	150	160	130	150	140	70	130140 200 120 130 90 110 110 120
1044D	2000	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	200	190	170	220	240	220	270	310	320	250	230	280	300	310	230	200	230	170	170	240	280	220	190	170	220	230	180	150	130		75	120	100	110	100	70	100	100	100	180	140	130	150	130	130	130	130	90	130	60	80	120	130120 115 110 120 120 70 70
1044D	2000	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	130	220	220	150	150	160	180	180	160	125	120	120	120	120	140	180	210	220	155	140	180	150	180	190	135	150	190	140	130	130	70	90	40	70	90	100	60	30	90	80	90	60	120	60	80	90	65	80	100	110	70	80	115120 125 110 80 80 80 65 30
1044D	2000	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	140	100	130	130	115	80	100	90	130	120	140	115	90	100	60	70	120	110	70	100	115	95	105	140	140	160	180	130	110		50	60	25	15	40	50	30	25	15	15	25	70	55	20	5	25	30	45	50	50	35	60	5025 35 90 80 100 110 40
1044D	2000	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	140	100	120	130	130	185	130	130	130	140	150	140	120	80	100	80	120	120		110	120	110	120	115	110	110	80	80	50	110	20	60	60	80	80	75	80	70	70	70	100	90	85	70	30	20	10	50	70	60	70	70	6080 40 65 45 0 10 0 -20
1044D	2001	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	100	100	150	170	60	80	60	100	130	120	120	110	60	50	70	100	80	100	110	100	110	70	80	70	80	90	60	70	80	80	40	70	50	40	50	40	15	5	15	35	70	60	70	35	-20	-25	0	20	30	50	5	40	6020 10 10 40 20 10 20 10
1044D	2001	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	120	140	130	130	160	110	120	100	120	150	200	130	70	110	100	80	30	50	100	90	120	60	70	30	100	30	20				55	30	30	60	45	70	90	60	0	10	70	60	30	60	10	20	40	10	5	5	0	0	020 0 -15 0 -40
1044D	2001	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	140	120	110	170	190	180	130	160	140	170	80	130	150	170	160	150	150	150	170	180	200	230	170	130	130	130	130	90	110	120	-30	5	50	70	65	90	110	70	80	80	100	70	10	50	60	80	30	70	60	85	130	130	11080 70 55 30 50 50 40 50
1044D	2001	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	200	160	130	190	190	110	90	160	120	100	100	120	105	150	110	120	90	70	70	60	60	160	170	160	180	110	190	120	80		50	60	70	80	50	75	40	50	30	75	55	50	40	55	-5	20	20	40	30	0	10	5	3080 55 40 50 20 60 20
1044D	2001	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	120	130	100	90	80	90	120	190	160	210	240	180	180	200	190	140	170	210	200	220	220	200	210	220	240	310	325				20	45	30	30	50	40	40	55	60	100	70	100	90	100	100	120	110	70	50	70	70	80	8080 80 80 95 170
1044D	2001	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	210	210	230	200	170	220	200	210	140	170	240	220	260	220	170	140	270	250	300	320	300	160	280	350	190	170	240	290	210		80	65	75	80	120	110	75	120	115	100	70	80	100	100	120	100	75	60	90	120	140	130	100120 140 140 100 70 90 100
1044D	2001	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	310	240	180	210	240	220	180	190	180	180	250	165	220	160	210	250	200	130	200	290	160	190	200	250	230	230	260	290	315	300	120	130	130	130	70	70	90	120	130	100	120	150	140	140	65	90	120	120	80	80	90	110	130140 130 150 140 90 140 110 180
1044D	2001	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	310		220	190	240	240	270	240	210	190	240	270	310	290	280	170	270	220	240	230	320	270	290	340	290	290	320	315	220	210	170	220	140	120	130	90	130	110	110	120	130	100	100	120	160	160	130	130	140	120	130	110	150	160150 150 130 120 180 150 150 110
1044D	2001	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	240	210	170	200	170	180	170	168	170	260	230	210	150	170		120	150	160	230	250	200	190	160	170	220	230	200	210	220		110	110	100	100	110	100	115	105	85	90	75	70	80	120	90		100	65	55	65	140	150	12090 80 80 122 130 130 130
1044D	2001	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	260	140	210	210	200	190	180	180	150	240	210	200	220	220	210	200	210	180	150	180	200	180	190	190	200	190	210	255	250	170	160	160	130	60	110	80	70	60	90	85	70	120	100	100	90	130	110	105	100	100	100	120	12055 80 90 120 120 140 130 135
1044D	2001	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	150	180	160	100	120	110	110	20	25	60	90	100	50	30	110	90	100	80	90	80	60	75	90	80	80	80	75	120	135		65	30	45	80	75	50	60	80	0	-10	0	20	35	15	10	10	35	20	40	40	50	25	530 10 40 30 20 35 40
1044D	2001	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	120	130	130	130	110	130	140	120	95	100	100	50	15	20	20	0	30	0	30	40	60	20	10	50	50	60	80	80	100	60	20	30	60	20	50	60	75	40	50	45	25	-5	-40	5	-90	-80	-8	-70	-30	-25	-35	-35	-20-40 -65 -40 10 0 0 40 10

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2002	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	80	120	100	70	60	80	70	90	80	110	100	105	105	70	60	110	100	80	110	110	90	130	100	120	130	150	160	130	120		5	30	40	65	30	10	-10	-5	25	25	-5	20	20	60	55	40	15	20	10	20	25	10	3030 30 70 100 60 60 65
1044D	2002	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	80	100	120	130	60	100	150	150	150	170	160	170	50	40	40		50	70	80	80	140	100	100	130	130	110	80				60	65	60	40	65	30	30	50	55	60	60	50	70	20	20	15	10	5	30	15	20	40	3025 30 50 80 45
1044D	2002	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	100	90	100	60	70	80	120	160		150	170	160	140	140		140	140	180	220	220	210		170	150	150	130	140	160	170	190	30	0	15	20	40	35	35	60	30	25	45	80	140	55	50	50	40	70	75	100	100	65	7080 35 5 5 25 40 30 55
1044D	2002	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	80	60	90	160	140	160	170	100	50	60	80	70	75	65	140	175	120	200	270	200	200	200	230	210	180	160	130	130	230		75	80	20	25	15	60	55	70	50	20	10	10	40	25	10	5	10	60	55	70	70	80	7080 100 80 80 50 50 45
1044D	2002	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	75	70	120	95	100	120	110	115	100	110	210		230	270	270	200	150	235	270	210	180	140	230	150	115	130	190	130	210	290	30	20	30	35	30	35	45	70	90	75	65	50	95	70	100	165	150	80	65	110	80	100	7070 60 55 30 70 80 90 105
1044D	2002	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	270	280	150	135	120	140	130	110	170	160	250	230	300	320	320	330	335	220	220	250	270	280	150	150	200	260	220	160	140	160		60	120	100	110	80	65	50	80	70	85	80	100	110	105	100	110	110	145	135	110	100	80	120100 70 100 130 100 80 100
1044D	2002	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	160	210	180	200	150	250	220	200	200	180	220	170	160	180	190	220	290	330	320	250	220	200	200	200	220	290	180	190	170	175	90	115	100	110	75	110	55	95	100	130	80	70	100	60	75	100	90	120	140	150	155	120	115110 130 150 125 130 150 130 110
1044D	2002	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	220	210	240	190	160	170	180	180	160	170	150	220	315	225	240	270	250	280	220	185	170	180	210	180	150	125	160	180	210	165	90	80	110	105	150	130	120	125	110	100	100	110	125	90	125	140	140	140	170	190	150	110	140140 130 120 110 125 120 130 145
1044D	2002	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	250	220	200	190	180	230	205	210	240	230	205	220	250	260	250	250	250	255	260	230	200	190	210	150	180	180	230	240	220		120	95	120	90	90	80	100	100	95	90	95	90	70	100	105	140	150	160	140	150	120	90	3560 45 45 70 60 70 115
1044D	2002	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	180	170	190	200	200	210	190	110	110	165	210		190	175	150	150	180	200	200	170	160	150	150	210	220	190	190	195	180		150	140	110	125	70	50	55	90	100	75	80	85	100	70	115	125	75	35	70	140	90	125	8570 100 110 100 60 75 100 100
1044D	2002	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	190	160	100	250	130	100	120	130	150	115	130	150	110	130	140	110	130	150	100	120	130	120	120	80	110	140	130	110	100		70	90	80	90	55	65	55	70	65	80	80	60	75	50	40	25	40	50	70	55	50	50	4030 35 10 20 100 50 50
1044D	2002	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	70	80	100	60	65	55	60	80	100	100	100	120	140	90	100	130	160	120	130	140	155	135	120	150	150	120		130		100	40	40	45	60	40	25	50	30	30	35	45	50	40	30	40	60	50	70	100	75	50	60	8090 90 100 75 40 70 80 50
1044D	2003	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	150	140	70	50	45	60	70	30	10	20	0	30	10	90	70		105	100	100	110	100	80	70	80	100	110	80	35	40	20	45	90	80	40	40	25	5	15	10	-10	-20	-30	-35	-30	0	5	-10	0	30	35	60	15	3035 -15 10 0 70 10 5 -30
1044D	2003	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	50	80	60	50	80	100	125	85	90	85	60	55	40	0	20	-10	0	40	70	120	80	130	100	90	80	100	110				-35	0	30	30	10	25	15	0	20	30	35	35	25	15	-15	-60	-30	-70	-60	-5	-5	25	6070 50 65 50 30
1044D	2003	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	120	130	180	180	90	120	145	190	195	210	215	190		180	165	130	145	160	165	135	145	165		200	180	170	160	110	170	140	80	80	80	80	80	50	25	35	35	50	100	85	65	80	75	80	40	50	25	20	30	10	4560 80 95 95 90 35 70 80
1044D	2003	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	120	70	90	120	150	110	155	70	110	100	130	190	140	115	180	205	225	135	115	280	200	205	245	200	210	220	250	190	190		45	70	30	20	30	30	30	0	40	20	30	20	65	75	80	50	75	95	75	60	70	90	10090 105 65 70 120 90 85
1044D	2003	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	220	240	270	110	90	120	130	150	170	170	205	120	140	200	150	220	250	200	140	210	270	300	180	170	140	170	270	290	300	245	55	50	40	40	80	50	60	65	45	50	50	55	80	35	50	80	65	100	105	75	50	90	12540 40 65 60 85 150 135 135
1044D	2003	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	200	250	230	160	150	295	200	300	280	295	260	325	290	305	200	185	195	240	335	360	355	230	220	195	170	180	270	270	230		125	80	90	95	110	100	120	130	125	145	140	155	155	130	150	150	130	110	110	125	200	200	145150 125 135 130 130 140 130
1044D	2003	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	210	180	170	200	205	170	175	265	195	225	275	320	305	225	285	190	250	315	315	255		200	190	240	280	315	180	215	255	260	260	140	105	120	80	110	130	135	140	95	115	140	155	190	160	165	120	85	130	120	135	150	145	140125 120 90 155 120 110 115 135
1044D	2003	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	300	330	345	380	350	320	345	350	345	330	325	360	360	270	255	230	215	300	290	240	215	270	280		260	210	310	230	240	200	195	115	120	165	225	210	165	175	200	200	185	100	175	195	170	170	180	160	160	155	160	145	150	155 130 145 135 150 150 125 125
1044D	2003	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	190	175	200	230	170	190	180	140	200	180	210	230	230	250	275	285	290	275	270	280	225	160	200	270	220	240	180	190	210		120	110	105	135	150	140	125	115	115	105	95	135	130	120	120	150	125	120	175	170	170	150	12570 90 115 140 130 100 125
1044D	2003	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	225	190	160	140	115	150	140	150	150	170	235	200	170	160	200	160	170	170	175	150	120	135	100	100	90	70	100	140	120	130	120	120	120	115	90	90	40	50	95	115	105	95	140	120	130	120	125	90	85	115	85	45	35	2025 -15 -10 45 50 55 60 55
1044D	2003	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	165	105	180	180	170	190	200	170	160	175	155	120	140	135	115	110		130	180	170	140	131	115	85	105	100			130	130		45	30	50	65	115	105	75	90	90	90	60	80	50	60	80	80	45	5	35	65	75	95	10555 40 25 45 45 90
1044D	2003	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	40	70	70	100	120	110	120	100	115	90	100	150	120	50	100	90	130	90	105	120	40	90	50	90	90	60	70	80	80	65	20	10	0	25	45	60	70	60	50	10	15	50	40	65	30	5	5	40	50	55	50	30	2530 40 30 10 5 15 15 50
1044D	2004	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	110	70	80	100	95	95	130	140	130	140	130	140	140	95	80	100	30	55	55	70	110	110	140	105	80	50	40	70	70	110	-10	35	50	30	25	5	10	20	80	85	40	75	105	65	15	15	60	10	5	25	30	10	550 15 50 40 -15 -10 5 45
1044D	2004	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	145					175	90	85	90	150	160	120	110	130	80	60	70	30	20	65	95	34	40	25	15	20	5	10	30			80	80				100	75	10	10	5	20	10	30	40	30	35	20	5	-45	-10	5	12	5-25 -25 -10 -20 -30 -15

Apéndice 7.1 Datos de estaciones Aemet

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2004	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	20	45	110	100	130	70	70	70	125	30	110	100	85	150	190	190	200	150	160	180	110	60	47	54	50	40	40	60	110	105	125	-35	-25	-30	20	40	35	20	-5	5	10	-30	10	30	15	50	85	100	70	40	70	45	15	52 5 -5 0 -15 0 65 60
1044D	2004	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	120	145	170	140	110	80	80	65	80	90	70	90	115	170	100	90	80	120	170	180	105	120	200	200	210	160	100	130	130		55	50	45	55	55	55	45	3	10	-5	-5	30	35	35	30	65	40	40	30	50	100	60	5550 50 65 50 65 60 30
1044D	2004	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	60	100	105	100	100	80	110	130	100	110	130	120	130	170	220	230	280	280	270	230	120	180	230	240	140	210	230	230	140	220	35	25	65	60	40	30	30	30	35	70	65	80	80	65	45	75	85	135	135	45	130	120	8075 95 100 85 105 105 80 110
1044D	2004	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	195	175	190	220	250	280	290	280	300	250	190	195	200	185	210	230	265	255	140	150	225	280	200	230	260	315	255	200	260	230		120	110	95	95	105	130	160	170	135	140	145	140	100	120	140	95	105	115	130	100	80	110	150110 130 145 135 155 110 125
1044D	2004	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	200	230	270	160	195	160	160	190	185	160	170	205	225	255	290	230	210	260	250	280	320	250	260	250	220	230	270	190	270	340	100	105	90	95	140	130	115	80	80	100	100	75	75	70	60	140	165	155	150	135	165	150	165155 120 125 130 105 145 110 145
1044D	2004	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	345	310	210	200	230	260	310	260	210	240	260	240	240	300	320	270	240	255	230	210	210	290	250	200	200	170	225	220	230	210	220	200	165	165	150	120	115	150	205	165	120	125	145	125	135	155	145	170	185	150	110	110	120	160140 95 125 100 105 120 120 105
1044D	2004	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	250	240	270	310	245	230	250	275	240	230	220	230	170	150	180	240	245	160	190	160	190	200	160	140	170	180	220	250			125	130	140	50	215	170	160	170	180	150	155	130	130	105	100	95	65	70	105	105	105	120	7095 100 80 95 95 80
1044D	2004	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	200	160	275	270	150	230	240	195	140	175	130	170	140	120	130	125	170	210	220	150	190	220	210	125	140	130	150	130	135	140	90	135	125	150	115	125	90	85	140	100	100	90	55	60	50	65	55	80	105	165	100	100	110130 95 60 70 70 55 70 70
1044D	2004	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	130	150	120	115	120	100	120	100	70	70	80	90	50	60	65	85	100	100	110	130	115	105	120	130	120	130	100	70	90		70	60	65	80	85	80	60	60	80	35	35	35	35	30	25	30	35	10	15	65	45	35	4035 5 15 45 20 10 -5
1044D	2004	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	60	60	60	50	55	60	70	75	125	130	120	120	110	90	100	110	120	90	55	60	60	80	100	50	40	35	65	60	90	80	0	30	45	35	40	40	25	30	50	35	10	35	70	70	20	15	40	65	60	50	10	10	2055 10 -5 -5 10 10 40 50
1044D	2005	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	120	70	95	110	110	130	105	100	80	95	100	110	130	100	110	120	80	100	105	80	110	80	20	5	-10	-10	35	50	30	40	50	45	40	10	0	30	35	30	10	-20	-15	-5	15	40	30	10	20	25	25	40	60	55	50-5 -15 -40 -50 -40 -25 -15 -10
1044D	2005	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	-20	60	20	30	40	45	20	40	70	70	70	130	150	170	195	200	220	210	210	230	220	175	190	180	170	160		150	150	120	170	-90	-80	-15	-20	-25	0	-35	-20	0	5	-10	-10	-15	15	70	105	95	95	100	11	135	105	8080 95 80 80 55 80 50 35
1044D	2005	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	110	160	90	145	200	165	70	30	65	85	120	145	140	90	65	120	100	100	90	120	180	170	150	145	210	210	250	280	275		45	90	80	70	85	85	110	40	5	5	30	55	15	25	25	0	5	45	25	50	50	85	8555 40 55 50 80 90 115
1044D	2005	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	270		200	135	110	180	280	180	210	155	205	180	200	180	180	180	110	155	240	220	190	140	170	260	280	305	300	190	130	150	170	155	140	80	80	70	50	70	90	90	90	90	90	95	100	80	100	80	80	60	65	100	90	70	5580 140 115 105 105 105 100 75
1044D	2005	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	280	160	220	190	210	210	240	245	250	275	275	220	190	255	220	280	325	260	210	190	325	320	270	230	280	335	290	210	220		100	85	120	100	70	80	95	100	110	90	130	125	130	105	110	125	135	180	150	145	150	130	145170 150 150 150 180 130 110
1044D	2005	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	290	260	155	200	165	170	170	195	210	250	260	280	340	310	260	235	200	230	260	270	260	240	275	240	310	300	285	210	200	210	100	105	105	140	80	110	120	115	100	105	110	145	140	155	160	155	120	120	125	152	130	130	120125 155 150 175 170 155 120 105
1044D	2005	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	170	205	230	250	255	275	280	320	230	230	260	250	132	250	235	220	190	160	160	155	190	160	220	250	165	210	220	270	310	260	130	105	100	135	110	105	130	140	150	150	140	120	105	115	125	130	125	120	115	113	110	115	12580 100 135 130 140 140 155 200
1044D	2005	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	185	300	335	270	190	220	190	160	260	200	170	180	170	210	250	180	130	140	170	170	210	250	215	245	185	210	220	210	170	230		150	150	180	155	120	115	90	120	100	110	115	110	125	110	115	100	100	85	70	65	80	70	70120 130 85 110 110 105 90
1044D	2005	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	120	130	150	180	190	210	220	235	210	215	190	150	170	170	190	180	160	180	150	175	190	140	170	200	210	195	190	210	205	150	95	85	90	60	65	75	75	80	100	105	143	140	90	95	80	95	100	115	80	95	120	110	11075 115 125 135 143 110 125 110
1044D	2005	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	160	150	100	120	140	165	150	90	100	140	120	70	100	105	100	90	100	130	120	150	90	60	50	40	30	30	55	50	50		85	100	135	70	55	30	35	60	50	50	20	40	20	25	60	70	60	15	20	15	25	35	015 20 -10 -25 5 0 5
1044D	2005	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	90	100	140	90	50	80	80	90	50	50	70	30	30	30	80	70	50	70	70	100	120	120	90	90	30	10	10	55	140	80	15	45	10	25	35	20	20	30	50	-10	-15	20	10	10	10	20	20	20	-5	-30	-15	-20	100 -20 -15 -25 -40 -10 -5 60
1044D	2006	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	50	100	150	70	60	70	70	100	50	70	110	120	60	95	80	60	90	125	80	100	110	90	95	100	80	30	5	0	20	40	50	15	25	25	20	5	30	30	40	50	0	10	10	0	15	10	25	25	30	50	40	50	10	-30-20 15 -30 -20 -45 -60 -30 5
1044D	2006	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	100	140	50	40	60	90	35	90	90	70	90	170	120	120	140	120	100	50	90	40	60	40	120	120	60	50	70				15	0	0	10	0	-20	-10	-20	-15	10	-10	-20	10	10	15	50	35	20	35	0	10	-5	-100 5 0 0 -5
1044D	2006	3	ARAMAYONA ECHAGUEN		110	110	140	30	50	90	160	120	90	105	90	170	180	170	150	120	120	150	150	140	110	130	180	180	210	180	150	160	210	200		5	30	65	-15	0	10	30	20	20	50	50	35	50	55	30	30	35	77	60	65	55	5080 85 100 110 40 60 70 80
1044D	2006	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	190	170	220	160	120	130	180	160	80	110	120	140	210	180	160	120	110	150	180	190	170	200	200	120	170	170	110	130	140		80	70	60	120	70	45	50	60	45	30	10	0	10	40	125	60	60	60	25	30	55	70	8580 90 90 80 80 70 30
1044D	2006	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	235	210	200	150	130	175	140	180	200	240	210	150	150	170	270	270	170	160	200	250	160	130	170	210	210	165	240	170	140	150	25	65	80	125	100	105	75	55	35	60	75	120	105	125	110	140	170	120	90	100	105	85	5040 65 110 115 125 120 80 70

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2006	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	165	170	220	250	270	290	310	270	270	300	290	160	290	270	260	210	240	210	170	230	160	280	180	180	165	160	180	190	260		55	70	70	75	110	110	130	175	175	155	115	170	130	120	165	150	140	140	110	130	130	110	125140 110 120 125 130 130 110
1044D	2006	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	320	230	200	240	210	190	270	274	211	335	200	210	220	285	320	310	320	335	290	310	330	240	240	320	240	270	230	210	270	250	220	160	150	140	120	110	130	120	130	130	170	135	160	140	130	170	180	180	190	170	175	120	155	180160 180 175 180 150 120 145 160
1044D	2006	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	195	250	200	200	210	220	220	220	225	210	210	200	180	180	190	180	210	220	200	200	240	260	210	190	190	210	220	220	210	200	290	135	120	160	130	130	115	155	160	160	130	100	100	105	100	90	100	130	110	100	105	100	105	130130 115 130 120 120 135 130 95
1044D	2006	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	250	270	270	290	330	335	335	270	290	310	230	200	190	148	139	140	210	200	220	280	220	210	230	170	200	190	260	220	210	190		160	130	130	130	160	180	170	140	170	160	140	120	130	120	100	105	90	110	90	135	160	110	130120 100 110 80 135 140 130
1044D	2006	10	ARAMAYONA ECHAGUEN		240	205	160	160	220	170	170	230	240	220	140	220	230	210	200	150	190	150	170	180	180	190	180	220	210	220	255	250	210	190	150	166	105	80	90	85	130	120	105	140	102	105	85	139	95	130	130	130	110	120	115	120	12065 120 145 120 115 140 120 125
1044D	2006	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	135	170	130	160	170	150	170	200	220	130	170	150	170	160	150	150	130	120	140	120	135	140	180	145	130	140	140	110	130		95	55	25	80	100	100	95	105	95	90	112	100	50	50	100	100	40	70	80	65	80	90	100110 100 60 80 80 50 25
1044D	2006	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	100	130	170	140	70	130	100	75	70	80	80	100	125	120	110	80	60	50	50	70	110	60	70	60	120	110	110	110	140	140	50	45	55	60	53	15	35	50	25	15	0	10	15	0	10	20	40	5	20	0	-5	20	-30-30 -25 -15 15 15 20 60 75
1044D	2007	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	145	120	90	100	130	120	110	125	120	150	150	160	90	110	90	130	150	160	150	120	64	35	10	0	-15	25	50	40	40	40	100	50	20	30	60	40	50	70	75	75	35	60	55	75	40	35	55	65	75	60	60	18	0-3 -26 -37 -33 -15 -20 -15 -15
1044D	2007	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	35	60	100	110	70	100	120	90	110	130	150	120	130	140	150	160	110	80	130	100	110	150	140	135	80	90	155	120				10	0	-10	5	25	30	25	35	10	30	55	55	10	35	15	25	55	50	15	50	30	40	6055 50 35 40 70
1044D	2007	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	145	155	230	100	120	100	80	100	105	140	150	150	130	170	120	100	140	30	25	20	60	70	85	80	105	50	120	90	70	80	45	60	95	15	55	20	20	30	10	40	10	20	45	30	40	55	30	30	20	-10	-10	-15	030 15 20 30 15 30 10 20
1044D	2007	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	70	110	70	100	110	150	170	165	180	170	170	100	130	170	150	140	210	240	230	230	240	250	260	132	130	210	170	160	150		0	30	20	30	0	20	30	65	55	65	75	80	80	70	70	100	90	85	90	90	90	90	120120 110 95 100 90 100 95
1044D	2007	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	180	120	130	100	145	150	210	260	260	230	250	190	130	120	170	210	240	150	160	130	170	210	260	230	160	130	110	170	210	170	50	40	80	90	70	100	60	75	80	160	85	105	90	70	60	70	90	125	125	120	100	95	110140 120 110 60 60 50 100 80
1044D	2007	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	122	150	190	140	180	240	265	290	295	240	235	270	210	205	210	200	220	260	260	210	190	170	200	250	140	140	150	210	220	300		85	80	75	100	100	100	110	145	160	140	120	130	140	100	100	100	150	170	130	115	100	90	100110 75 95 80 70 120 90
1044D	2007	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	190	230	160	240	250	240	180	170	160	170	260	320	315	310	270	220	170	190	180	170	250	210	200	280	260	260	260	265	255	330	110	110	90	125	90	110	150	135	110	90	105	115	145	150	195	140	140	130	90	120	100	100	130125 95 120 110 115 160 150 170
1044D	2007	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	280	220	265	340	320	170	150	170	200	220	270	210	270	310	300	160	300	240	150	190	130	180	150	185	230	300	330	300	220	175	205	170	130	110	145	170	160	120	110	90	110	100	125	120	150	140	130	90	90	130	115	110	110	110130 80 80 220 220 170 110 130
1044D	2007	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	200	180	175	180	220	200	210	230	210	190	200	240		240	270	210	130	170	240	250	152	210	200	140	150	120	120	170	210		140	150	120	130	100	100	110	120	95	125	100	110	110		120	140	150	115	60	60	125	150	135130 100 80 70 40 100 130
1044D	2007	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	250	180	220	140	180	190	150	130	150	130	160	200	210	210	195	190	150	160	160	165	160	120	110	110	100	120	110	100	100	110	150	145	140	120	130	115	110	100	115	95	115	70	60	95	130	100	90	100	100	50	40	50	10095 70 70 55 40 70 70 70
1044D	2007	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	120	105	100	120	130	135	110	100	110	130	110	85	90	50	85	90	110	125	150	120	100	90	80	80	65	70	90	100	110		50	35	65	71	70	50	50	15	40	30	10	20	55	70	45	-40	-40	10	50	60	55	75	5040 20 45 50 15 20 40
1044D	2007	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	90	110	130	135	130	90	115	70	65	65	70	70	65	50	75	45	60	80	70	85	90	90	90	90	80	110	110	90	90	70	40	30	30	80	40	70	40	50	65	40	45	0	-15	-20	-20	-15	-20	-20	20	50	50	60	3220 10 50 0 10 10 50 10
1044D	2008	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	80	60	110	115	160	130	112	110	120	104	90	100	100	110	85	110	140	155	150	160	110	130	125	90	130	150	120	70	65	80	-10	30	40	30	50	60	90	60	50	65	30	10	30	50	40	30	30	60	45	50	50	40	7060 50 10 40 25 -20 -10 10
1044D	2008	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	60	85	90	130	160	165	160	170	140	110	110	100	100	140	150	110	110	140	110	165	175	190	120	150	140	150	120	150			20	25	0	20	35	60	65	70	60	50	40	50	45	50	60	30	60	60	70	75	65	70	7095 80 90 80 85 80
1044D	2008	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	190	100	60	40	60	80	65	61	100	150	150	200	200	180	140	150	80	40	70	90	30	40	60	70	70	120	160	180	130	90	75	60	70	10	5	0	20	40	20	50	70	65	70	70	120	50	50	60	35	10	15	10	0-5 40 30 20 50 45 90 30
1044D	2008	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	130	150	150	180	120	100	150	160	150	75	130		90	120		185	130	170	145	100	150	160	180	250	270	240	95	150	150		50	50	35	65	40	20	20	60	100	80	40	35		40	10		60	65	61	50	60	50	9080 75 125 50 80 50 25
1044D	2008	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	230	255	210	235	215	230	230	140	130	160	210	200	170	190			160	120	160	160	200	190	150	170	160	170	190	180	170	170	25	20	60	50	110	110	130	120	105	90	100	80	95	100	105	100			70	65	70	70	80100 70 85 80 100 100 110 120
1044D	2008	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	140	160	190	150	140	160	150	150	190	180	190	160	190	180	180	190	210	240	260	320	260	250	220	180	200	200	230	210	240		90	100	105	70	95	100	95	105	95	100	140	140	115	90	110	130	120	105	110	115	140	150	155150 130 122 115 110 120 140
1044D	2008	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	270	160	170	280	220	150	175	220	290	260	170	170	200	200	230	220	180	250	300	180	200	230	330	220	240	240	230	230	240	250	310	150	120	110	100	150	115	110	85	120	115	100	85	90	120	125	115	125	95	130	150	105	105	120135 130 150 135 115 120 165 145

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2008	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	250	295	265	290	315	200	170	230	250	270	200	190	170	170	235	230	270	160	230	270	170	200	230	170	230	220	250	310	300	230	130	120	130	165	150	150	140	130	110	125	125	160	120	120	100	100	145	130	140	120	120	130	10095 140 110 130 140 140 180 140
1044D	2008	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	260	200	200	240	170	210	270	260	290	190	140	160	140	150	210	260	220	175	220	240	170	170	170	150	220	210	210	220	190		110	130	140	130	130	120	110	100	175	130	100	90	100	105	90	100	110	130	140	100	130	90	105100 80 90 65 100 100 80
1044D	2008	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	125	100	140	210	230	140	120	140	220	200	180	220	200	220	180	180	175	195	205	180	90	120	120	150							90	80	75	50	60	120	80	80	90	85	150	130	150	140	120	100	80	80	75	140	110	70	5020 90
1044D	2008	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	60	80	110	110	130	110	130	120	150	100	70	70	90	80	90	80	90	90	90	105	95	90	50	30	30	60	60	50	40		50	45	50	35	55	80	65	50	50	100	90	55	50	60	70	70	70	60	70	60	70	90	8030 10 0 10 -5 20 15
1044D	2008	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	40	60	80	90	105	155	100	80	30	45	80	40	20	55	70	80	70	80	90	100	140	130	125	75	40	70	90	70	90	110	-10	0	10	30	40	45	65	90	35	10	0	20	20	5	0	50	50	50	40	50	40	10	3035 20 20 20 40 45 45 70
1044D	2009	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	125	110	60	40	10	-15	-10	40	25	70	70	50	70	90	80	100	125	120	60	80	125	130	60	70	50	70	90	140	145	105	60	70	40	20	0	0	-30	-30	-50	-20	-20	-30	-20	10	0	25	10	20	70	10	-10	0	8035 10 0 0 40 60 80 85
1044D	2009	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	60	70	70	110	100	40	25	90	110	70	70	70	80	75	90	100	90	90	100	100	105	110	75	65	140	160	170	160				20	30	5	5	50	20	0	0	15	40	15	50	0	10	-10	-25	-5	20	40	20	25	20	4045 15 40 40 70
1044D	2009	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	70	90	50	40	80	90	80					230		150	180	200	210	200	220	140	125	130	90	120	170	155	70	90	80	100	50	45	10	25	0	5	20	65	30						70	50	90	100	90	100	45	5	105 0 10 30 35 20 25 20
1044D	2009	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	90	110	140		130	200	100	130	190	80	80	90	160	150	120	130	140	130	120	160	100	90	220	240	90	80	80	130	120	140		25	30	15	45		70	50	33	55	60	40	40	25	60	60	55	35	50	55	50	65	70	50130 60 50 40 35 60 70
1044D	2009	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	140	170	110	150	260	200	150	250	230	230	220	220	130		230	180	140	140	260	150	210	220	140	165	150	150	210	290	260	230	50	60	50	45	35	75	110	90	75	120	130	120	110	90	60		70	85	90	90	110	110	120125 110 90 70 90 120 150 120
1044D	2009	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	200	280	160	160	195	190	190	190		230		310	255	170	220	280	280	150	170	180	220	230	235	240	210	270	290	310	300		105	100	130	115	100	100	105	130	90	120		120		110	155	110	140	130	110	100	100	110	115105 105 110 110 165 140 175
1044D	2009	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	310	220	250	185	210	160	180	190	190	215	310	280	280	230	250	315	175	220	240	300	330	310	210	230	250	310	210	280	240	225	280	160	170	160	160	150	150	120	100	110	115	140	150	130	138	150	130	100	140	125	200	170	160120 120 125 160 115 160 120 110
1044D	2009	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	175	230	300	280	240	190	160	175	180	240	200	240	280	340	300	240	310	320	230	200	250	340	190	185	270	310	180	180	230	320	120	120	130	140	140	150	140	120	130	135	150	160	150	135	170	165	140	170	160	170	150	130	140165 155 125 140 145 130 110 135
1044D	2009	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	170	240	185	190	185	290	290	310	250	260	240	220	210	165	185	138	190	120	125	160	160	240	220	210	220							150	135	140	135	100	90	150	175	170	130	130	130	115	140	120	95	75	90	105	120	120	120	125110 110
1044D	2009	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	180	200	250	230	270	220	190	180	190	175	160	155	150	135	105	130	120	150	130	130	120	150	210	150	200	220	230	225			145	120	80	110	160	175	180	150	110	110	130	140	70	60	50	10	5	30	30	60	70	80	80115 110 95 100 100 110 140
1044D	2009	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	200	120	165	130	60	120	80	80	70	105	140	165	160	150	170	160	150	190	185	160	140	130	140	150	120	115	100	100	80	60		130	80	80	90	45	35	60	45	60	45	60	95	100	120	100	110	55	40	95	100	120	80	6565 65 60 65 35 45 10
1044D	2009	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	130	80	90	120	120	140	115	140	135	150	60	15	10	20	10	25	25	-5	30	105	90	90	130	80	60	80	130	125	135	85	5	50	60	60	50	80	100	45	50	60	60	15	10	-10	-10	-25	-20	-40	-30	-40	-10	0	2015 20 20 20 40 70 90 60
1044D	2010	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	80	80	70	100	40	50	20	5	0	20	50	50	90	40	90	105	90	100	130	100	90	140	90	70	40	20	10	50	50	30	20	10	15	30	40	35	5	0	-25	-30	-40	-50	0	10	30	30	65	70	50	75	60	30	40	6060 15 -10 -20 -20 10 20 5
1044D	2010	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	55	80	105	80	110	75	85	70	30	35	-5	0	-5	-10	30	50	60	80	50	80	80	130	120	130	140	120	160	125				-10	-5	5	45	35	40	40	40	20	0	-25	-25	-30	-30	-40	30	30	20	25	5	10	30	7045 75 45 60 50
1044D	2010	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	125	125	80	70	70	100	30																									50	40	50	60	30	20	0																			
1044D	2010	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	100	120	140	90	180	190	90	110	150	200	100	100	120	150	150	180	180	180	180	200	240	140	140	225	195	230	250	270	290	130		10	20	50	40	20	95	60	50	45	70	60	50	30	40	40	80	90	70	90	90	120	125	10065 95 80 100 130 113 100
1044D	2010	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	70	50	50	60	100	120	160	165	180	120	90	80	140	100	120	150	190	160	190	240	260	270	270	250	215	180	150	200	175	220	90	50	20	35	30	40	50	60	95	60	75	70	40	35	40	55	50	55	60	70	95	115	125160 160 115 120 100 80 100 140
1044D	2010	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	200	250	240	280	160	260	205	210	150	150	150	170	125	130	120	120	160	160	130	170	210	230	260	280	221	220	220	270	300		160	80	100	110	125	130	70	120	120	110	110	115	120	120	85	90	110	90	100	105	70	80	100120 140 170 140 135 130 140
1044D	2010	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	330	320	200	190	230	220	310	330	330	305	230	230	280	230	260	230	180	260	270	235	161	180	200	210	200	210	260	270	210	230	260	150	170	150	160	110	120	130	185	130	120	160	155	145	170	130	140	130	110	140	125	130	130	10090 100 140 125 145 145 130 120
1044D	2010	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	172	170	210	195	190	230	260	200	200	270	250	240	170	160	170	210	240	250	240	300	345	300	310	190	325	285	240	200	215	210	255	160	140	130	130	140	110	110	130	160	110	130	120	130	120	110	100	120	140	130	140	165	180	150150 135 200 190 150 110 105 110
1044D	2010	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	210	240	250	325	280	220	210	220	200	260	180	180	200	230	180	180	160	210	250	260	250	220	130	150	120	160	170	220	140		150	150	100	110	125	145	135	90	100	120	100	130	140	100	120	120	110	90	70	110	150	130	150120 100 90 70 75 80 110

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2010	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	230	250	210	150	220	230	220	250	190	120	130	150	155	150	150	120	80	100	125	130	170	170	170	125	90	120	190	200	160	120		90	140	160	110	80	125	120	160	120	110	100	110	110	75	80	60	65	60	40	40	30	100	7070 70 20 40 80 105 70 80
1044D	2010	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	120	120	160	155	170	180	104	130	100	90	125	140	160	100	90	120	72	90	90	110	80	70	60	75	70	55	35	55	60	60		90	95	90	83	100	80	80	40	45	50	30	60	70	90	25	40	50	20	40	60	40	40	4030 10 10 0 10 -10 10
1044D	2010	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	25	20	20	40	120	140	150	150	40	115	130	130	60	60	5	30	20	50	70	90	100	105	40	20	10	40	70	110	130	100	120	0	-30	-20	-20	5	35	90	100	30	-20	15	60	40	-10	0	-55	-40	-20	10	10	40	50	3510 -20 -70 -40 30 50 60 70
1044D	2011	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	60	60	90	120	160	160	150	60	90	100	130	130	150	140	120	130	80	80	70	20	10	20	40	20	40	65	50	70	40	25	30	55	10	0	50	80	115	105	50	10	50	20	50	60	50	60	60	50	60	20	-15	-10	-15-40 -30 -10 0 25 15 20 10
1044D	2011	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	50	50	120	145	190	185	170	150	180	150	130	85	100	80	90	105	80	110	90	130	100	85	100	110	150	100	60	40				10	20	45	30	40	60	65	25	70	60	70	50	40	0	30	25	7	40	30	25	35	50	7050 50 55 30 10
1044D	2011	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	30	40	40	60	125	130	160	110	150	160	175	130	130	110	120	100	80	120	110	100	130	110	150	100	160	170	120	130	130	130	120	5	10	10	-10	20	30	30	70	60	55	30	60	70	70	100	80	80	40	50	55	20	30	3570 70 90 50 70 70 60 70
1044D	2011	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	240	230	110	100		270	270	280	260	120	100	105	190	140	130	180	210	215	220	170	190	150	180	130	120	160	190	180	190	190		110	90	70	60	70		150	145	110	110	90	90	30	50	40	40	70	120	110	115	110	100	85100 110 100 65 70 60 90
1044D	2011	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	200	130	170	220	210	155	200	260	270	250	160	240	120	140	190	225	240	210	200	240	170	240	135	310	150	120	200	270	230	120	90	100	105	65	70	130	120	100	110	90	120	120	100	110	70	80	80	90	130	120	100	120	13080 95 130 90 70 90 140 110
1044D	2011	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	170	200	220	220	170	120	140	180	130	170	250	190	240	220	180	250	190	230	280	260	140	170	215	295	350	350	160	140	200		75	90	110	110	110	80	100	90	90	90	90	105	120	120	150	130	90	100	90	120	120	130	11090 100 195 190 150 110 80
1044D	2011	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	220	280	250	240	260	180	180	260	230	190	270	180	160	200	230	240	170	220	125	200	140	160	180	160	175	170	170	210	210	225	245	100	110	145	115	120	140	95	90	130	150	145	140	120	100	85	120	115	90	105	100	110	100	100110 125 150 130 130 110 110 100
1044D	2011	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	305	250	210	270	230	265	225	180	240	250	185	210	270	240	220	290	240	255	300	360	340	270	240	170	280	200	190	250	170	270	275	125	120	155	120	150	140	135	120	110	170	190	170	145150 150 120 100 85 80 130 150
1044D	2011	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	280	270	170	170	180	250	230	260	320	320	270	240	240	190	300	195	170	125	160	230	240	175	260	200	265	270	280	280	270	270		150	150	160	140	110	95	100	130	120	190	145	135	130	150	140	150	150	110	100	100	100	95	140140 130 140 140 160 140 175
1044D	2011	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	270	260	240	230	180	130	130	140	250	250	190	170	210	230	220	240	190	130	100	150	190	200	160	125	140	150	110	180	180	200	170	140	120	110	120	125	110	95	100	90	110	100	125	90	85	100	90	90	100	60	30	70	10060 50 60 80 95 70 70 100
1044D	2011	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	135	160	140	140	130	120	110	160	160	170	170	190	155	140	140	150	150	145	140	140	140	120	135	140	120	120	120	110	110	120		110	110	120	90	100	80	80	60	90	100	115	110	120	120	80	80	65	85	90	100	110	90	9070 100 80 40 35 25 40
1044D	2011	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	110	170	90	110	90	95	130	130	110	110	100	110	150	85	100	110	40	50	50	100	105	80	100	60	70	100	120	100	60	80	100	50	50	45	60	70	70	50	60	50	40	50	60	55	50	40	55	30	5	10	20	45	45	2050 10 0 10 20 40 40 40
1044D	2012	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	115	105	100	90		120	100	100	50	100	100	80	60	50	110	110	90	110	110	100	100	90	90	70	100	90	60	60	50	75	70	50	55	30	50	15		60	50	50	0	0	10	15	15	10	40	20	20	40	75	80	70	7060 20 25 30 15 20 0 10
1044D	2012	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	60	-20	-10	-20	10	30	10	10	10	5	5		40	40	60		50	105	60	60	80	110	135	140	90	100	105	170	195			20	-20	-45	-50	-70	10	-40	-40	-40	-45	-65	-40	-30	-20	15	40		5	10	0	-20	-10	1550 35 50 45 25 70
1044D	2012	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	180	155	120	60	60	100		120	110	115	150	210	240	250	190	150	100	70	70	50	140	170	210	220	220	210	220	210	210	190	50	90	50	70	25	15	10	35		40	40	65	55	90	100	120	70	35	0	15	35	20	2090 110 100 115 100 95 80 60
1044D	2012	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	190	180	80	120	75	120	80	90	205	140	110	100	70	60	60	60	140	95	65	110	140	110	120	120	150	130	110	80	140	120		60	40	50	70	50	50	40	50	50	90	35	70	40	45	10	15	10	10	50	50	60	40	5030 38 80 75 60 50 50
1044D	2012	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	160	190	210	150	160	130	190	220	250	290	290	170	190	150	200	200	190	110	100	90	110	130	220	245	280	190	215	230	265	220	260	50	85	110	80	85	60	70	125	130	170	165	110	70	60	70	65	100	80	90	70	65	65	70120 145 105 90 90 120 100 120
1044D	2012	6	ARAMAYONA ECHAGUEN	320	290	155	205	270	240	200	165	215	210	205	150	170	270	280	260	280	165	230	265	230	180	220	260	260	300	320	270	210	215		130	180	125	120	95	110	100	120	70	115	120	90	90	95	105	130	110	125	125	140	150	80	80110 125 120 135 185 120 130
1044D	2012	7	ARAMAYONA ECHAGUEN	150	240	270	230	180	200	270	205	170	170	150					250	310	310	220	160	200	220	250	300	320	325	255	175	180	240	300	110	65	120	110	120	110	115	125	110	130	115	80					120	120	120	140	110	120	130130 160 180 160 155 150 135 125
1044D	2012	8	ARAMAYONA ECHAGUEN	260	210	220	200	170	200	290	330	360	380	260	230	260	320		300	360	355	340	300	300		250	270	180	330	310	290	210	170	180	115	100	125	130	140	110	115	165	210	200	160	140	140	160	190		120	215	195	160	175	170	150 150 110 130 140 160 120 120
1044D	2012	9	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	190	180	190	200	250	310	290	270	280	240	170	162	200	240	290	225	160	150	280			270	210	170	200	170	160	140	150		100	110	130	120	125	120	140	170	160	160	155	120	110	110	85	120	125	130	120	90	130		120 125 90 90 100 120 100
1044D	2012	10	ARAMAYONA ECHAGUEN	180	210	220	210	250	220	240	280	250	220	220	125	160	160	150	180	200	180	110	125	140	190	200	190	190	150	100	70	125	130	130	65	80	100	110	130	175	160	160	140	145	150	100	60	85	80	130	100	130	100	100	110	120	105120 105 125 30 30 5 40 40
1044D	2012	11	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	160	140	100	120	100	155	140	120	100	80	100	150	190	180	175	130	100	140	150	110	110	130	150	105	85	60	60	50	40		55	70	120	15	20	45	15	85	110	50	45	40	25	50	100	110	90	95	40	75	80	20	7090 80 70 30 20 25 20

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	TMAX1	TMAX2	TMAX3	TMAX4	TMAX5	TMAX6	TMAX7	TMAX8	TMAX9	TMAX10	TMAX11	TMAX12	TMAX13	TMAX14	TMAX15	TMAX16	TMAX17	TMAX18	TMAX19	TMAX20	TMAX21	TMAX22	TMAX23	TMAX24	TMAX25	TMAX26	TMAX27	TMAX28	TMAX29	TMAX30	TMAX31	TMIN1	TMIN2	TMIN3	TMIN4	TMIN5	TMIN6	TMIN7	TMIN8	TMIN9	TMIN10	TMIN11	TMIN12	TMIN13	TMIN14	TMIN15	TMIN16	TMIN17	TMIN18	TMIN19	TMIN20	TMIN21	TMIN22	TMIN23TMIN24 TMIN25 TMIN26 TMIN27 TMIN28 TMIN29 TMIN30 TMIN31
1044D	2012	12	ARAMAYONA ECHAGUEN	50	70	120	60	50	90	90	65	70	60	60	50	120	130	120	120	120	110	110	130	125	155	160	150	90	120	105	120	100	80	100	15	0	45	50	10	10	30	50	0	-10	25	-25	10	50	65	80	50	40	45	100	75	60	80100 65 60 45 35 60 20 25
1044D	2013	1	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	70	110	150	140	95	110	70	105	100	110	105	50	60	80		80		110	60	50	50	40	60	80	110	100	110	125	155	170	55	50	35	40	50	30	20	0	5	20	50	10	20	10	40	10		10		20	20	5	010 0 15 35 35 40 55 75
1044D	2013	2	ARAMAYONA ECHAGUEN	130	55	80	80	120	40	40	40	55	60	40	40	70	60	70	110	110	160								15	30	60				80	25	15	30	15	10	10	10	15	0	0	0	10	40	35	10	35						15 -20 -10
1044D	2013	3	ARAMAYONA ECHAGUEN	70	100	130	105	130	180	170	150	150	110	120	120		60	80	75	60	100	110	120	150	150	160	160	100	100	120	100	140	100	160	20	5	0	60	72	75	95	50	60	75	55	40	-10	-15	5	20	45	10	20	40	40	50	2050 50 20 70 75 60 80 50
1044D	2013	4	ARAMAYONA ECHAGUEN	140	125	150	70	50	70	120	100	90	175	120	140	200	240	230	220	260	105		120	120	130	180	220	230	110	70	70	80	90		70	40	40	20	10	0	40	50	50	90	100	60	50	120	70	80	110	70	40		20	20	6035 105 40 35 5 30 40
1044D	2013	5	ARAMAYONA ECHAGUEN	140		110	150	200	205	230		120	160	150		175	200	100	105	125	80	120	155	100	110		130	110	170	140	100	80	90	95	45	60		50	70	80	120	130		70	110	70		40	60	30	15	50	60	50	60	70	60 45 30 70 55 50 60 70

3. ESTACIÓN ALBINA

3.1. CARACTERÍSTICAS

Estaciones AEMET	
Indicativo	9078
Nombre estación	ALBINA (EMBALSE)
Provincia	ARABA/ALAVA
Altitud estación (m)	600
Coordenada X (huso 30)	530.080
Coordenada Y (huso 30)	4.759.926
Datum	ETRS89
Tipo	PLUVIOMETRICAS
Variables observadas	Mp
p - Precipitación diaria	SI
t - Temperatura diaria	NO
P - Precipitación horaria	NO
T - Temperatura horaria	NO
M - Precipitación mensual	SI
m - Temperatura mensual	NO
V - Viento	NO
B - Presión	NO
H - Humedad	NO
N - Nubosidad	NO
I - Insolación	NO
h - Termómetro humedo	NO
v - Visibilidad	NO
S - Temperatura subsuelo	NO
e - Evaporación piché	NO
E - Evaporación en tanque	NO
R - Radiación global (horaria)	NO
r - Radiación global (diaria)	NO
D - Radiación directa	NO
d - Radiación difusa	NO
G - Datos químicos en gases	NO
Q - Datos químicos precipitación	NO
i - Radiación infrarroja	NO
U - Radiación ultravioleta	NO
O - Ozono superficial	NO
o - Capa de ozono	NO

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1966	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	0	85	0	0	0	0	26	4	0	43	0	0	54	0	0	20	90	8	50	14	0	0	27	2	0	0	0	0	0	0
9078	1966	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	13	0	0	0	0	25	7	40	28	30	194	20	0	10	90	0	4	0	26	0	90	0	0	0	2	293	100			
9078	1966	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	70	302	75	0	0	0	0	0	37	52	0	7	0	0	0	0	0	0	0	10	37	125	3	0	6	30	0	0	50
9078	1966	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	8	0	0	4	16	0	0	60	16	6	28	126	0	0	0	126	40	0	0	20	9	0	0	90	0	0	0	
9078	1966	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	28	16	52	0	70	15	151	155	9	157	98	23	7	5	0	16	67	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	98	91	17	50
9078	1966	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	58	45	0	0	10	205	498	10	0	116	32	0	-3	-3	12	0	24	0	141	0	-3	0	0	0	0	2	0	0	
9078	1966	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	1	0	7	13	8	1	0	1	2	0	16	2	2	16	79	14	17	2	32	21	5	0	0	0	6	4	0	0	0	0
9078	1966	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	-3	0	13	1	0	0	1	0	5	1	0	0	0	-3	-3	0	0	0	0	0	3	0	8	49	20	0	-3
9078	1966	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	7	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	133	20	0	0	
9078	1966	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	123	0	0	70	23	0	240	45	4	20	0	30	13	30	0	0	0	2	16	2	0	0	6	2	397	236	88	275	88	0	3
9078	1966	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	141	4	139	114	16	159	94	18	211	1	0	0	0	0	15	289	268	325	140	0	31	26	72	1	92	16	5	186	32	1	
9078	1966	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	164	46	94	237	25	89	34	3	0	8	408	59	1	1	1	0	0	30	34	174	59	0	1	0	58	3	0	0	0
9078	1967	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	2	59	100	175	104	94	58	9	90	2	17	0	0	0	0	0	7	4	22	61	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1967	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	0	0	10	12	0	0	0	0	0	0	0	10	0	46	15	1	0	0	0	0	0	0	0	28	7	0	0			
9078	1967	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	1	0	0	103	1	2	52	0	0	13	2	4	0	0	0	0	26	94	0	1	0	0	0	0	0	98	53	9	46	133
9078	1967	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	0	1	2	0	8	86	204	23	0	0	20	0	0	3	0	64	0	0	1	41	7	32	38	62	23	0	0	7	0	
9078	1967	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	22	71	2	26	2	0	0	0	0	0	81	1	69	62	172	110	35	100	0	0	0	68	2	8	0	0	0	14	0	7	0
9078	1967	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	26	32	49	103	14	1	0	0	0	0	0	0	1	70	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1967	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	47	12	9	0	0	0	3	7	0	0	0	30	225	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1967	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	10	0	108	20	2	0	66	46	2	1	31	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0
9078	1967	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	95	19	1	31	12	5	8	0	0	26	57	41	1	0	0	5	0	0	0	36	1	0	0	0	0	0	0	0	170	
9078	1967	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	8	2	7	0	0	0	0	0	0	0	185	148	0	0	0	31	1	0	0	40	0	36	0	0	0	4	30	2	5	18
9078	1967	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	40	2	0	52	3	0	18	173	0	0	1	0	0	126	158	133	159	0	0	8	1	0	0	0	73	171	110	180	115	208	
9078	1967	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	73	293	145	5	0	25	44	4	1	1	0	4	327	31	0	16	0	81	259	269	54	49	26	105	313
9078	1968	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	270	314	215	144	35	60	133	2	228	10	46	162	2	0	0	0	45	6	0	0	0	0	0	14	147	41	12	68	0	0	0
9078	1968	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	15	54	123	30	96	4	16	122	20	0	50	4	6	2	0	25	0	0	0	32	6	2	0	52	86	36	18	0	0		
9078	1968	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	6	0	0	0	116	21	2	1	3	44	0	1	1	185	7	0	0	55	39	4	4	0	2	267	4	0	0	15	38	0
9078	1968	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	31	6	79	253	83	7	0	0	0	0	0	158	20	4	0	0	0	0	0	3	61	0	0	0	7	0	29	27	0	
9078	1968	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	31	0	44	26	41	1	3	50	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	352	78	0	0	40	152	2	43	143	7	10	0	0
9078	1968	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	2	0	1	247	0	2	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1968	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	18	2	4	0	0	0	0	0	2	31	0	0	0	0	0	19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	45	4	0
9078	1968	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	80	30	7	114	76	12	6	35	4	6	14	0	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	6	8	195	123	8
9078	1968	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	4	6	0	0	0	0	0	0	3	0	5	3	4	18	37	4	0	0	0	44	60	87	12	0	0	6	0	3	0	
9078	1968	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	25	17	20	0	0	0	0	5	2
9078	1968	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	50	36	156	4	80	4	17	285	0	30	0	0	0	0	5	2	117	3	0	0	3	2	2	0	0	0	21	42	0	0	
9078	1968	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	0	0	0	0	2	16	79	175	41	4	91	12	15	138	112	50	100	3	0	0	0	23	15	60	18	152	52	70	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1969	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	4	0	0	5	5	4	2	18	135	12	4	42	5	4	0	0	2	1	0	0	0	0	2	8	23	0
9078	1969	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	25	128	41	0	0	9	3	0	2	105	95	186	100	64	2	0	7	29	0	12	5	33	14	31	50	0	17			
9078	1969	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	27	23	154	27	0	0	0	1	2	0	142	55	7	17	97	0	54	0	0	30	62	128	0	0	2	70	92	3	35	0
9078	1969	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	45	27	187	10	36	22	60	0	0	0	48	122	155	0	0	0	0	1	25	81	110	0	0	8	103	63	5	2	0	
9078	1969	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	12	11	15	42	31	56	27	1	0	0	0	0	28	57	0	0	10	53	0	0	0	68	252	77	46	37	93	0	21	12	0
9078	1969	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	4	0	0	0	16	70	0	2	0	52	102	0	0	3	22	0	0	2	98	23	10	0	0	0	0	0	0	
9078	1969	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	47	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	10	5	0	0	0	2	2	0	0
9078	1969	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	5	2	0	0	4	0	0	32	30	7	0	0	4	0	0	22	26	0	0	0	0	20	68	19	53	15	63	40	48	12
9078	1969	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	92	78	18	2	3	12	16	10	0	0	0	140	0	108	68	8	0	170	127	15	0	1	0	0	0	0	0	0	2	68	
9078	1969	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	6	4	28	0	3	3	1	2	0	0	1	0	0	0
9078	1969	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	8	0	0	38	116	8	0	270	60	0	21	24	42	
9078	1969	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	60	120	324	400	101	397	158	13	2	0	0	0	0	8	160	64	55	210	113	91	27	237	75	68	357	146	18	11	4	23	4
9078	1970	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	18	0	46	53	100	0	0	6	65	22	37	15	0	6	20	18	6	17	8	0	0	26	0	4	232	108	0	0	27	74	58
9078	1970	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	134	0	0	25	10	0	0	0	28	2	0	40	110	182	244	64	44	136	0	2	0	0	32	41	340	155	9	0			
9078	1970	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	45	110	86	23	0	14	16	0	24	0	4	2	0	63	56	8	95	114	0	60	18	1	0	0	0	60	8	0	3	2
9078	1970	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	15	8	11	107	0	0	8	17	2	3	18	0	0	0	0	0	0	2	70	114	0	0	0	0	34	23	117	63	56	24	
9078	1970	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	36	0	143	18	0	0	0	0	9	0	11	212	96	74	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
9078	1970	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	56	88	28	3	12	2	0	3	42	10	4	45	0	92	1	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	0	0	
9078	1970	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	30	83	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	20	6	0	0
9078	1970	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	226	8	325	4	0	0	5	2	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	66	0	0	0
9078	1970	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	5	0	0	0	0	0	0	273	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
9078	1970	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	123	30	28	47	0	30	0	70	0	18	12	0	0	0	0	0	0	0	20	340	150	8	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1970	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	2	0	52	0	6	0	0	5	8	202	143	60	0	16	26	2	0	0	0	4	0	0	0	25	22	0	
9078	1970	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	0	0	2	0	18	173	85	44	10	0	22	221	9	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	16	20	2	0	2	132	5
9078	1971	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	150	78	119	2	4	38	35	2	0	5	0	0	45	9	0
9078	1971	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	90	97	88	86	184	3	15	0	0	0	0	0	32	117			
9078	1971	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	21	14	6	0	5	0	0	0	7	0	0	2	38	15	27	0	15	60	272	480	98	0	0	0	374	161	0	0	30	3
9078	1971	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	42	95	36	2	82	0	14	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0	0	7	392	72	5	0	2	0	0	0	103	
9078	1971	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	0	0	0	25	34	30	36	3	0	0	0	38	2	67	84	203	140	103	21	30	220	83	54	6	132	87	0	6	14	2
9078	1971	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	26	112	36	11	7	67	215	60	16	6	273	55	22	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	55	0	0	0	0	
9078	1971	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	32	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	35	7	37	183	85	0	0	0	5	0	0	0	235	7	2	0	0	0
9078	1971	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	120	0	0	0	0	0	102	28
9078	1971	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	12	34	0	0	36	10	0	0	0	0	0	98	4	3	4	2	0	0	0	0	7	0	0	
9078	1971	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	68	436	36	3	3	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4
9078	1971	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	0	0	140	135	5	180	524	96	92	44	162	37	0	0	0	8	217	0	235	172	406	180	0	26	27	84	217	135	
9078	1971	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	292	275	42	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	67	3	0	6	0	0	8	138	0
9078	1972	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	50	95	0	0	0	0	0	57	23	0	34	15	23	24	43	116	334	48	15	336	267	4	0	0	216	224	12	264	35	0	7
9078	1972	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	67	30	18	6	8	126	65	2	52	170	131	28	137	8	0	302	5	30	162	16	0	0	6	3	4	13	0	0	0		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1972	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	65	13	40	45	74	67	25	84	3	86	6	0	2	48	126	0	0	0	0	0	0	0	0	36	27	0	0	0	4	6
9078	1972	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	0	117	0	0	30	25	180	110	175	83	0	60	12	56	20	16	128	125	180	62	0	5	2	22	25	0	0	8	
9078	1972	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	273	154	43	5	8	0	3	0	0	0	24	122	158	375	160	48	0	0	121	0	0	43	0	0	0	3	0	0	2	0	0
9078	1972	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	232	77	0	3	0	5	3	0	7	300	252	32	0	3	0	2	0	0	0	0	0	100	8	0	3	22	0	
9078	1972	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	4	3	32	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1972	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	23	15	14	12	0	0	0	0	15	180	190	320	16	34	16	0	0	0	18	0	0	0	0	0	78	0	12	48	0	14	0
9078	1972	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	0	0	0	0	160	8	0	95	12	0	0	15	147	45	0	0	0	16	154	50	36	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1972	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	94	3	0	3	4	167	0	0	0	126	3	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	46	7	0	0	46	0
9078	1972	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	3	2	0	0	0	38	15	0	7	30	0	0	27	0	0	54	0	15	60	0	3	16	0	0	0	0	38	0	113	
9078	1972	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	103	34	7	0	58	100	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	20	283	57	108	0
9078	1973	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	3	0	56	30	4	52	151	27	7	0	202	87	0	26	2	4	23	106	0	130	463
9078	1973	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	14	0	0	0	0	0	0	0	60	157	23	63	60	67	280	75	3	2	277	26	28	97	100	98	197	180	26	0			
9078	1973	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	8	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	123	15	48	203	0	0	35
9078	1973	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	28	0	0	0	0	0	89	256	284	103	110	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	14	52	55	0	2	
9078	1973	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	35	7	73	0	32	6	87	24	0	27	5	0	0	0	0	36	3	50	0	64	0	0	0	0	0	13	42	0	0	7	174
9078	1973	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	26	0	12	93	165	97	0	0	0	8	16	30	2	0	0	0	0	0	21	33	224	0	0	0	0	0	67	0	0	0	
9078	1973	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	0	8	0	0	3	3	2	4	0	4	20	15	66	0	23	15	0	2	3	0	0	25	7	0	0	0	36	3	12
9078	1973	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	4	0	3	0	0	4	2	15	52	2	0	0	3	514	40	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	14	2	0	15	3
9078	1973	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	57	25	6	3	4	6	0	0	0	0	0	28	0	0	27	12	83	256	32	11	28	13	8	28	218	
9078	1973	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	80	24	2	0	0	2	0	0	0	0	0	28	6	2	12	48	27	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
9078	1973	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	10	2	23	126	35	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	0	276	51	
9078	1973	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	112	0	5	162	76	12	0	213	3	0	24	53	130	124	12	42	43	32	23	26	14	28	0	216	85	13	3	0	0	2	4
9078	1974	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	2	0	54	104	36	70	2	0	0	0	3	6	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	56	5	0	102	0	60	0
9078	1974	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	130	58	13	54	167	106	0	0	0	2	72	76	2	0	304	483	187	178	27	2	70	14	3	0	0	0	0			
9078	1974	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	40	10	110	30	0	0	0	0	120	230	0	56	163	30	54	0	0	56	238	180	120	6	0	0	0	28	16	14	8	0	0
9078	1974	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	213	167	4	3	0	0	0	26	24	6	0	53	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	0	60	46	34	
9078	1974	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	31	2	52	28	85	56	7	0	3	54	0	0	12	0	165	4	0	0	0	0	0	4	26	8	74	0	4	23	0	12	0
9078	1974	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	4	0	47	0	0	0	14	4	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	3	0	15	23	175	87	0	0	
9078	1974	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	72	97	2	10	12	2	76	3	2	5	0	0	4	18	0	3	0	25	86	13
9078	1974	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	6	8	32	64	68	3	0	0	0	0	3	0	0	87	18	0
9078	1974	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	25	73	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	3	2	7	2	24	63	4	0	3	25	14	62	107	36	73	7	10	3	
9078	1974	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	54	0	0	0	78	0	36	42	0	3	82	4	0	183	122	90	202	84	35	346	604	162	60	34	7	123	48	334	246	314	216
9078	1974	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	0	7	264	23	0	0	0	13	2	0	0	0	26	84	0	22	30	7	7	43	147	154	435	204	225	64	97	74	0	
9078	1974	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	6	13	22	3	2	12	18	140	216	94	0	0	0	7	26	0	0	0	0	8	27	0	0	0	3	16	0	0
9078	1975	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	23	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	116	23	92	217	48	117	36	14	55	5	3	0	32	50	0	0	5
9078	1975	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	3	14	67	0	0	172	3	0	42	13	97	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9078	1975	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	56	27	20	4	2	17	34	103	75	8	5	46	345	36	14	3	37	38	42	640	0	153	184	36	0	0	37	5	23	163	270
9078	1975	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	62	17	16	3	2	113	38	25	156	42	0	0	0	0	47	16	34	425	57	3	126	252	0	0	0	0	0	0	25	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1975	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	8	167	0	32	34	54	80	102	0	4	0	8	3	0	0	0	0	0	115	0	3	18	0	197	65	3	48	97
9078	1975	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	0	0	0	0	23	0	0	25	4	45	396	0	0	8	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	
9078	1975	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	3	
9078	1975	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	74	78	50	0	0	2	12	10	0	0	0	15	2	0	0	8	0	0	2	24	113	63	0	82	0	0	0	0	5	15
9078	1975	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	12	0	0	0	57	61	0	0	0	0	0	3	122	54	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0	13	187	0	
9078	1975	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	13	0	0	0	0	0	8	47	205	203	0	0	56	130	107	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
9078	1975	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	120	45	73	0	0	147	116	63	0	0	0	0	0	0	7	627	335	376	27	124	130	0	0	16	0	125	40	8	56	262	
9078	1975	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	78	60	0	0	2	3	0	0	0	25	27	38	34	142	0	13	14	0	2	0	0	0	3	34	10	0	0	2	3	2
9078	1976	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	34	0	62	267	215	257	218	0	2	3	154
9078	1976	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	64	0	0	108	50	117	0	12	154	96	87	56	306	7	0	0	0	54	61	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
9078	1976	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	42	67	0	0	0	132	436	32	48	52	3	0	2	0	27	30	26	5	0	0	0	0	0	0	0
9078	1976	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	38	102	37	221	42	25	0	0	0	0	0	3	167	445	67	12	5	4	0	0	225	67	54	3	0	77	3	0	0	
9078	1976	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	3	0	0	38	7	34	0	0	6	6	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	5	2	0	75	7	0	0
9078	1976	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	12	0	35	0	
9078	1976	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	35	43	154	52	0	0	0	0	0	137	0	0	18	37	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
9078	1976	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	230	0	3	0	0	0	0	0	0	173	23	126	2	0	10	140	8	3
9078	1976	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	34	0	0	0	0	0	95	76	4	15	62	0	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	3	94	22	12	2	0	90	
9078	1976	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	0	23	8	0	0	0	0	0	4	37	66	65	87	17	59	24	0	125	102	0	89	7	36	0	0	1	0	80	113	69
9078	1976	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	72	132	183	130	55	2	16	121	8	1	36	179	2	9	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	85	
9078	1976	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	138	137	91	134	11	14	0	0	80	0	0	0	0	19	0	0	36	12	323	17	0	0	0	0	29	0	9	8	0	12	98
9078	1977	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	21	0	0	0	9	0	0	0	62	34	148	32	4	0	0	33	19	0	18	0	0	0	7	0	0	0	2	0	79	26
9078	1977	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	29	9	5	0	16	0	13	3	0	22	51	76	12	71	0	8	0	50	0	136	0	0	20	0	0	0	0	0			
9078	1977	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	120	16	12	45	0	0	0	0	67	46	65	63	0
9078	1977	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	25	30	36	0	0	135	5	110	83	54	13	0	0	0	56	80	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	90	4	0	
9078	1977	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	175	0	0	5	0	0	13	0	180	0	57	892	87	0	0	0	52	0	7	0	6	0	0	0	0	0	0	95	45	0	
9078	1977	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	100	0	0	81	2	40	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	3	0	0	0	20	38	46	64	185	400	64	0
9078	1977	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	97	25	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	44	45	132	0	36	44	4	172	0	0	0	0	26	185	0	0	0
9078	1977	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1977	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	67	6	136	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	26	180	0	2	0	0	0	0	0	0	21
9078	1977	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	5	167	40	182	10	0	30	30	185	109	85	29	10	0	10	0	-3	
9078	1977	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	32	20	30	35	90	38	100	0	16	0	273	0	4	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	7	12	0	15	0
9078	1978	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	3	16	0	0	0	0	5	0	200	250	600	0	0	0	0	300	170	370	150	0	15	120	152	0	0	250	310	100	250
9078	1978	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	700	70	100	100	150	0	32	0	0	0	100	100	105	85	6	0	0	30	4	0	0	37	30	15	10	11	35			
9078	1978	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	3	255	300	20	8	0	0	0	0	0	124	3	0	0	65	85	25	0	70	32	25	30	100	50	0	0	0	113	5	110
9078	1978	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	285	200	3	7	55	136	0	0	0	32	51	182	343	49	5	20	48	5	10	0	0	210	15	80	70	5	40	20	200	0	
9078	1978	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	40	360	40	150	60	145	0	0	10	0	0	0	0	0	30	20	30	25	0	20	30	5	15	20	0	0	0	0
9078	1978	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	21	115	0	0	0	0	0	0	170	0	15	0	105	25	0	0	0	0	10	55	70	0	0	0	0	0	
9078	1978	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	40	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1978	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	82	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1978	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	372	
9078	1978	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	430	0	94	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	353	120	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1978	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	407	300	150	18	0	0	
9078	1978	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	30	100	93	0	45	40	65	0	0	31	0	39	5	49	0	16	67	0	30	0	0	0	8	0	0	48	0	0	80	12
9078	1979	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	9	15	75	0	10	0	45	52	99	215	863	510	125	0	0	0	0	63	225	0	59	14	0	0	7	120	306	0	3	40	0
9078	1979	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	52	14	109	190	37	250	100	3	0	50	45	47	42	220	200	0	0	136	0	0	32	52	0	13	0	0	0	140			
9078	1979	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	100	0	0	12	0	80	0	5	0	0	0	0	46	130	30	32	44	20	2	13	2	12	0	15	85	30	98	55	443	162	290
9078	1979	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	70	34	40	65	82	12	0	10	7	0	0	0	280	30	0	15	0	0	7	15	100	343	230	140	295	255	87	350	17	10	
9078	1979	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	20	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	170	50	20	25	0	0	0	8	70	10	50	0	0	120	15
9078	1979	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	10	4	0	0	0	0	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	
9078	1979	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	260	5	0	0	0	0	0	290	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
9078	1979	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	235	0	113	90	77	0	0	0	2	0	14	19	0	22	5	0	0
9078	1979	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	30	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	200	19	100	610	20	4	0	0	0	0	0	0	
9078	1979	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	10	27	0	15	0	0	87	0	0	19	0	5	8	0	65	0	0	0	0	30	13	0	70	170	150	180	160	40	0
9078	1979	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	65	0	0	0	50	240	0	0	40	80	230	240	220	160	190	520	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1979	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	35	40	60	5	5	0	0	0	0	70	200	0	0	0	0	85	40	0	0	30	0	100	422	85
9078	1980	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	135	32	0	40	0	0	0	75	70	390	0	0	0	0	0	0	70	40	0	20	0	57	0	0	0	0	0	0	0	22	10
9078	1980	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	40	10	10	60	10	65	66	0	0	0		
9078	1980	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	95	90	150	20	295	50	23	85	400	180	20	160	0	10	217	0	10	0	0	0	35	0	5	60	20	0	0
9078	1980	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	108	346	160	95	35	8	35	0	0	50	0	0	0	0	10	15	10	
9078	1980	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	30	40	0	105	0	100	0	0	0	20	280	335	210	20	0	0	0	0	15	115	40	0	20	105	8	65	0	0	6	0
9078	1980	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	45	10	12	100	30	305	0	32	0	0	60	0	0	0	10	0	15	5	0	30	0	0	0	18	0	
9078	1980	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	6	60	175	50	4	0	0	22	112	4	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0
9078	1980	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	82	0	0	0	46	2	0	0	6	0	0	0	84	0	0	0	0	0
9078	1980	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0		
9078	1980	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	163	82	204	142	632	132	34	0	68	42	375	145	0	0	0	18	41	204	146	8	0	0	0	0	0
9078	1980	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	-3	36	14	22	12	20	0	38	60	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	190	270	320	240	250	150	
9078	1980	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	40	65	170	15	135	0	0	0	0	0	0	0	100	260	160	210	500	575	95	150	10	0	0	90	0	370	0	0	0	0
9078	1981	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	75	0	0	95	0	40	30	0	45	1000	100	400	80	120	400	30	0	25	40	660	95	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1981	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	75	360	190	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	20	85	85	70	0	35	0	0			
9078	1981	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	18	0	21	0	0	0	0	0	22	35	40	0	0	90	100	0	0	0	20	0	0	0	0	0	10	10	3	520	72
9078	1981	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	58	0	0	0	29	0	0	125	0	0	132	37	0	0	10	0	0	24	140	0	305	10	0	150	60	0	0	0	25	
9078	1981	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	20	95	155	0	0	13	40	10	0	51	21	0	0	0	10	19	0	0	0	0	0	0	23	55	43	0	0	0	15	17
9078	1981	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	27	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	104	80	43	0	0	
9078	1981	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	250	0	0	0	0	0	10	80	30	0	0	0	0	0	0	130	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	20	0
9078	1981	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	108	14	0	8	0	12	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
9078	1981	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	30	0	0	120	95	0	20	45	0	0	0	0	75	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1981	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	2	41	4	0	0	26	0	4	2	41	2	0	0	0	0	0	0	76	82	63	0	6	436	154	3	0	0	0	0
9078	1981	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	40	155	150	55	
9078	1981	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	140	0	0	85	20	93	5	0	10	70	125	80	53	0	215	0	75	430	0	0	180	100	50	115	0	65	15	30	110	5	10
9078	1982	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	15	0	0	0	20	38	0	0	0	0	31	0	0	13	45	0	185	200	315	95	277	140	5	10	15	0
9078	1982	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	95	0	0	0	0	40	230	240	95	80	150	220	125	0			
9078	1982	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	0	110	190	105	140	135	0	0	43	0	35	0	0	0	0	70	35	146	223	175	0	0	0	0	0	0	0	8	5	20
9078	1982	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	45	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
9078	1982	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	16	42	0	11	0	10	0	0	0	0	0	0	77	43	0	0	0	0	0	0	0	12	190	55	100	0	0	20
9078	1982	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	156	0	0	0	10	0	0	6	200	65	42	4	0	0	3	0	0	0	0	0	45	0	0	0	4	0	0	0	0	
9078	1982	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	150	0	0	0	0	94	0	0	0	22	14	0	0	0	22	0	5	104	0	0	0	0	0	0	0	0	78	36	4	0
9078	1982	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	182	112	0	0	22	73	24	28	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	2	0	8	18	0	0	0	42	25
9078	1982	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	36	0	0	58	236	0	0	2	8	0	
9078	1982	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	122	130	374	8	4	32	0	40	62	160	0	0	0	38	25	0	0	253	74	320	30	0	0	0	0	0	0	0
9078	1982	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	182	61	8	0	0	282	61	264	252	286	4	0	0	0	0	0	4	0	81	0	46	143	118	26	
9078	1982	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	8	94	2	32	4	206	268	4	342	116	31	53	134	465	9	230	100	350	350	346	90	0	0	0	0	0	0
9078	1983	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	44	132	23	24	0	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1983	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	54	4	41	124	135	235	0	0	433	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	280	35	38	36	22	0	63			
9078	1983	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	394	100	4	0	0	0	0	0	160	362	262	358	186	0	26	0	124
9078	1983	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	231	124	86	16	0	0	4	0	0	45	64	25	0	0	0	0	102	64	6	46	0	12	0	34	0	8	4	0	4	64	
9078	1983	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	114	0	0	0	8	0	4	12	82	0	6	16	0	84	0	4	78	41	63	0	5	5	18	39	14	0	0	16	0	-3	0
9078	1983	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	16	5	14	22	0	0	0		
9078	1983	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	322	134	0	104	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	42	14	0	0	0	0
9078	1983	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	274	104	178	8	0	0	0	0	22	2	0	2	0	0	6	22	82	22	526	665	22	0	0	0	16
9078	1983	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	35	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1983	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	38	0	0
9078	1983	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	6	72	0	35	0	0	8	24	0	0	2	0	0	22	178	12	0	0	
9078	1983	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	224	108	136	272	0	0	62	1	81	130	13	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1984	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	120	112	116	24	132	182	25		24	184	0	160	0	0	8	186	0	8	138	4	196	0	23	0	4		16	105	184
9078	1984	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	208	242	4	0	22	8	25	306	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	52	12	0	304	62	64	0	12	320	0		
9078	1984	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	146	84	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	32	0	0	0	0	8	4	22	0	0	86	0	8	32	34	25	0	62
9078	1984	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	182	8	126	144	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6	
9078	1984	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	120	34	4	0	0	93	0	0	0	32	134	0	93	146	112	62	164	144	0	168	16	54	102	362	204	0	0	4	0	0	0
9078	1984	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	8
9078	1984	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	4	0	0	22	34	41	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	162	168	18	0	52	50	15	0	0	0
9078	1984	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	45	-4	164	0	0	0	0	53	0	0	0	0	30	0	0	133	95	48	0	0	0	280	240	53	0	0	68	0	0	
9078	1984	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	41	282	142	445	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	124	0	0	0	0	-3	86	0	0	0	0	0	0
9078	1984	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	26	0	156	0	35	30	100	0	43	0	264	114	32	65	35	0	78	168	0	4	0	0	0	92	14	0	0	0	154	
9078	1984	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	32	14	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	70	440	15	0	56	0	0	234	240	0	0	73	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1985	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	434	54	0	23	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	24	6	85	55	0	85	30	0	0	0
9078	1985	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	24	0	0	14	0	8	60	3	14	0	0	78	0	0	0	0	0	0	74	96	4	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1985	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	54	0	174	382	202	4	184	106	-4	336	94	12	200	18	16	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	102	8	42
9078	1985	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	162	104	0	0	0	3	85	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0	8	0	2	0
9078	1985	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	154	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
9078	1985	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1985	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	14	0	0	54	0	0	0	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	74	0	0	0	0
9078	1985	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	52	4	205	500	0	0	0	0	222	328	124	0	0	0	0	8	0	0	0	102	0	124	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1985	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	5	27	0	0	27	0	42	31	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	70	104	62	0	0	82	0	0	0	184
9078	1986	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	246	0	196	52	26	100	40	0	82	0	0	82	374	52	86	0	0	0	8	62	128	256	276	0	76	72	32	186	46
9078	1986	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	186	0	0	24	64	26	78	-3	0	0	0	0	54	16	0	45	98	58	63	58	112	0	0	56	8	52	0	0			
9078	1986	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	28	-3	0	0	82	98	6	112	222	0	0	0	0	12	0	126	0	-3	0	12	8	36	0	52	14	0	0
9078	1986	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	102	0	13	0	224	62	92	126	98	53	52	66	16	14	12	33	95	0	126	124	12	25	55	176	0	152	36	15	
9078	1986	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	12	82	15	0	0	0	0	158	0	20	42	0	0	0
9078	1986	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	58	0	0	60	206	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	35	0	112	26	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	
9078	1986	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	-3	6	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1986	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	12	0	46	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	25	0	16	0	0	0
9078	1986	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	-3	-3	-3	320	80	150	150	0	0	0	85	100	-3	200	8	0	0	0	0	
9078	1986	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	62	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	30	124	24	0	16	0	25	0	56	364	24	0	11	23	0	0	0	0	
9078	1986	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	4	116	34	0	0	0	210	4	52	40	0	32	47	43	136	165	156	13	320	420	90	0	0	0	0
9078	1987	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	25	25	90	32	0	42	0	93	2	32	142	0	22	0	16			0	0	0	34	0	35	68	32	36	25			
9078	1987	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	32	5	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	-3	0	32	0	-3	0	145	0	182	260	-4	209	0
9078	1987	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	-3	24	35	0	0	0	0	0	10	0	20	32	0	0	34	-3	10	8	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
9078	1987	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	35	0	54	0	0	122	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1987	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	40	44	100	70	64	66	0	0	0	0	38	6	32	0	0	0	32	42	4
9078	1987	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	8	0	0	42	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	40	72	0	22	0	0	0	0	0
9078	1987	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	100	0	0	0	0	
9078	1987	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	100	150	0	86	254	44	0	0	60	0	202	0	0	0	0	0	0	0	16	20	0	44	76	0	0	0	324	14	0	0	0
9078	1987	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	162	0	198	155	0	0	125	186	0	0	0	0	88	395	0	175	168	375	320	122	306	0	16	0	
9078	1987	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	58	0	2	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
9078	1988	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	44	0	96	0	0	8	0	6	0	35	0	14	24	0	46	204	0	0	92	46	154	250	104	0	0	6	0	15	174	52	0
9078	1988	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	0	0	22	15	52	-3	16	20	0	188	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	80	0	284	0	0	74		
9078	1988	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	280	0	0	86	0	35	22	50	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	100	30	0	0	0	0	0	0	0	282	233
9078	1988	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	7	295	413	85	133	94	0	16	0	100	61	8	0	15	112	0	0	16	130	0	0	268	92	0	38	0	0	54	50	0	
9078	1988	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	6	4	0	0	42	22	18	0	72	12	0	0	18	12	22	0	0	0	400	26	87	104	22	0	55	0	0	0
9078	1988	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	18	26	24	0	0	200	0	30	85	0	38	35	44	56	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	33	75	
9078	1988	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	35	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1988	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	80	0	72	0	0	18	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	12	0	0	0	0	15	0	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1988	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	92	102	-3	140	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
9078	1988	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	-3	84	95	47	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1988	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	0	52	0	0	0	0	41	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
9078	1988	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	172	49	0	0	148	312	0	5	70	60	10	210	0	0	0	0	0	0	110	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1989	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	60	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1989	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	80	75	0	245	38	265	90			
9078	1989	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	55	0	0	0	25	0	0	0	0	0	45	65	0	0	115	0	0	120	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1989	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	112	0	-3	54	125	120	28	0	0	6	14	64	70	8	0	55	360	0	0	0	0	0	20	5	89	150	320	40	0	210	
9078	1989	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	16	6	4	0	0	0	0	50	310	0
9078	1989	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	4	0	0	25	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
9078	1989	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	26	0	0	240	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	24	0	0	0	0	0	32	0	0
9078	1989	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	20	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	6	50
9078	1989	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	52	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	80	56	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1989	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	70	2	47	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
9078	1989	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	6	15	150	540	200	30	30	0	0	0	0	0	16	13	0	0	70	5	120	4	16	0	0	26	0	6	6	0	
9078	1989	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	23	0	12	4	0	22	20	0	0	96	9	0	0	0	0	0
9078	1990	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	60	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	24	0	0	25	0	0	0	0	0	0	120	0	0	40	0	0	0	40
9078	1990	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9078	1990	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	95	35	0	0	0	0	0	60	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	50	72	0	18	0	0	8	0	0
9078	1990	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	8	140	55	90	56	45	0	313	38	90	126	11	116	62	213	70	125	210	0	120	36	314	145	90	64	0	0	0	0	0	
9078	1990	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	42	0	0	0	20	40	112	56	0	100	84	20	0	0	0	0	0	10	0	0
9078	1990	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	50	0	0	0	28	0	0	36	0	16	20	0	260	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1990	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	34	3	0	44	0	0	0	55	0	0	0	10	36	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	46	130	0	0	0
9078	1990	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	203	3
9078	1990	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	38	325	0	0	16	0	0	0	17	0	0	0	0	0	120	5	
9078	1990	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	26	0	125	1	0	72	247	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	14	0	0	10	11	5	0	18	0	90	121	0	128	78
9078	1990	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	47	58	61	0	0	0	12	5	0	27	0	0	4	0	0	0	0	0	0	121	0	0	143	72	0	278	293	52	12	0	
9078	1990	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	45	200	700	200	280	143	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	155	0	72	0	0	19
9078	1991	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	55	0	0	0	50	6	0	0	200	155	37	6	0	24	19	27	5	0	43	72	0	0	0	11	0	0	0	28	0
9078	1991	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	25	0	15	0	0	20	4	50	22	0	20	0	130	0	60	16	34	6	0	0	71	0	0	0	0	0	-3	35			
9078	1991	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	66	0	0	0	84	53	91	37	0	0	0	162	2	0	0	92	0	0	0	0	1	207	165	550	110	5	0	0	0	0	0
9078	1991	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	10	210	194	0	0	0	0	0	0	434	195	29	197	28	0	0	245	40	0	0	0	105	465	1	22	0	0	18	
9078	1991	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	700	300	55	375	343	55	66	314	137	28	78	0	0	0	0	0	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	15	27
9078	1991	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	38	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1991	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	32	0	18	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	5	4
9078	1991	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	39	32	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1991	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	92	90	0	0	0	0	0	0	22	180	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	59	5	-3	10	505	132	
9078	1991	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	11	0	0	127	3	0	0	130	110	0	11	10	20	0	0	0	61	152	35	19	0	0	0	31	30	60	0	0	5	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1991	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	10	60	44	217	21	0	0	78	0	0	46	82	70	140	72	15	95	530	391	66	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
9078	1991	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4	0	50	10	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1992	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	2	32	45	4	36	0	0	0	0	0	0	0	114	20	-4	43	0	0	15	0	0	0	0	0
9078	1992	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	10	0	4	20	0	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0		
9078	1992	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	18	2	-3	0	0	29	0	0	0	77	2	0	0	0	0	0	0	0	325	551	254	446	156	13	22	44	75
9078	1992	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	40	73	120	3	69	134	312	0	0	0	25	0	49	0	162	160	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	19	7	
9078	1992	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	214	134	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	145	105	0	0	10	25	0	0	6	5
9078	1992	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	22	19	45	6	0	0	118	0	4	0	0	0	120	0	12	0	0	0	11	10	76	270	180	0	0	0	0	2	34	56	
9078	1992	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	23	0	0	58	260	75	3	32	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172
9078	1992	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	30	6	0	0	0	60	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	380	0	75	0
9078	1992	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	-3	0	0	0	104	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	8	64	290	0	0	
9078	1992	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	90	660	730	620	180	0	15	136	148	1	0	22	0	60	200	30	5	0	50	51	545	356	0	0	0	14	114	412	326	8
9078	1992	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	62	400	150	0	0	0	0	0	0	66	7	0	0	159	170	330	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
9078	1992	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	35	43	1	164	39	146	406	573	80	0	0	32	0	7	0	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1993	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0
9078	1993	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	58	0	0	0	0	310	300	200			
9078	1993	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	150	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	51	0	90	8	0	0	0	0	0	0	27
9078	1993	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	170	35	140	0	0	0	0	0	0	0	0	53	91	151	139	0	0	0	0	0	14	0	120	86	745	70	72	58	0	30	
9078	1993	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	0	0	0	0	0	0	0	40	63	0	7	0	110	0	0	127	31	52	0	0	0	0	228	145	35	20	0	0	0	0
9078	1993	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	17	0	0	0	37	0	0	165	175	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	134	305	41	0	0	0	0	0	0	20	
9078	1993	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	60	41	0	0	115	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	200	0	0
9078	1993	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	125	59	52	383	44	21	0	0	0
9078	1993	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	77	0	0	75	0	0	0	0	0	0	22	121	0	0	233	320	90	175	20	74	20	7	0	51	14	
9078	1993	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	56	275	115	0	0	0	0	8	15	0	167	0	6	0	7	0	16	0	0	63	55	91	130	39	21	0	41	0	0	0	23
9078	1993	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	32	0	0	0	270	0	0	18	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	112	220		
9078	1993	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	175	5	0	13	0	20	0	0	0	0	0	0	30	77	0	0	0	0	0	0	0	0	135	270	1075	460	220	121	81	0	102
9078	1994	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	38	0	25	50	165	70	40	39	12	0	0	13	0	247	-3	0	-3	170	35	0	25	36	40	0	0	0	0	0	0
9078	1994	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	68	0	207	170	175	0	0	0	38	0	0	0	0	78	67	0	17	0	70	0	0	0	0	15	70			
9078	1994	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	42	61	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	63	21	0	0	0	0	0
9078	1994	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	55	290	100	47	134	52	250	0	370	169	38	0	77	58	3	36	108	30	18	0	0	0	12	61	0	0	0	0	0	0	
9078	1994	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	280	0	0	0	73	0	102	3	13	65	8	0	0	0	0	191	60	12	0	0	0	0	0	0	0
9078	1994	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	244	0	0	19	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	182	189	7	0	0	0	0	86	107	0	0	0	0	0	
9078	1994	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0
9078	1994	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	46	460	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5	0	0	0	0	0
9078	1994	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	11	192	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	90	8	10	185	0	8	183	48	2	0	0	
9078	1994	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	14	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	333	50	0	85	41	45	0	43	0	10	0	0	120	0	0	0	0
9078	1994	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	7	82	85	20	4	6	22	18	12	23	0	0	0	130	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1994	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	30	0	0	41	2	50	7	0	4	0	0	0	2	0	59	115	260	325	10	38	0	0	0	0	0	2	35	308

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1995	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	198	115	0	160	156	209	18	131	40	12	450	6	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	69	0	0	24	0	0	22	0	0
9078	1995	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	25	0	0	0	0	0	0	48	33	0	25	20	0	10	20	0	62	0	0	6	115	0	10	5	180	250	152	0			
9078	1995	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	35	53	-4	394	147	37	0	0	0	15	10	0	2	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	200	0	0
9078	1995	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	65	90	40	50	60	184	4	0	60	0	0	0	
9078	1995	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	40	0	0	0	0	24	81	170	64	34	20	100	0	31	5	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	95	17
9078	1995	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	
9078	1995	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	140	50	68	6	0	0	0	0	74	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1995	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	17	0	0	0	0	0	0	19	21	3	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	180	0	21	17	4	27	6	0	0	0	0
9078	1995	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	5	3	4	0	0	21	133	0	250	26	73	12	62	55	4	0	5	17	16	27	
9078	1995	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	32	0	0	0	5	0	0	14	0	0	0	0
9078	1995	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	82	0	0	14	20	44	154	80	0	0	230	328	5	0	110	0	0	0	0	0	
9078	1995	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	187	120	192	0	2	43	2	5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	63	238	155	84	40	0	105	0	30
9078	1996	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	14	130	83	0	46	47	24	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	20	54	109	0	0	1	7	15	0	0
9078	1996	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	68	0	42	32	292	244	205	46	15	25	65	172	170	44	37	0	0	133	-4	-4	610	0	0	0	61	50	0	0	0		
9078	1996	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	45	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	246	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	0	0	0	13	6	102
9078	1996	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	160	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	62	0	0	0	110	94	0	0	0	0	0	58	12	70	
9078	1996	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	90	45	0	0	0	13	116	17	47	35	19	36	0	0	0	0	45	41	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1996	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	155	140	10	0	0	45	-3	0	0	0	0	
9078	1996	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	20	0	0	0	36	291	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	161	110	12	0	0	0	0
9078	1996	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	370	163	4	0	0	0	86	42	16	0	0	0	0
9078	1996	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	31	0	75	33	454	57	0	0	30	0	0	0	0	200	
9078	1996	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	60	120	0	50	400	194	45	45	45	0	0	0	104	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	
9078	1996	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	20	0	2	0	0	62	6	0	68	37	23	72	447	114	200	42	73	129	33	0	290	150	345	142	255	560	
9078	1996	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	145	15	0	186	465	100	62	97	0	0	26	50	210	55	0	0	0	51	0	36	43	0	0	0	47	0	0	0	0	10	0
9078	1997	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	22	222	0	155	132	45	70	292	110	20	0	0	0	0	0	80	14	121	320	0	222	0	0	0	0	0	0	0	4	0
9078	1997	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	60	0	0	0	0	0	0	0	20	8	0	0	134	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9078	1997	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	8	0	0	0	0	0	0
9078	1997	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	35	7	0	0	0	0	0	100	240	61	0	0	
9078	1997	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	11	0	16	45	91	182	0	0	0	17	0	110	7	5	23	92	41	0	29	0	0	0	0	5	0	240	0	48	0	640
9078	1997	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	140	35	30	392	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	187	0	10	
9078	1997	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	220	7	33	43	23	0	0	7	0	41	0	0		0	0	597	24	0	0	0	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1997	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	50	28	0	16	45	0	2	16	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	2	233	0	0	0	23
9078	1997	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	200	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0	
9078	1997	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	5	94	0	0	0	0	0	128	136	0	0	0	0	0	0	5	0	13	0	0	-3	6	60	13	0	0	0
9078	1997	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	34	0	450	128	28	98	0	0	-4	55	14	83	0	0	10	55	5	0	6	0	0	0	12	27	19	5	314	239	
9078	1997	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	502	0	0	0	0	0	0	50	0	0	90	54	0	0	0	120	124	0	0	0	0	210	0	25	64	48	38	0	6	135	60
9078	1998	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	8	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	5	30	34	0	33	325	0	0	0	0	35	0	33	0	0	0	0	0
9078	1998	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	284	60	0	0	0	0	0			

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	1998	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0		0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	70	0	0
9078	1998	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	80	123	4	112	32	75	137	135	18	52	68	82	0	42	35	0	32	0	0	20	75	0	0	110	148	
9078	1998	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	92	92	253	26	36	0	0	0	0	0	64	0	6	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	10	290	15	160	0	100
9078	1998	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	28	0	0	0	2	8	0	0	0	75	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	
9078	1998	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	140	0	0	0	0	61	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	4	0	0	0	0	20	0
9078	1998	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	280
9078	1998	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	100	7	0	5	0	0	0	150	235	320	110	0	0	0	0	0	0	0	19	273	273	0	0	0	8	200	124	
9078	1998	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	82	230	12	50	50	40	370	490	240	60	90	120	0	0	0	0	100	50	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1998	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	177	124	0	0	0	0	0	0	18	95	42	42	163	16	0	0	0	0	0	0	0	8	68	368	138	14	182	342	145	
9078	1998	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	110	10	30	0	0	50	30	45	0	0	0	0	0	0	12	85	220	0	0	67	47	0	0	0	0	5	62	20
9078	1999	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	2	65	253	207	57	0	57	28	0	74	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	165	46	0	0
9078	1999	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	15	0	0	0	15	180	20	183	138	105	0	0	0	15	158	112	68	0	25	116	410	133	149	0	0	116	0			
9078	1999	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	12	73	0	40	200	0	0	0	0	47	0	55	14	0	0	0	11	6	0	0	14	0	43	72	209	170	17	0	0	0
9078	1999	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	30	17	0	16	5	138	19	86	22	35	54	3	2	43	0	0	0	0	60	0	244	38	130	0	
9078	1999	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	19	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	20	190	6	240	118	140	47	39	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
9078	1999	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	64	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	50	10	0	0	24	0	0	10	8	0	0	0	0	0	
9078	1999	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	0	0	65	111	3	0	0	0	0	58	340	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	8	26	0	29	36
9078	1999	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	3	0	28	59	110	9	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	1999	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	73	0	0	19	84	0	0	0	0	0	201	68	0	0	37	0	66	0	0	55	0	0	35	-3	35	6	0	85	0	
9078	1999	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	50	19	0	21	0	0	0	53	0	0	0	0
9078	1999	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	92	0	0	4	85	0	0	0	34	0	54	163	271	27	113	296	159	159	135	40	24	19	0	0	0	0	0	0	0	
9078	1999	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	105	190	36	2	9	246	-4	-4	560	1	147	-3	0	0	0	0	0	0	80	54	12	0	0
9078	2000	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	0	0	0	0	0	105	180	0	0	0	81	8	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2000	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	6	84	0	0	0	0	0	66	0	6	0	0	100	34	0	227	134	0	127	0	0	28	145	0	0	0	0	0	10		
9078	2000	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	26	0	19	59	112	236	0	34	0
9078	2000	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	93	33	14	0	0	38	290	173	112	113	15	15	11	19	12	27	46	0	30	40	34	0	0	181	38	0	0	0	
9078	2000	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	5	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	190	10	28	10	0	0
9078	2000	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	23	123	8	87	2	0	0	108	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	112	0	0	0	0	
9078	2000	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	29	0	0	0	30	20	91	253	24	0	0	194	106	0	0	0	0	0	0	0	15	164	42	0	0	0	0	0	0
9078	2000	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	160	90	12	0	0	0	0	0	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
9078	2000	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	19	0	27	95	165	
9078	2000	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	135	18	43	0	0	0	0	15	45	320	89	5	248	20	266	0	0	0	0	214	86	0	117	0	4	0	0	0	11	220	0
9078	2000	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	95	28	0	15	355	21	0	0	0	0	0	169	30	0	0	142	134	82	113	23	76	236	11	90	65	58	0	0	27	0	
9078	2000	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	50	0	0	0	35	15	10	0	10	0	0	0	40	55	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	205	83	57	0	118
9078	2001	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	55	0	30	113	0	0	158	7	2	42	49	0	42	0	0	16	19	22	104	0	0	0	17	0	0	123	141	355	90	284	98
9078	2001	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	5	0	32	36	0	0	51	12	0	0	0	17	0	0	0	0	37	60	43	0	24	181			
9078	2001	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	171	23	28	139	0	0	0	20	48	110	20	53	0	0	0	9	0	0	56	0	0	0	0	0	0	38	6	114	110	150	0
9078	2001	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	100	106	26	15	2	46	0	0	0	0	0	0	0	9	140	42	190	5	4	0	0	0	0	0	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2001	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	23	35	-3	163	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2001	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	85	138	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2001	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	13	26	121	11	0	59	0	0	0	0	0	281	0	0	0	120	145	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0
9078	2001	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	7	0	10	12	0	0
9078	2001	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	40	0	0	0	60	26	120	23	0	0	0	80	0	0	
9078	2001	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	132	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	63	99	5	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	25
9078	2001	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	10	0	0	0	270	90	300	0	183	560	75	32	95	0	0	69	2	0	0	34	0	0	40	0	166	0	0	
9078	2001	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	0	80	-3	0
9078	2002	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	65	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	287	64	51	38	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2002	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	228	16	1	42	70	0	173	30	38	33	-4	10	4	27	3			
9078	2002	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	8	24	0	6	170	37	53	2	7	0	0	0	79	3	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2002	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0						0	0	0	100	87	18	15	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2002	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	39	146	189	15	11	0	86	171	58	0	42	0	14	0	0	0	27	0	0	0	59	51	0	41	0	0	0	11	0	0	31
9078	2002	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	10	0	95	33	0	175	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	0	0	0	0	94	0	
9078	2002	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	11	4	0	0	0	0	25	0
9078	2002	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	5	0	4	2	58	28	13	0	0	32	2	0	0	0	0	0	0	19	151	21	231	57	267	20	0	0	4
9078	2002	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	6	13	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2002	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	33	0	0	0	0	0	0	109	428	13	85	0	0	0	25	0	0	0	0	0	95	43	0	8	0	0	0	0	0	126	0
9078	2002	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	15	6	40	114	310	126	71	122	14	0	0	27	19	0	0	4	0	188	22	0	0	0	145	4	0	0	24	10	213	
9078	2002	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	334	710	380	360	180	108	15	3	34	15	-3	0	0	0	0	27	3	10	-3	0	0	0	0	0	3	25	133	10	0	19	61
9078	2003	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	14	0	26	140	30	28	63	0	0	0	0	0	0	0	10	58	155	15	0	0	114	0	0	18	0	5	135	365	266	19
9078	2003	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	245	60	265	284	78	0	0	0	70	0	0	23	73	0	0	0	-4	68	0	0	0	5	0	0	28	6	0	0			
9078	2003	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	13	90	5	1	88	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	35	22	8	0	0
9078	2003	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	145	5	0	0	0	0	0	56	20	70	10	2	0	10	0	0	28	68	32	0	0	0	0	19	0	0	4	9	0	
9078	2003	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	432	78	155	152	0	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	20	152	96	0	0	0	0	0	0
9078	2003	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	215	0	59	41	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	43	0	9	0	0	0	0	0	80	0	0	0	50	0	0	0	
9078	2003	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
9078	2003	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5	0	40	58
9078	2003	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-3	-3	11	14	-3	0	0	95	5	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	35	0	15	38	
9078	2003	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	95	60	25	105	0	0	16	15	0	0	0	5	30	6	68	0	0	9	30	27	0	73	46	-4	6	62	28	163	124	55	85
9078	2003	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	125	0	0	0	23	0	0	103	0	5	25	1	5	-4	50	46	0	0	0	0	0	32	0	0	0	290	135	11	34	99	
9078	2003	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	36	5	34	28	0	3	0	0	0	0	86	0	7	30	0	0	0	105	125	0	113	1	53	23	2	0	128	151	191	159	15
9078	2004	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	260	90	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	48	0	8	178	64	0	20	0	190	259	26	55	82	45	35	0	21	50
9078	2004	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-3	0	16	-4	166	0	-4	242	15	9	0	-4	580	200		
9078	2004	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-4	-4	-4	-4	70	48	0	0	4	3	148	50	3	0	0	0	0	0	0	0	80	151	200	26	29	0	0	4	34	139	35
9078	2004	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	0	0	0	35	0	29	140	55	35	22	21	0	0	2	18	17	6	0	75	31	0	0	0	0	107	21	18	0	
9078	2004	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	80	0	25	58	0	0	42	0	28	0	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	64	65	0	0	0	0	0	2	9	0	0
9078	2004	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	91	0	5	2	0	0	0	0	0	0	65	13	0	23	0	0	10	0	0	1	0	0	0	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2004	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	3	7	18	0	0	5	25	0	0	0	0	0	305	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
9078	2004	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	335	39	17	1	0	0	127	7	0	105	0	0	0	0	-4	11	0	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2004	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	223	9	0	53	140	0	0	665	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	
9078	2004	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	41	35	45	0	66	122	0	48	18	0	0	0	0	0	25	60	0	3	0	0	375
9078	2004	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	127	0	0	0	0	0	0	178	256	310	118	0	20	18	1	0	0	0	48	2	0	0	0	0	0	0	0	52	9	0	
9078	2004	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	170	189	2	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	3	0	62	291	42	205	45	52	9	0	16	37	96	86	36	191	25	0
9078	2005	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	55	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	181	309	100	10	5	28	-4	-4	-4	-4	-4	-4	608	5
9078	2005	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	21	0	21	0	0	10	0	0	0	0	6	34	290	146	34	18	10	68	163	152	94	0	0	0	0	-4	33	0			
9078	2005	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	-3	90	113	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	44	0	16	0	12	13	15	0	0	0	0
9078	2005	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	8	0	65	0	0	40	130	20	88	3	10	0	96	213	102	92	93	46	185	65	23	13	22	0	0	0	0	0	0	
9078	2005	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	35	0	0	0	0	42	28	36	65	7	0	0	358	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
9078	2005	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	131	15	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
9078	2005	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2005	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	89	0	0	0	168	28	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
9078	2005	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	3	0	0	35	0	372	25	-3	0	0	39	3	0	0	0	0	0	2	0	36	0	0	0	0	0	
9078	2005	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	45	38	1	0	0	0	0	0	4	5	42	450	58	0	0	0	48	33	0	11	0	57	0	0	0	0	17	39	0	225	0
9078	2005	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	112	6	0	0	0	290	119	0	0	198	61	19	144	121	20	0	0	0	0	0	0	62	118	68	186	27	115	88	
9078	2005	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	118	21	0	110	150	165	26	121	0	0	0	3	70	5	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	657	1	173
9078	2006	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	205	96	19	68	16	-4	7	-4	76	1	0	0	0	0	10	0	91	44	2	9	0	0	0	0	0	40	45	-4	-4	50	0
9078	2006	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	6	128	50	145	20	49	10	42	53	0	6			
9078	2006	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	7	0	0	105	245	135	100	0	65	315	225	7	0	0	0	0	15	20	49	4	76	54	8	0	0	0	9	0	0	0	0
9078	2006	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	20	8	0	0	0	84	2	0	0	0	0	0	15	20	0	0	0	139	0	0	0	0	2	23	0	0	0	
9078	2006	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	183	0	47	5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0
9078	2006	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	110	0	5	243	0	0	0	39	98	0	0	0	2	0	0	
9078	2006	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0
9078	2006	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	
9078	2006	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	15	52	119	13	68	30	5	0	0	0	44	0	0	63	5	0	0	0	0	0	
9078	2006	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	121	42	2	37	6	0	0	0	62	29	0	0	0	7	25	16	32	14	0	50	0	0	87	0	0	0	0	0	0
9078	2006	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	7	0	0	34	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	50	0	0	72	34	495	21	91	4	-3	0	0	14	1	0	
9078	2006	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	55	5	0	210	25	45	5	210	3	1	28	0	0	0	6	23	34	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2007	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89		0	0	18	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260					0	0	0	74	24
9078	2007	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	7	4	0	49	109	75	0	128	-3	0	8	0	19	410	80	4	84	10	0	56	30	76	20	13	0			
9078	2007	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	40	0	9	405	42	53	0	0	0	0	0	0	0	0	109	216	-4	-4	-4	844	22	0	173	83	45	85	99	17
9078	2007	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	240	87	35	52	2	0	137	0	0	93	0	92	17	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	13	40	102	87	30	2	122	
9078	2007	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	70	3	94	38	93	0	0	0	0	0	0	0	72	4	0	0	0	0	30	142	-3	-3	14	22	84	9	85	16	0	0	53
9078	2007	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	11	5	0	0	0	0	0	3	248	3	0	4	0	36	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	
9078	2007	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	8	0	0	5	12	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2007	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	37	242	325	247	205	25	10	0	0	8	4	0	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2007	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	30	3	0	0	0	4	0	0	69	179	25	0	0	43	
9078	2007	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	45	103	78	135	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	-3	-3	0	0	0	0	55	8	1	0	1	0	95	37	0
9078	2007	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	34	-3	0	0	9	25	121	0	50	70	15	27	2	-3	0	0	0	
9078	2007	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	37	0	86	0	0	0	83	30	113	170	5	0	0	0	0	0	12	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	49	-3	0
9078	2008	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	10	3	34	43	2	1	1	43	7	7	80	2	0	2	113	-3	66	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	37	0
9078	2008	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	43	4	88	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	92	2	0			
9078	2008	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	1	116	-4	105	4	21	16	49	64	0	0	0	0	0	0	57	70	0	0	290	280	285	350	25	115	188	0	0	52	137
9078	2008	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	25	-3	0	0	0	0	49	6	38	193	15	14	92	11	0	75	40	12	68	43	34	15	55	0	0	0	0	16	38	38	
9078	2008	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	86	0	0	142	84	130	213	10	0	160	20	58	23	6	3	19	0	65	66	285	55	66	35	0	71	8	89	361
9078	2008	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	105	39	0	5	19	9	3	14	-4	199	0	10	0	0	134	126	0	0	0	0	58	0	45	0	0	25	0	0	0	0	
9078	2008	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2008	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	115	0	19	0	0	0	0	0	0	72	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2008	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	20	15	0	0	0	89	0	31	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2008	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	58	123	0	0	0	233	15	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	160	4	0	0	0	130	164	110	54	206
9078	2008	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	40	282	6	16	170	0	18	4	0	-3	67	166	37	55	5	1	26	156	10	18	135	82	321	151	43	2	0	0	2	0	
9078	2008	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	240	33	128	60	19	71	5	108	148	166	48	1	142	115	28	76	160	25	9	0	0	0	0	0	39	3	0	8	1	0	
9078	2009	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	2	0	1	65	108	36	0	0	0	0	21	120	0	0	0	0	0	45	8	48	41	274	32	22	480	380	45	0	0	46
9078	2009	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	9	16	0	26	19	-4	303	132	24	103	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9078	2009	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	56	5	45	180	230	110	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	85	6	0	0	
9078	2009	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	75	0	0	80	150	45	20	0	85	8	72	0	13	45	1	0	0	0	8	60	60	22	9	0	65	
9078	2009	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	0	0	0	0	0	2	119	-3	25	0	40	25	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	123	8	2	0	0	0	0	0
9078	2009	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	17	49	80	8	0	35	0	0	0	0	186	1	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	
9078	2009	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9078	2009	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	53	0	0	0	0	0	6	0	15	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	5	0	0	0
9078	2009	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	27	455	740	18	63	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2009	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	-3	18	0	75	39	14	0	0	0	0	0	0	0	92	168	55	65	24	0	0	0	0	0	0	0
9078	2009	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	146	0	22	18	303	143	279	616	134	96	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	18	46	152	
9078	2009	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	37	53	60	2	0	15	0	0	0	0	0	0	2	-4	-4	48	-4	36	-4	-4	-4	117	111	66	39	33	29	65	15	0	30
9078	2010	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	8	90	17	9	18	5	-4	-4	-4	-4	122	63	127	270	0	38	6	0	48	0	0	42	92	102	5	7	0	135	308	330	110
9078	2010	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	22	0	0	41	0	98	0	104	38	-4	67	-4	8	17	0	40	18	13	25	0	18	2	0	2	9	0	23	0			
9078	2010	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	15	35	8	0	0	48	-4	-4	-4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	15	0	0	0	0	105	40	59
9078	2010	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	14	3	0	35	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	13	6	0	0	0	0	0	0	22	32	
9078	2010	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	98	267	135	-4	70	27	22	16	0	7	26	28	169	34	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0
9078	2010	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	26	85	106	196	28	10	100	210	530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	0	
9078	2010	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	36	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2010	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	11	3	3	43	0	0	0	0	0	0	8	7	-3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
9078	2010	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	49	53	12	0	0	0	0	0	0	7	12	15	0	0	0	0	0	0	88	38	0	0	0	0	0	
9078	2010	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	40	5	0	0	0	236	149	3	2	0	0	0	29	7	0	0	0	0	0	0	104	6	0	5	0	83	21	460

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2010	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	65	7	2	0	0	46	210	22	152	148	-3	0	30	70	118	56	4	0	82	231	345	35	11	0	188	0	0	0	0	0	
9078	2010	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	42	-4	107	9	16	25	42	30	5	0	0	12	0	-3	7	0	59	0	3	53	81	105	252	-4	-4	128	0	0	0	0	3
9078	2011	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	20	13	0	0	0	0	0	0	0	29	88	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	18	28	29	18	0
9078	2011	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	2	22	19	0	57	50	81	198	200	2	0	0	58	296	88			
9078	2011	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	76	6	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	331	198	32	0	0	0	0	0	0	-3	0	11	129	20	80	11	0
9078	2011	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	53	0	0	0	0	0	5	30	16	-3	0	0	0	0	0	0	0	93	5	0	153	263	13	0	0	0	0	96	
9078	2011	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-3	-3	-3	0	0	-4	200	0	0	0	47	0	38	2	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	6	0	0	0	42	161	5
9078	2011	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	60	7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0	
9078	2011	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	30	0	0	16	0	121	9	0	8	0	0	4	50	30	0	0	0	0	0
9078	2011	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	9	0	0	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	18	37	-3	0	0	54	0	0	0	0	0	64
9078	2011	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	36	112	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	8	1	7	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2011	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	54	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	76	4	0	0	2	30	0	28	70	0	1	0	114
9078	2011	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	53	37	450	503	418	24	0	0	0	0	0	0	95	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2011	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	117	64	1	65	29	0	0	11	0	0	6	0	0	0	0	273	354	175	53	-3	33	4	30	0	0	0	0	47	76	-3	0
9078	2012	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	51	0	60	18	119	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	55	34	56	16	24	33	3	0	32	38	97	48	0	78
9078	2012	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	30	5	181	90	39	-4	-4	27	0	0	0	186	68	69	12	0	24	-3	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0		
9078	2012	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	24	62	15	24	43	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	41	36	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2012	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	16	8	13	25	33	62	0	16	32	5	73	56	375	256	1	4	115	161	11	52	0	40	0	34	-4	105	122	28	16	
9078	2012	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	100	10	33	24	129	10	0	0	0	13	0	0	0	0	0	50	71	198	177	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2012	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	12	0	0	0	0	0	4	0	40	33	32	0	0	0	0	0	72	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2012	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	3	4	0	0	0
9078	2012	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	17	0	0	0	2	5	-3
9078	2012	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	88	0	123	2	0	77	10	-3	
9078	2012	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	11	0	0	0	7	84	6	17	81	28	0	0	174	82	162	8	0	0	42	38	160	105	20	0	0	0
9078	2012	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	56	0	20	65	29	15	0	16	85	47	41	0	0	0	0	0	63	7	0	15	-3	0	0	23	120	30	190	246	88	0	
9078	2012	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	40	55	154	92	0	108	37	3	8	0	8	53	53	0	35	-3	15	-3	7	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	43
9078	2013	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	126	6	0	0	0	0	0	0	65	0	0	23	168	455	378	248	185	195	350	23	5	49	298	72	146	2	112	0	0	0	0
9078	2013	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	275	130	95	85	137	290	458	133	45	73	220	500	85	22	0	0	32	0	0	0	0	6	85	57	-4	-4	215	0			
9078	2013	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	1	85	0	0	3	110	36	104	120	0	58	26	-3	19	0	0	0	0	-4	205	98	148	4	100	13	200
9078	2013	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	18	102	38	-4	373	0	59	18	0	16	4	0	3	0	0	0	7	11	0	0	0	0	0	19	36	48	32	135	8	
9078	2013	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	111	18	0	0	0	6	2	40	118	0	0	0	0	78	16	84	139	39	3	0	44	27	92	42	0	14	60	20	48	78	105
9078	2013	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	18	-3	0	0	0	27	370	380	72	0	0	0	0	0	0	0	54	292	43	76	-3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2013	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	14	0	0	2	297	0	31	0	0	35	0	0	28	0	0	0
9078	2013	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	2	19	75	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	15	0	0	0	0	0	0
9078	2013	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	86	0	59	0	0	4	0	0	13	2	0	21	8	24	3	0	0	0	6	0	0	0	14	11	19	-3	
9078	2013	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	4	5	99	6	7	20	0	0	0	8	0	0	0	26	5	0	0	0	0	0	0	0	11	35	16	-3	4	32	27	1	0
9078	2013	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	1	50	104	251	21	1	0	7	38	206	37	68	36	154	235	3	77	100	234	-4	553	155	99	75	17	0	0	5	47	28	
9078	2013	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	102	128	13	0	3	0	83	21	47	7	0	0	0	0

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2014	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	4	45	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	60	131	22	0	0	-4	135	163	89	228	39	487	98	53	48	18	193	168	129
9078	2014	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	30	0	0	60	0	36	4	5	173	82	75	10	0	0	0	0	0	35	0	76	0	0	0	0	34	98	72	376			
9078	2014	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	395	152	238	233	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	23	136	422	274	20	0	0	33	0
9078	2014	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	18	23	5	0	0	0	0	0	65	1	0	0	0	0	0	0	0	18	35	71	10	41	40	8	18	43	16	4	8	
9078	2014	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	59	9	0	0	0	0	0	0	0	18	0	7	3	0	0	0	0	0	35	5	23	0	-4	73	53	0	10	32	39	118	31
9078	2014	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	184	25	12	-3	65	0	0	72	0	4	
9078	2014	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	7	12	103	0	0	78	4	46	3	25	17	-3	17	0	0	0	0	9	55	0	1	0	0	20	6	0	0	24	4	0	0
9078	2014	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2014	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	402	0	0	0	0	0	0	30	0	0	247	0	46	1	129	77	0	0	0	0	0	23	81	0	
9078	2014	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	6	0	3	0	70	0	0	33	4	0	0	39	3	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2014	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	15	118	190	675	25	29	6	8	0	0	0	0	27	-3	-3	228	0	0	0	0	0	0	0	0	39	5	0	46	97	45	
9078	2014	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	98	17	2	0	187	138	64	252	-4	70	0	0	56	113	158	134	6	1	0	0	2	1	1	44	40	26	406	36	0	0	0
9078	2015	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	4	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	45	81	0	178	31	96	430	74	18	0	0	53	21	10	413	686	94
9078	2015	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	293	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	350	145	202	175	83	0	0	185	324	53	143	493	270	334	86	42			
9078	2015	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	55	74	22	0	0	0	0	0	0	0	13	160	215	33	0	0	90	5	59	43	53	275	167	82	172	56	0	0	0	0
9078	2015	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	5	6	0	0	0	0	-3	52	0	0	0	0	2	228	3	12	25	0	0	55	0	0	17	187	38	0	0	22	
9078	2015	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	5	0	21	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	72	28	-3	19	76	73	10	-3	14	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2015	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	8	0	0	0	0	0	83	244	93	79	67	-3	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2015	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	60	3	0	0	0	0	2	0	0	34	2
9078	2015	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	0	0	0	0	0	23	101
9078	2015	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	121	38	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	32	3	46	0	0	0	0	94	44	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2015	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	76	0	9	52	45	8	0	1	0	0	8	52	0	0	0	0	14	8	68	7	7	0	0	0	0	60	56	22	0	0	0
9078	2015	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	25	4	-3	0	0	0	0	-3	-3	-3	2	-3	0	0	0	0	0	0	220	301	48	101	250	228	66	92	13	0	0	
9078	2015	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	56	2
9078	2016	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	16	9	218	67	1	35	145	38	6	26	0	-3	85	97	135	2	20	13	0	0	14	8	0	0	3	1	0	83	0	0	5
9078	2016	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-3	56	91	1	0	46	0	2	158	98	42	132	125	335	82	0	56	29	0	0	0	0	0	19	5	360	613	121	0		
9078	2016	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	13	186	52	127	264	150	94	71	445	302	4	0	35	23	2	35	0	4	35	2	25	0	0	2	8	46	0	45	2	95	110
9078	2016	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	28	38	24	23	210	10	12	0	9	13	0	36	25	89	41	1	41	2	38	45	83	0	0	0	0	0	55	51	
9078	2016	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	10	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	83	88	107	119	89	1	0	0	0	0	4	-3	0	0	0	0	0	
9078	2016	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	9	0	24	0	0	0	2	2	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	-3	11
9078	2016	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7	13	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2016	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	23	20	300	49	97		5	6	0	0	0	0	0	0	19	0	0	13	
9078	2016	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	3	-3	0	0	0	23	32	0	0	0	48	0	0	0	0	22	6	14	0	0	0	-3	-3	-3	-3
9078	2016	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	117	122	67	110	123	4	0	8	121	23	2	0	0	0	0	0	51	13	300	319	-3	5	0	0	4	0	0	
9078	2016	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	1	0	46	83	72	14	0	14	4	2	0	1	0	0	0
9078	2017	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	170	396	270	165	172	249	189	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	8	0	0	0	0
9078	2017	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	-3	56	3	50	221	69	150	61	1	0	54	64	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0	0	75			
9078	2017	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	25	8	5	0	23	0	0	0	9	122	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	146	210	0	0	0	0	3	66

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	NOM_PROV	LONGITUD	LATITUD	DATUM	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
9078	2017	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	148	68	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	60	10	0	12	78	
9078	2017	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	2	-3	3	0	70	0	0	0	0	9	1	67	0	0	0	0	152	65	0	0	0	0	0	0	0	50	0	84	20	0	0
9078	2017	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	191	14	65	0	2	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	69	6	133	52	64	58	
9078	2017	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	23	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15	-3	0	17	0	0	0	0
9078	2017	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	3	0	0	0	1	0	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	64	0	22	0
9078	2017	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	18	0	19	0	0	7	139	29	30	0	0	9	42	0	59	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
9078	2017	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	51	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	28	3	0
9078	2017	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	-3	132	236	24	218	285	49	89	1	89	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	124	26	4	0	27	88	280	
9078	2017	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	140	56	45	5	0	0	49	82	53	77	75	27	87	80	280	145	26	41	0	0	0	7	0	0	49	139	165	113	0	0	84
9078	2018	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	171	56	1	0	171	188	3	0	6	14	341	2	160	59	0	58	-3	57	83	122	-4	56	2	0	335	56	-3	2	2	0	0
9078	2018	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	150	149	352	25	58	14	56	43	136	170	67	75	71	10	3	27	35	130	215	103	-3	0	0	0	0	0	-3	135			
9078	2018	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	28	22	72	0	30	65	0	0	16	0	0	23	0	87	43	0	147	34	130	54	0	17	78	80	180	85	0	46	5	28	3
9078	2018	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	3	3	44	0	13	116	7	329	494	408	-3	6	0	104	0	0	0	0	0	0	21	0	0	2	0	30	12	160	17	
9078	2018	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	89	7	0	0	0	0	0	12	14	28	15	84	0	0	0	0	0	0	0	35	0	70	32	141	7	5	1	67	1	0
9078	2018	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	64	32	6	96	32	3	0	0	109	18	48	-3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	26	
9078	2018	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	85	0	0	65	1	23	15	0	0	0	60	116	67	58	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2018	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9078	2018	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	25	57	0	65	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2018	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	62	121	7	0	82	11	0	5	344	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	61	89	380	95	95	96
9078	2018	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	115	0	0	57	213	0	0	50	32	0	204	9	2	0	0	0	11	0	9	68	3	39	0	66	85	112	0	0	62	12	
9078	2018	12	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	169	9	85	8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	4	8	0	0	0
9078	2019	1	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	-3	0	0	0	0	0	7	16	0	16	3	3	4	0	34	5	21	114	219	18	500	395	135	41	16	230	185	132	150	235
9078	2019	2	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	195	135	38	8	3	0	0	0	19	63	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9078	2019	3	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	39	22	2	0	15	0	58	68	2	0	0	66	110	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
9078	2019	4	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	5	19	0	18	2	14	1	48	92	0	0	0	0	260	0	6	8	0	0	0	0	44	184	10	7	0	0	0	0	
9078	2019	5	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	34	16	4	0	0	1	-3	205	0	0	0	0	0	0	243	83	175	13	2	0	0	31	19	6	0	8	18	1	0	0
9078	2019	6	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	63	9	0	0	0	7	26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2019	7	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	2	3	0	2	1	115	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	241	48	3	0	2	1	197
9078	2019	8	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	0	0	0	0	0	53	0	0	0	61	3	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
9078	2019	9	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	8	0	0	14	0	0	0	0	100	245	0	0	4	0	171	0	0	0	0	21	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9078	2019	10	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	12	14	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	35	0	36	0	0	190	11	0	113	286	31	0	0	0	0	0	20	2
9078	2019	11	ALBINA (EMBALSE)	600	ARABA/ALAVA	237512	425929	ETRS89	134	43	10	42	235	72	87	427	445	378	60	135	94	76	122	25	103	-3	0	0	39	122	112	33	2	23	22	42	1	152	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1966	1	ALBINA (EMBALSE)	600	?(X)		?(X)					?(X)	?(X)		?(X)			?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			?(X)	?(X)						
9078	1966	2	ALBINA (EMBALSE)	600		?(X)					?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)		?(X)		?(X)		?(X)				?(X)	?(X)	?(X)			
9078	1966	3	ALBINA (EMBALSE)	600			?(X)	?(X)	?(X)						?(X)	?(X)		?(X)								?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)			?(X)
9078	1966	4	ALBINA (EMBALSE)	600				?(X)			?(X)	?(X)			?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)				?(X)	?(X)			?(X)	?(X)			?(X)				
9078	1966	5	ALBINA (EMBALSE)	600	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		?(X)	?(X)				?(X)							?(X)	?(X)	?(X)	?(X)
9078	1966	6	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)		L(X)-R(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)		L(X)-T(X)		L(X)-F(X)					L(X)-R(X)			
9078	1966	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)		L(X)-T(X)	L(X)-R(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)				L(X)-R(X)	L(X)-R(X)				
9078	1966	8	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)-F(X)		L(X)	L(X)			L(X)-F(X)		L(X)-R(X)	L(X)-R(X)				F(X)	F(X)						L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)		F(X)
9078	1966	9	ALBINA (EMBALSE)	600									F(X)		G(X)-T(X)	L(X)			L(X)				F(X)-E(X)								L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1966	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
9078	1966	11	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	L(X)	G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	E(X)	L(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1966	12	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-E(X)		L(X)	L(X)			F(X)
9078	1967	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	E(X)	E(X)	E(X)		E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			E(X)					F(X)
9078	1967	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	F(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	E(X)		E(X)		E(X)		E(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)					
9078	1967	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-F(X)			L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-R(X)	F(X)					L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-S(X)
9078	1967	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)			L(X)		F(X)	L(X)-F(X)		L(X)-T(X)			L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	L(X)		
9078	1967	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	E(X)	L(X)	
9078	1967	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)-T(X)		L(X)													
9078	1967	7	ALBINA (EMBALSE)	600	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)				L(X)					L(X)									
9078	1967	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)					L(X)-F(X)				L(X)-R(X)	L(X)				F(X)	F(X)	L(X)	L(X)		F(X)
9078	1967	9	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	L(X)				L(X)	L(X)				F(X)				L(X)	
9078	1967	10	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)-F(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)			F(X)					L(X)	L(X)				L(X)	L(X)-F(X)			L(X)		L(X)	F(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1967	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	F(X)-R(X)	F(X)	L(X)-F(X)	F(X)		L(X)	N(X)	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)-F(X)	L(X)-F(X)			F(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1967	12	ALBINA (EMBALSE)	600				E(X)		E(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-F(X)-S(X)	L(X)-F(X)-S(X)	L(X)-S(X)	E(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	G(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)
9078	1968	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	N(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	L(X)-E(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	E(X)
9078	1968	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	G(X)-E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	E(X)			L(X)	L(X)	L(X)-E(X)		G(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1968	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		E(X)		N(X)-S(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	G(X)-E(X)		F(X)	L(X)	N(X)	G(X)	L(X)		L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)			L(X)	L(X)	
9078	1968	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-E(X)				E(X)		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	F(X)			L(X)		L(X)-T(X)	L(X)	E(X)	
9078	1968	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)	L(X)								L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)
9078	1968	6	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)	F(X)										L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)		L(X)									
9078	1968	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		F(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)	F(X)				L(X)	L(X)							F(X)	F(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-R(X)	
9078	1968	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)							L(X)			F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1968	9	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)			F(X)				L(X)-R(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			
9078	1968	10	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	F(X)				R(X)								L(X)	L(X)			F(X)	F(X)				L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)
9078	1968	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	G(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	E(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)				L(X)	L(X)			
9078	1968	12	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)-F(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	N(X)-T(X)	N(X)-T(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)
9078	1969	1	ALBINA (EMBALSE)	600	S(X)	S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-S(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)-R(X)	L(X)-F(X)-R(X)		F(X)	L(X)-R(X)	L(X)-F(X)		F(X)			L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	F(X)-E(X)
9078	1969	2	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)-E(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)	G(X)-T(X)		L(X)	L(X)	G(X)	G(X)	G(X)	G(X)	E(X)	L(X)			
9078	1969	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-E(X)	L(X)	N(X)	L(X)-R(X)	F(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)	
9078	1969	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	G(X)	N(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
9078	1969	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	
9078	1969	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)				L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	F(X)	L(X)	L(X)-T(X)			L(X)	L(X)			L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)				F(X)			
9078	1969	7	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)	L(X)										L(X)-R(X)	L(X)-R(X)					L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)			L(X)	L(X)	F(X)	
9078	1969	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1969	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)-F(X)						L(X)-T(X)	L(X)	
9078	1969	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)											L(X)		F(X)				L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-F(X)			F(X)
9078	1969	11	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	F(X)		F(X)	F(X)	L(X)										L(X)	G(X)	L(X)-E(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	
9078	1969	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)
9078	1970	1	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-F(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)
9078	1970	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)	E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	L(X)	L(X)		L(X)-E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	F(X)-S(X)	L(X)-S(X)	F(X)-S(X)		L(X)	G(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)				
9078	1970	3	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	N(X)	N(X)		N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)
9078	1970	4	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	G(X)	N(X)	L(X)	E(X)		L(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)	N(X)					L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1970	5	ALBINA (EMBALSE)	600			T(X)	G(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			L(X)		F(X)		F(X)					L(X)	L(X)	
9078	1970	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)		F(X)	F(X)	L(X)	F(X)				L(X)					
9078	1970	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		F(X)									L(X)-T(X)	L(X)	L(X)					L(X)-R(X)	L(X)-R(X)		L(X)-R(X)					L(X)	L(X)		
9078	1970	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-T(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)			L(X)	L(X)			L(X)-F(X)				L(X)							F(X)	F(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		F(X)	
9078	1970	9	ALBINA (EMBALSE)	600		F(X)	L(X)		F(X)					L(X)					L(X)	F(X)			F(X)	F(X)	F(X)								F(X)	L(X)	
9078	1970	10	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)	L(X)							L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								
9078	1970	11	ALBINA (EMBALSE)	600				F(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	N(X)	G(X)	L(X)		L(X)	G(X)	L(X)	E(X)			L(X)				L(X)	L(X)		
9078	1970	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	F(X)-E(X)	F(X)	L(X)		L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)	L(X)		L(X)	G(X)	L(X)		F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	E(X)	N(X)-E(X)	E(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)
9078	1971	1	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-E(X)-S(X)			E(X)	L(X)-E(X)	E(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)	N(X)	E(X)-S(X)
9078	1971	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	E(X)				E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	E(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)			
9078	1971	3	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	E(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)	E(X)		L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)-E(X)	N(X)	L(X)		N(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	L(X)-S(X)		F(X)-E(X)		L(X)	L(X)	E(X)		L(X)	L(X)
9078	1971	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		F(X)				F(X)		G(X)-T(X)	F(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)	
9078	1971	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)				L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)
9078	1971	6	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	G(X)-T(X)	G(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	G(X)	L(X)	F(X)		F(X)		F(X)	F(X)	L(X)		L(X)			L(X)				
9078	1971	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	F(X)								G(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	G(X)-T(X)	L(X)-T(X)		F(X)	F(X)	L(X)				G(X)-T(X)	L(X)	L(X)			
9078	1971	8	ALBINA (EMBALSE)	600							L(X)			L(X)										L(X)				G(X)-T(X)						L(X)	L(X)
9078	1971	9	ALBINA (EMBALSE)	600		F(X)				F(X)	T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)		L(X)	L(X)-F(X)			F(X)			L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			F(X)		L(X)	F(X)	F(X)	
9078	1971	10	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)								L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)-F(X)				L(X)-F(X)-R(X)					F(X)		L(X)	F(X)	L(X)-F(X)-R(X)	L(X)-F(X)-R(X)
9078	1971	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	F(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	N(X)	N(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	N(X)-S(X)	N(X)	N(X)	
9078	1971	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)				F(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)	L(X)		F(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)			L(X)			N(X)	N(X)-S(X)	E(X)
9078	1972	1	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)-S(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	L(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)		L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	E(X)-S(X)	L(X)
9078	1972	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	N(X)	N(X)-E(X)		N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-E(X)-S(X)	E(X)-S(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	F(X)			
9078	1972	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)	N(X)	L(X)	N(X)	G(X)	G(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)	L(X)									F(X)	L(X)	L(X)			F(X)	L(X)	L(X)
9078	1972	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)		L(X)			L(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)		L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	L(X)			L(X)	
9078	1972	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-T(X)	L(X)	N(X)			L(X)-T(X)			L(X)				L(X)-F(X)			L(X)		
9078	1972	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)-T(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)-T(X)		L(X)						L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)-T(X)	F(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1972	7	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)	L(X)			L(X)							F(X)	L(X)				L(X)-T(X)										
9078	1972	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)						L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	
9078	1972	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)					L(X)-T(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)			F(X)	F(X)			
9078	1972	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	F(X)								F(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	
9078	1972	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-F(X)			L(X)			L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	E(X)		E(X)	E(X)	L(X)		N(X)	
9078	1972	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)	E(X)							E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	L(X)	N(X)	
9078	1973	1	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	E(X)			F(X)	F(X)-E(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	N(X)-E(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)		N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)	N(X)-S(X)
9078	1973	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)		N(X)-S(X)	N(X)	N(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)			
9078	1973	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	E(X)			L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)		N(X)-S(X)	N(X)			E(X)	E(X)	E(X)	E(X)				L(X)	N(X)-S(X)	N(X)	L(X)-E(X)	L(X)			L(X)
9078	1973	4	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	L(X)	E(X)	E(X)	F(X)			N(X)-S(X)	N(X)-G(X)-T(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	S(X)						E(X)			N(X)-T(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	
9078	1973	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)		G(X)-T(X)						L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)
9078	1973	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)					L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)			F(X)	
9078	1973	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)				L(X)	L(X)-F(X)	L(X)-T(X)
9078	1973	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)		L(X)-F(X)			L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)		F(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)				L(X)-F(X)						L(X)	L(X)-F(X)		L(X)	L(X)
9078	1973	9	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	
9078	1973	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	F(X)	F(X)		F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)				L(X)			F(X)				F(X)	F(X)		L(X)-F(X)
9078	1973	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)		L(X)	F(X)-E(X)			F(X)-E(X)	F(X)	F(X)-E(X)		F(X)			F(X)	F(X)	L(X)-F(X)		L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	
9078	1973	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-E(X)	E(X)	N(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		G(X)	N(X)-E(X)	E(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)-E(X)	L(X)	L(X)
9078	1974	1	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)-E(X)	E(X)	L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)			F(X)-E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	
9078	1974	2	ALBINA (EMBALSE)	600		N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)				L(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)		N(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	G(X)							
9078	1974	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	N(X)-S(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1974	4	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	N(X)-S(X)	N(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				F(X)					F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1974	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)-E(X)		L(X)	L(X)			L(X)-F(X)		L(X)-T(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	
9078	1974	6	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	F(X)	G(X)-T(X)	F(X)			L(X)	L(X)						L(X)	L(X)		F(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
9078	1974	7	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)			L(X)		F(X)					L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	F(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)
9078	1974	8	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	L(X)		F(X)	F(X)								L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	F(X)		L(X)	F(X)		L(X)-T(X)	L(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1974	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)			L(X)				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1974	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)			L(X)		L(X)	L(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)	L(X)
9078	1974	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	F(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)-T(X)		F(X)	F(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1974	12	ALBINA (EMBALSE)	600		F(X)	F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		F(X)-E(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	F(X)-E(X)	E(X)
9078	1975	1	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)-F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)		L(X)	E(X)			E(X)			L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-E(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	F(X)		L(X)
9078	1975	2	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)			L(X)	L(X)	N(X)-E(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)-E(X)	F(X)	F(X)	E(X)				F(X)	F(X)							
9078	1975	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)	N(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	E(X)-S(X)	G(X)	G(X)	L(X)	F(X)-E(X)		L(X)	L(X)	N(X)-G(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)
9078	1975	4	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-E(X)	N(X)-E(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	G(X)-S(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			F(X)			L(X)	F(X)	
9078	1975	5	ALBINA (EMBALSE)	600				G(X)	G(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)-T(X)	L(X)						L(X)-T(X)		L(X)	L(X)-F(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)-T(X)	G(X)-T(X)
9078	1975	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)				L(X)			L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	F(X)	T(X)	L(X)-T(X)					
9078	1975	7	ALBINA (EMBALSE)	600										F(X)	F(X)							F(X)				F(X)	L(X)				T(X)		L(X)-T(X)	L(X)
9078	1975	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)-R(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)	F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		F(X)			L(X)	L(X)
9078	1975	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	F(X)	F(X)		F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			F(X)	F(X)	F(X)		F(X)			L(X)	L(X)		L(X)	G(X)-T(X)		
9078	1975	10	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)		F(X)				L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)			L(X)	L(X)	L(X)-F(X)	L(X)	F(X)					F(X)							L(X)
9078	1975	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		L(X)	L(X)	N(X)-F(X)	F(X)-E(X)				F(X)	F(X)	L(X)	G(X)-T(X)	G(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)		L(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	N(X)	
9078	1975	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	F(X)-E(X)	N(X)-E(X)	N(X)-E(X)	E(X)	L(X)		E(X)	F(X)-E(X)	N(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)-F(X)-E(X)	L(X)-F(X)-E(X)
9078	1976	1	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	?(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)		L(X)			E(X)		E(X)	E(X)	E(X)		E(X)	?(X)	L(X)		L(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	N(X)-T(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	N(X)-S(X)
9078	1976	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-E(X)-S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-F(X)-E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	F(X)-E(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	?(X)	N(X)	?(X)				?(X)	?(X)		?(X)										
9078	1976	3	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)		L(X)	L(X)	E(X)	E(X)		N(X)-G(X)-S(X)	G(X)-T(X)	L(X)	N(X)	N(X)	L(X)-F(X)-E(X)		L(X)		N(X)	N(X)	N(X)-E(X)	L(X)	E(X)			E(X)			
9078	1976	4	ALBINA (EMBALSE)	600	?(X)	G(X)-T(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)	E(X)	E(X)	E(X)			?(X)	N(X)-S(X)	N(X)-T(X)-S(X)	?(X)	?(X)	?(X)	?(X)			L(X)-T(X)	N(X)	G(X)	?(X)		L(X)	?(X)	E(X)		
9078	1976	5	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)		F(X)		L(X)		E(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		F(X)		F(X)		L(X)	F(X)		L(X)-T(X)	L(X)	F(X)	
9078	1976	6	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)					L(X)		F(X)			L(X)		T(X)	T(X)				T(X)	L(X)	L(X)			T(X)-F(X)	F(X)	L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	T(X)	
9078	1976	7	ALBINA (EMBALSE)	600	T(X)-F(X)	T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)						L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)				L(X)					F(X)				L(X)
9078	1976	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)												L(X)	G(X)-T(X)-F(X)		L(X)							L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)-F(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1976	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	L(X)			F(X)			L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-F(X)	
9078	1976	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1976	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)								L(X)				L(X)	
9078	1976	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)					L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)
9078	1977	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)				L(X)				L(X)		L(X)	L(X)
9078	1977	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)			L(X)								
9078	1977	3	ALBINA (EMBALSE)	600										L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1977	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)		
9078	1977	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)		R(X)	L(X)	R(X)		L(X)	R(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	F(X)	F(X)		L(X)-T(X)	R(X)	L(X)-T(X)	F(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)		L(X)-T(X)	L(X)		
9078	1977	7	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)					L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1977	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)			L(X)									L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)			
9078	1977	9	ALBINA (EMBALSE)	600														F(X)	F(X)					F(X)	F(X)		L(X)		F(X)	F(X)					
9078	1977	10	ALBINA (EMBALSE)	600			F(X)	F(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)					F(X)					L(X)		R(X)	L(X)	L(X)		L(X)			F(X)				L(X)
9078	1977	11	ALBINA (EMBALSE)	600													L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	N(X)		N(X)	
9078	1977	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)							L(X)						L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	
9078	1978	1	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)					L(X)		L(X)-N(X)	N(X)	N(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	N(X)	N(X)	N(X)	L(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-N(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)
9078	1978	2	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1978	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-N(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)
9078	1978	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		
9078	1978	5	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
9078	1978	6	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)	L(X)							L(X)		L(X)		L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					
9078	1978	7	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)																										
9078	1978	8	ALBINA (EMBALSE)	600							L(X)	L(X)	L(X)																						
9078	1978	9	ALBINA (EMBALSE)	600																												L(X)	L(X)		
9078	1978	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)										F(X)-R(X)			L(X)	L(X)			L(X)		F(X)					F(X)	F(X)	F(X)	F(X)
9078	1978	11	ALBINA (EMBALSE)	600								L(X)				L(X)				F(X)	F(X)			L(X)		F(X)-E(X)	F(X)-E(X)		L(X)-N(X)	N(X)	L(X)	N(X)	E(X)	E(X)	
9078	1978	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	?(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	N(X)	E(X)	N(X)-E(X)	E(X)	E(X)		L(X)			L(X)			L(X)	L(X)
9078	1979	1	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)	N(X)	L(X)-N(X)	E(X)	L(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)				L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)	N(X)-E(X)	

Apéndice 7.1 Datos de estaciones Aemet

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1979	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)			L(X)			L(X)-E(X)	L(X)		L(X)		E(X)	E(X)	N(X)			
9078	1979	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)			L(X)		L(X)		L(X)					L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)	L(X)	L(X)
9078	1979	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1979	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)			R(X)	E(X)		L(X)		F(X)	R(X)	R(X)	F(X)			L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)
9078	1979	6	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	L(X)	L(X)	R(X)			F(X)	L(X)-T(X)		R(X)									R(X)	F(X)	R(X)					L(X)				
9078	1979	7	ALBINA (EMBALSE)	600			R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)						L(X)-T(X)	L(X)										L(X)-T(X)	R(X)
9078	1979	8	ALBINA (EMBALSE)	600			R(X)					L(X)	R(X)	R(X)					L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)		
9078	1979	9	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)		L(X)	L(X)-T(X)										L(X)-T(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	
9078	1979	10	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)	F(X)	L(X)			L(X)			L(X)		L(X)	L(X)		L(X)					L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1979	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	F(X)	L(X)	F(X)	E(X)	F(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	
9078	1979	12	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-N(X)	L(X)-S(X)					L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)
9078	1980	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)-E(X)		E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)						E(X)	E(X)	N(X)-E(X)-S(X)	N(X)		L(X)		L(X)					E(X)			L(X)	L(X)
9078	1980	2	ALBINA (EMBALSE)	600												E(X)			L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)					
9078	1980	3	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)-E(X)			F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	E(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		
9078	1980	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)							L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1980	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)		L(X)		L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	
9078	1980	6	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)		L(X)			L(X)				L(X)		L(X)	L(X)		L(X)				L(X)		
9078	1980	7	ALBINA (EMBALSE)	600							L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		R(X)			R(X)	R(X)
9078	1980	8	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	L(X)				L(X)-R(X)	L(X)	R(X)		L(X)				L(X)-R(X)		F(X)	R(X)		
9078	1980	9	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	T(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)				L(X)-T(X)	R(X)	L(X)	F(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	
9078	1980	10	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)		R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			R(X)	R(X)	
9078	1980	11	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	E(X)	F(X)	N(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)		L(X)		F(X)			F(X)	F(X)		L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	?(X)	
9078	1980	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	L(X)-F(X)		L(X)-N(X)-S(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)
9078	1981	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		E(X)	L(X)		L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)
9078	1981	2	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)		F(X)		L(X)			E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	L(X)					
9078	1981	3	ALBINA (EMBALSE)	600		E(X)	L(X)	E(X)	L(X)			R(X)			L(X)	L(X)-T(X)	L(X)		E(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)	E(X)			L(X)						L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1981	4	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	L(X)				L(X)-T(X)		F(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)		F(X)	L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)-N(X)		L(X)	L(X)		L(X)-N(X)	L(X)-N(X)				L(X)	
9078	1981	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)		L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	R(X)			L(X)	L(X)				R(X)			L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)				L(X)-T(X)	L(X)
9078	1981	6	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)-T(X)-R(X)	F(X)	R(X)		R(X)		R(X)														L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)		
9078	1981	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)-T(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-F(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	F(X)	R(X)	F(X)	R(X)	F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	R(X)
9078	1981	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)-F(X)	L(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)				L(X)				R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	
9078	1981	9	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		F(X)	F(X)	R(X)		F(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)	F(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	F(X)	L(X)-T(X)	
9078	1981	10	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)				L(X)-F(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	E(X)	E(X)	
9078	1981	11	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	E(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)				F(X)-R(X)	R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	L(X)-F(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1981	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1982	1	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)				L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	F(X)			L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	
9078	1982	2	ALBINA (EMBALSE)	600						F(X)-E(X)		E(X)	E(X)				L(X)	F(X)	L(X)					L(X)-F(X)	L(X)-N(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)-T(X)	L(X)	L(X)				
9078	1982	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)-N(X)		F(X)	L(X)		L(X)	E(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			E(X)	F(X)-E(X)	E(X)			L(X)	L(X)	L(X)
9078	1982	4	ALBINA (EMBALSE)	600		F(X)		L(X)	L(X)															E(X)	E(X)									L(X)	
9078	1982	5	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	F(X)						L(X)-T(X)	L(X)								L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				L(X)
9078	1982	6	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-T(X)				L(X)			L(X)-T(X)-F(X)	L(X)-T(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			R(X)	R(X)		L(X)	R(X)	R(X)		L(X)						
9078	1982	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)			R(X)		L(X)		R(X)		L(X)-R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)		L(X)	L(X)-T(X)					R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	
9078	1982	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)						R(X)	F(X)	L(X)-R(X)	L(X)-F(X)			L(X)		L(X)	L(X)		F(X)	F(X)	L(X)-R(X)	L(X)
9078	1982	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-F(X)	L(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	F(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)		L(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		
9078	1982	10	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	E(X)	F(X)	R(X)
9078	1982	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	F(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	R(X)	F(X)	R(X)		L(X)		L(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1982	12	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	F(X)	F(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)
9078	1983	1	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)			E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)		L(X)-E(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)		
9078	1983	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			
9078	1983	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	R(X)	F(X)	E(X)	R(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)	R(X)			L(X)-T(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)
9078	1983	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	
9078	1983	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)-R(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1983	6	ALBINA (EMBALSE)	600			R(X)				R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			R(X)	
9078	1983	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)					R(X)		R(X)				L(X)	L(X)	L(X)				
9078	1983	8	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	R(X)				L(X)	L(X)-R(X)	R(X)	L(X)-R(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)
9078	1983	9	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		R(X)		L(X)-R(X)		R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	
9078	1983	10	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	R(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)			F(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		R(X)
9078	1983	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)			R(X)				L(X)		R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		L(X)			L(X)-F(X)	L(X)			L(X)		R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	
9078	1983	12	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	F(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	R(X)	
9078	1984	1	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	F(X)	L(X)-E(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	N(X)-E(X)-S(X)	L(X)-F(X)	L(X)		L(X)		E(X)	L(X)-E(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		?(X)		E(X)-?(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1984	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	F(X)-?(X)	?(X)	?(X)	?(X)		N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)		
9078	1984	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)		E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	?(X)		F(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
9078	1984	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)		R(X)		R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	L(X)	
9078	1984	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)		L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			
9078	1984	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)		L(X)		R(X)	R(X)	R(X)		R(X)		R(X)			R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	L(X)
9078	1984	8	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)		L(X)		R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)			R(X)		R(X)		R(X)	R(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	F(X)	F(X)	F(X)
9078	1984	9	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	N(X)	L(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	L(X)	F(X)	F(X)	R(X)	R(X)	L(X)	R(X)	F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	S(X)	R(X)	L(X)			
9078	1984	10	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)			R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)
9078	1984	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)	L(X)	F(X)	E(X)	E(X)	L(X)	
9078	1984	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)-N(X)	S(X)	E(X)	L(X)-R(X)				F(X)		F(X)		F(X)	F(X)	R(X)	L(X)-F(X)	F(X)-E(X)	L(X)-F(X)	L(X)-F(X)	?(X)	R(X)	?(X)	F(X)		N(X)-F(X)	N(X)-F(X)	E(X)	E(X)	?(X)	
9078	1985	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	E(X)	N(X)-E(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)		L(X)	L(X)		E(X)	E(X)
9078	1985	4	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)		E(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	E(X)	R(X)	R(X)	
9078	1985	5	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)					L(X)	L(X)	L(X)
9078	1985	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)	L(X)			R(X)	L(X)-R(X)					R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)		L(X)-R(X)	R(X)	L(X)		L(X)-R(X)	
9078	1985	8	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1985	9	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	F(X)	F(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)		R(X)		F(X)	F(X)		F(X)	F(X)			R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1985	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-R(X)	R(X)		L(X)-R(X)			R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	F(X)	F(X)			L(X)	L(X)		R(X)	F(X)	
9078	1985	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)-N(X)	L(X)		E(X)	E(X)		L(X)				N(X)	S(X)	L(X)			E(X)	E(X)	E(X)	E(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1985	12	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)		L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	L(X)-F(X)-R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)			L(X)		E(X)	E(X)	L(X)-N(X)-E(X)
9078	1986	1	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)		N(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-E(X)			L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)		L(X)	N(X)	N(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)
9078	1986	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)	L(X)	N(X)	N(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					
9078	1986	3	ALBINA (EMBALSE)	600			E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)		R(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)		F(X)		R(X)	L(X)		L(X)		L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	L(X)-E(X)		L(X)	L(X)		
9078	1986	4	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)		L(X)		L(X)		L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1986	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)		L(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		L(X)-R(X)	L(X)		
9078	1986	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	R(X)	L(X)	L(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)		
9078	1986	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1986	8	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)		R(X)	R(X)		L(X)-R(X)			R(X)	L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	R(X)	
9078	1986	9	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	F(X)	R(X)						F(X)	F(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-F(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					
9078	1986	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)-F(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)		
9078	1986	12	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	F(X)	F(X)	E(X)	E(X)		R(X)-?(X)	L(X)	L(X)		E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)	L(X)		F(X)-E(X)	R(X)	
9078	1987	2	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	?(X)	F(X)	L(X)	F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		?(X)	N(X)	N(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)-?(X)	E(X)	E(X)-?(X)	E(X)-?(X)	E(X)-?(X)	L(X)	L(X)			
9078	1987	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)		E(X)		L(X)				R(X)	R(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	E(X)	L(X)-E(X)	E(X)	L(X)-E(X)		L(X)		L(X)	L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)
9078	1987	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-E(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)			F(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1987	6	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)			L(X)		L(X)		R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)				R(X)			
9078	1987	7	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)		R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)
9078	1987	8	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	R(X)	F(X)		L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)	L(X)		L(X)			F(X)		R(X)
9078	1987	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)	F(X)		R(X)	F(X)	F(X)		F(X)	F(X)	F(X)												L(X)		R(X)	L(X)	F(X)-R(X)	F(X)	F(X)			
9078	1987	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	L(X)-R(X)		L(X)						R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)				L(X)	L(X)	F(X)	R(X)	R(X)
9078	1987	11	ALBINA (EMBALSE)	600	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	F(X)	L(X)-E(X)	L(X)		L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)		L(X)		
9078	1987	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-E(X)		L(X)	E(X)	F(X)	E(X)			L(X)						L(X)		F(X)	F(X)	F(X)-E(X)	R(X)	F(X)	E(X)	F(X)							L(X)
9078	1988	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)			L(X)		L(X)	E(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1988	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	E(X)	F(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)-E(X)	L(X)	E(X)	E(X)	R(X)	R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-R(X)	L(X)-N(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)		
9078	1988	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	R(X)	R(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	E(X)	R(X)		L(X)	L(X)
9078	1988	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	E(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-R(X)			L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	R(X)	L(X)		R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1988	5	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)		R(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			
9078	1988	6	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	R(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	
9078	1988	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)
9078	1988	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-R(X)		L(X)		R(X)	L(X)-R(X)	R(X)			L(X)	L(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		L(X)		R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		
9078	1988	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	L(X)		
9078	1988	10	ALBINA (EMBALSE)	600			F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	
9078	1988	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		L(X)	R(X)	F(X)	F(X)		L(X)		L(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)	F(X)	L(X)	
9078	1988	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)											
9078	1989	1	ALBINA (EMBALSE)	600		E(X)	E(X)	L(X)-E(X)		L(X)			E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)	E(X)	E(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)
9078	1989	2	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)	F(X)	E(X)	E(X)		L(X)-E(X)			E(X)	L(X)-E(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)			L(X)-E(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)			
9078	1989	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)				L(X)	R(X)	E(X)	E(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)-E(X)	R(X)		L(X)	E(X)	E(X)	L(X)	L(X)							R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1989	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)-N(X)-R(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	N(X)	N(X)	L(X)		L(X)	
9078	1989	5	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	
9078	1989	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	
9078	1989	7	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	R(X)			R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)
9078	1989	8	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)		L(X)		L(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)
9078	1989	9	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)		L(X)-R(X)		F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)				L(X)		L(X)	L(X)									
9078	1989	10	ALBINA (EMBALSE)	600					R(X)	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)			R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	R(X)
9078	1989	11	ALBINA (EMBALSE)	600	R(X)	R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	F(X)		R(X)	R(X)		L(X)	L(X)	R(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)	L(X)		
9078	1989	12	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	E(X)	R(X)	E(X)						R(X)	L(X)					L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)			L(X)	L(X)				
9078	1990	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		R(X)	R(X)	E(X)	E(X)	L(X)		E(X)	F(X)	F(X)	E(X)	E(X)	L(X)-E(X)			L(X)-E(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-R(X)			L(X)				L(X)
9078	1990	2	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)			E(X)	E(X)	R(X)	R(X)	R(X)			L(X)	L(X)		E(X)	R(X)	R(X)	R(X)	F(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)			
9078	1990	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	L(X)-R(X)	L(X)			R(X)	L(X)-R(X)		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)		
9078	1990	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		F(X)				
9078	1990	5	ALBINA (EMBALSE)	600		R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	R(X)	R(X)	L(X)		R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	L(X)-R(X)	L(X)	L(X)		F(X)			R(X)	L(X)-R(X)	R(X)	R(X)
9078	1990	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)				L(X)			L(X)		L(X)	L(X)		L(X)-T(X)					L(X)										

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1990	7	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)		L(X)				L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)									L(X)-T(X)				L(X)	L(X)-T(X)			
9078	1990	8	ALBINA (EMBALSE)	600																			L(X)-T(X)					L(X)-T(X)						L(X)	L(X)
9078	1990	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)							L(X)							L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)				L(X)						L(X)-T(X)	L(X)	
9078	1990	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)							L(X)				L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)
9078	1990	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)		L(X)			L(X)							L(X)			L(X)	L(X)		N(X)	N(X)	L(X)	L(X)		
9078	1990	12	ALBINA (EMBALSE)	600								L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)							L(X)		L(X)			L(X)
9078	1991	1	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)				L(X)	L(X)			L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	N(X)	E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	L(X)-E(X)	E(X)	E(X)	E(X)	?(X)	
9078	1991	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)			L(X)	N(X)	L(X)	L(X)		L(X)		N(X)-S(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	L(X)-E(X)						L(X)	L(X)			
9078	1991	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)			L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					
9078	1991	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)-N(X)	L(X)				L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)			L(X)	
9078	1991	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)						L(X)	L(X)												L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)
9078	1991	6	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)	L(X)										L(X)	L(X)														
9078	1991	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)		L(X)																				L(X)					L(X)	L(X)
9078	1991	8	ALBINA (EMBALSE)	600							L(X)	L(X)	L(X)																						
9078	1991	9	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)		T(X)					L(X)	L(X)	L(X)												L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1991	10	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)			L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)		L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	
9078	1991	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)						
9078	1991	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)				F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)	F(X)				L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											
9078	1992	1	ALBINA (EMBALSE)	600	E(X)	E(X)	F(X)-E(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)								L(X)	L(X)	N(X)-E(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	F(X)		L(X)	E(X)					
9078	1992	2	ALBINA (EMBALSE)	600						F(X)	F(X)-E(X)	E(X)	E(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		N(X)							L(X)							
9078	1992	3	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)	L(X)	L(X)			L(X)				L(X)	L(X)								L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-G(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)-N(X)
9078	1992	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)									L(X)	L(X)	L(X)		
9078	1992	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)											L(X)								L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)
9078	1992	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)					L(X)	L(X)-T(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1992	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)					L(X)											L(X)-T(X)
9078	1992	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)-T(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)										T(X)	L(X)-T(X)										L(X)		L(X)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1992	9	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)				L(X)	L(X)													L(X)					L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1992	10	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)
9078	1992	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)							L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)												L(X)	
9078	1992	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)			L(X)		L(X)		L(X)																
9078	1993	1	ALBINA (EMBALSE)	600																									L(X)						
9078	1993	2	ALBINA (EMBALSE)	600																			L(X)		L(X)					L(X)-N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)			
9078	1993	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(X)-S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	S(X)												L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		E(X)					L(X)
9078	1993	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)									G(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)						L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)		L(X)	
9078	1993	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	F(X)							L(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)	L(X)	L(X)-T(X)	L(X)				
9078	1993	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)			T(X)	L(X)-T(X)			L(X)	L(X)	L(X)										L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)							L(X)	
9078	1993	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)			L(X)					L(X)									L(X)					L(X)-T(X)					L(X)-T(X)		
9078	1993	8	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)								L(X)									L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)			
9078	1993	9	ALBINA (EMBALSE)	600						L(X)			L(X)-T(X)							L(X)	L(X)			L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	
9078	1993	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)		L(X)		F(X)	L(X)-F(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)			L(X)
9078	1993	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)				L(X)			L(X)	L(X)	L(X)													F(X)	F(X)	F(X)-R(X)	F(X)-R(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1993	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)							L(X)	L(X)-E(X)									L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)
9078	1994	1	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)		L(X)	N(X)-S(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)		N(X)-S(X)	N(X)-S(X)		N(X)-S(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)						
9078	1994	2	ALBINA (EMBALSE)	600				N(X)		L(X)	L(X)	L(X)				L(X)					L(X)	L(X)		L(X)		L(X)					L(X)	L(X)			
9078	1994	3	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)							L(X)	L(X)								L(X)				L(X)	L(X)					
9078	1994	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	N(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)							
9078	1994	5	ALBINA (EMBALSE)	600							L(X)				L(X)-T(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)	L(X)							
9078	1994	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)			L(X)				L(X)									L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)-F(X)	F(X)				L(X)-T(X)	L(X)						
9078	1994	7	ALBINA (EMBALSE)	600												L(X)	L(X)		L(X)-T(X)	L(X)-T(X)													L(X)-T(X)	
9078	1994	8	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)-T(X)									L(X)												L(X)	L(X)					
9078	1994	9	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)			L(X)												L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			
9078	1994	10	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)										L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)			L(X)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1994	11	ALBINA (EMBALSE)	600			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	L(X)														
9078	1994	12	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)				L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	L(X)						L(X)	L(X)	L(X)
9078	1995	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		E(X)	E(X)	E(X)	L(X)						L(X)			L(X)			L(X)		
9078	1995	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)							L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)	L(X)		L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)-N(X)	N(X)	L(X)-S(X)				
9078	1995	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)-S(X)	L(X)	N(X)				L(X)	L(X)		L(X)		L(X)												L(X)		L(X)		
9078	1995	4	ALBINA (EMBALSE)	600															L(X)				L(X)	L(X)-N(X)-S(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	G(X)		L(X)				
9078	1995	5	ALBINA (EMBALSE)	600					L(X)					L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)					L(X)						L(X)	L(X)
9078	1995	6	ALBINA (EMBALSE)	600									L(X)		L(X)	L(X)								L(X)-T(X)										L(X)-T(X)	
9078	1995	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)	L(X)					L(X)-T(X)	L(X)-T(X)																					
9078	1995	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)							L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)			L(X)								L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				
9078	1995	9	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)							L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1995	10	ALBINA (EMBALSE)	600														L(X)						L(X)				L(X)			L(X)				
9078	1995	11	ALBINA (EMBALSE)	600									L(X)		L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)		L(X)						
9078	1995	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)-N(X)	L(X)	L(X)						N(X)								L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)		L(X)		L(X)
9078	1996	1	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)	L(X)	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)										L(X)	L(X)	L(X)	L(X)			L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1996	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)		L(X)	L(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)	L(X)-G(X)	L(X)-E(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)				L(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	N(X)-S(X)	S(X)	S(X)	S(X)	L(X)-S(X)	L(X)				
9078	1996	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)		L(X)									L(X)	L(X)									L(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)
9078	1996	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(X)	L(X)							F(X)		F(X)	F(X)	F(X)			L(X)-T(X)	L(X)				L(X)-T(X)	L(X)-T(X)					L(X)	L(X)	L(X)	
9078	1996	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(B)				L(N)	L(D)-T(D)	L(N)	L(C)	L(N)	L(C)	L(A)					L(T)	L(D)	L(D)	L(N)											
9078	1996	6	ALBINA (EMBALSE)	600		L(T)					T(T)												L(T)-T(T)	L(N)-T(N)	L(D)	L(D)			L(M)	L(M)					
9078	1996	7	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)				L(X)	L(X)	L(X)																L(X)	L(X)-T(X)	L(X)	L(X)				
9078	1996	8	ALBINA (EMBALSE)	600																		L(X)	L(X)-T(X)	L(X)-T(X)	L(X)				L(X)	L(X)	L(X)				
9078	1996	9	ALBINA (EMBALSE)	600																L(M)	L(M)		L(N)	L(N)	L(N)	L(B)			L(M)					L(D)	
9078	1996	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(D)		L(N)	L(D)	L(N)	L(N)	L(A)	L(N)				L(N)		L(D)														L(T)		
9078	1996	11	ALBINA (EMBALSE)	600					L(D)		L(N)			L(D)	L(N)		L(D)	L(A)-N(N)	L(A)-N(A)	L(A)	L(M)-N(D)-G(D)	L(N)-N(B)	L(A)	L(A)	L(D)	L(D)	L(N)		L(A)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	
9078	1996	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(B)	L(N)		L(A)	L(A)-N(A)	L(A)	L(A)	L(A)			L(N)	L(D)	L(A)	L(A)				L(A)		L(N)	L(A)				L(D)				N(N)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1997	1	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	N(T)-S(N)	S(A)	N(D)-S(A)	N(M)-S(A)	L(D)	L(N)	L(A)	L(C)	L(A)						L(M)	L(D)	L(A)	L(A)		L(N)								L(N)	
9078	1997	2	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)								L(N)	L(N)			L(N)		L(N)															
9078	1997	3	ALBINA (EMBALSE)	600																								L(D)	L(M)						
9078	1997	4	ALBINA (EMBALSE)	600																		L(A)	L(A)	L(M)						L(N)	L(B)	L(N)			
9078	1997	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)		L(N)-T(N)	L(D)	L(B)	L(M)-N(T)				L(N)		L(B)	L(N)	L(N)	L(A)	L(B)	L(N)		L(A)					L(N)		L(D)		L(N)		L(T)-T(D)
9078	1997	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(D)	L(N)-T(N)-F(M)	L(A)						L(N)											L(N)						L(D)		L(D)	
9078	1997	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(A)	L(D)	L(N)	L(M)			L(N)-T(N)		L(A)			L(N)-T(N)			L(D)-T(B)-F(M)	L(N)				L(N)	L(D)									
9078	1997	8	ALBINA (EMBALSE)	600			L(D)-T(D)	L(D)-T(T)		L(N)	L(N)		L(N)	L(N)				L(N)	L(N)										L(D)	L(N)	L(A)				L(N)
9078	1997	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(B)-T(T)					L(N)						L(N)	L(B)										L(N)-T(N)							
9078	1997	10	ALBINA (EMBALSE)	600					L(N)	L(N)						L(N)	L(A)		F(M)					L(A)		L(N)-T(N)			L(N)-F(M)-R(M)	L(M)	L(D)	L(M)			
9078	1997	11	ALBINA (EMBALSE)	600			L(A)		L(A)	L(M)	L(D)	L(D)			L(D)	L(M)	L(C)	L(A)			L(N)	L(A)	L(A)		L(A)				L(B)	L(D)	L(D)	L(M)	L(D)	L(A)	
9078	1997	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)							L(N)			L(N)	L(T)				L(N)-N(M)-S(D)	L(A)					L(A)		L(N)	L(N)	L(N)	L(B)		L(N)	L(D)	L(A)
9078	1998	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)		L(D)									L(N)		L(M)	L(N)	L(C)		L(N)	L(M)				L(D)		L(N)-N(T)						
9078	1998	2	ALBINA (EMBALSE)	600			L(D)																		L(A)	L(A)	L(A)								
9078	1998	3	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)				L(X)	L(X)	L(X)	L(X)	L(X)											L(N)						L(N)		
9078	1998	4	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)	L(D)	L(N)	L(D)-N(T)-G(T)	L(B)-N(M)	N(D)-S(N)	L(A)-S(N)	L(M)-S(M)	L(N)-R(M)-E(M)	L(C)	L(A)	L(A)		L(N)	L(N)		L(D)			L(N)	L(B)			L(A)	L(A)	
9078	1998	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)						L(M)		L(N)							L(T)						L(N)	L(D)	L(T)	L(D)		L(D)
9078	1998	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(B)				L(D)	L(N)				L(N)	L(N)																T(T)	L(D)-T(D)		
9078	1998	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)					L(T)-T(T)	L(D)													L(T)-T(T)				L(M)				L(N)		
9078	1998	8	ALBINA (EMBALSE)	600														L(D)-T(D)	G(T)-T(T)-F(M)	F(M)										L(M)				L(N)-T(N)
9078	1998	9	ALBINA (EMBALSE)	600				L(D)	L(N)		L(N)				L(D)	L(C)	L(A)	L(A)								L(N)	L(A)	L(A)				L(D)	L(D)	L(D)	
9078	1998	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(A)	L(N)	L(N)	L(N)	L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(D)	L(M)-F(N)					L(N)	L(C)	L(A)												
9078	1998	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)	L(D)							L(M)	L(N)	L(C)	L(C)	L(A)	L(A)								L(N)	L(C)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)-N(N)	L(B)-N(N)	
9078	1998	12	ALBINA (EMBALSE)	600				L(M)	L(A)	L(N)			L(D)	L(A)	L(A)							L(N)	L(A)	L(A)			L(N)	L(M)					L(N)	L(A)	L(A)
9078	1999	1	ALBINA (EMBALSE)	600							L(N)	L(D)	L(B)-N(N)	N(A)-S(D)	N(B)-S(A)	S(A)	L(A)-S(M)	L(A)		L(N)	L(N)								L(D)	L(A)	L(A)				
9078	1999	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)				L(N)	L(A)	L(B)	N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(D)-S(A)	S(A)	S(M)		L(D)	L(A)	L(A)	L(M)		L(N)	L(D)	L(A)	L(D)	L(A)			L(A)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	1999	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(D)		L(M)	L(A)					L(N)		L(A)	L(A)				L(N)	L(M)			L(M)		L(N)	L(B)-N(N)	L(N)	L(D)	L(A)			
9078	1999	4	ALBINA (EMBALSE)	600							L(N)	L(B)		L(N)	L(T)	L(D)	L(B)	L(D)-N(N)	L(M)-N(M)-E(N)	L(T)-N(N)-E(M)	L(A)	L(M)	L(T)	L(D)					L(T)		L(T)	L(B)	L(B)		
9078	1999	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)		L(D)									L(N)	L(A)	L(M)	L(A)	L(D)-T(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)										L(D)-T(T)
9078	1999	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)-T(T)				L(D)											L(N)	L(A)	L(N)			L(M)			L(D)-T(D)	L(N)-T(N)						
9078	1999	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)			L(T)	L(A)-T(A)	L(N)					L(N)-T(N)	L(N)-T(N)	L(M)													L(D)-T(D)	L(D)-T(T)	L(M)		L(N)	L(D)
9078	1999	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(T)		L(T)	L(N)	L(M)	L(T)	L(T)	L(N)																						
9078	1999	9	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)-T(N)			L(T)-T(T)	L(D)						L(D)-T(D)	L(M)-T(B)			L(N)-T(N)		L(N)			L(M)			L(D)	L(N)	L(N)	L(N)		L(N)		
9078	1999	10	ALBINA (EMBALSE)	600																			L(A)	L(A)	L(A)		L(N)				L(N)				
9078	1999	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)			L(N)	L(A)				L(D)		L(D)-F(M)	L(A)	L(A)	L(B)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(M)-S(A)	L(N)-N(M)-S(M)	L(D)								
9078	1999	12	ALBINA (EMBALSE)	600							E(M)		L(D)	L(A)	L(A)	L(M)	L(N)	L(A)-N(N)	N(A)-T(N)-S(D)	N(A)-T(N)-S(A)	L(A)	L(M)	L(A)	L(M)							L(D)	L(N)	L(N)		
9078	2000	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)							L(N)	L(A)				L(D)	L(D)								L(N)							F(N)	E(M)
9078	2000	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(B)						L(N)		L(N)			L(D)	L(M)		L(A)	L(A)		L(N)			L(D)	L(N)					L(N)		
9078	2000	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)																					L(N)	L(A)		L(A)	L(A)	L(B)-N(N)	N(A)		L(N)	
9078	2000	4	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)	L(N)	L(M)			L(B)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)	L(T)	L(D)	L(N)	L(D)	L(N)	L(D)		L(N)	L(N)	L(A)			L(D)	L(A)				
9078	2000	5	ALBINA (EMBALSE)	600			L(T)-T(T)		L(T)										L(N)			L(N)			L(T)					L(D)	L(N)	L(M)	L(N)		
9078	2000	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)-T(T)	L(N)-T(N)	L(N)	L(D)-T(D)	L(M)			L(A)	L(A)															L(N)		L(D)-T(D)					
9078	2000	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(T)				L(N)	L(M)	L(M)	L(C)	L(N)			L(N)	L(D)								L(T)	L(N)-T(N)	L(M)						
9078	2000	8	ALBINA (EMBALSE)	600			L(C)	L(M)	L(N)			F(M)-R(M)	F(M)-R(M)		L(D)-T(D)	F(M)-R(M)										F(M)-R(M)			L(N)-T(N)			F(M)-R(M)			
9078	2000	9	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(N)								L(T)-T(T)-F(M)	F(M)	F(M)	F(M)	F(M)			F(M)		L(N)-T(N)					L(T)-T(T)		L(T)	L(T)	L(A)	
9078	2000	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(N)	L(N)					L(N)	L(N)	L(N)	L(B)	L(A)	L(D)	L(D)	L(A)					L(D)	L(A)		L(D)		L(N)			L(N)	L(D)	
9078	2000	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)		L(N)	L(A)	L(M)						L(D)	L(D)			L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(D)			L(N)		
9078	2000	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)				L(N)	L(N)	L(T)		L(N)				L(N)	L(N)	L(N)										L(N)		L(D)	L(A)	L(N)		L(N)
9078	2001	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)		L(D)	L(N)			L(D)	L(M)	L(A)	L(C)	L(A)		L(D)			L(T)	L(N)	L(D)	L(D)				L(N)			L(A)	G(N)	N(A)	L(N)	L(A)	L(N)
9078	2001	2	ALBINA (EMBALSE)	600							L(M)		L(N)	L(M)			L(C)	L(A)				N(M)-G(M)					L(N)	N(N)-S(N)	N(N)-S(A)	S(A)	N(A)-S(A)	N(M)-S(B)			
9078	2001	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(C)	L(A)	L(A)				L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)				L(N)			L(N)							L(T)	L(N)	L(N)	L(D)	L(B)	
9078	2001	4	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)	L(C)	L(T)	L(N)	L(A)	L(A)								L(A)	L(A)-N(A)	L(A)	L(A)	L(D)	L(N)							

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2001	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(B)	L(D)-F(M)	L(A)	L(B)	L(B)			F(M)							L(N)														T(N)	
9078	2001	6	ALBINA (EMBALSE)	600			F(N)	F(M)					L(N)-T(T)	L(M)						L(M)															
9078	2001	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)-T(N)	L(B)-T(N)	L(N)	L(M)		L(N)-T(N)						L(D)				L(N)	L(M)							L(N)-T(N)				
9078	2001	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)-T(N)													L(T)										L(D)-T(D)	L(N)-T(N)		L(N)-T(N)	L(N)		
9078	2001	9	ALBINA (EMBALSE)	600					L(N)									L(M)			L(T)				L(D)	L(B)	L(B)	L(N)				L(D)			
9078	2001	10	ALBINA (EMBALSE)	600			L(A)	F(M)		L(A)											L(D)	L(N)	L(D)	L(B)		L(N)									L(N)
9078	2001	11	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)				N(N)-S(N)	N(A)-T(D)-S(A)	N(M)-S(B)		L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)			L(A)	L(A)			L(A)			L(A)		L(A)			
9078	2001	12	ALBINA (EMBALSE)	600						L(M)																					L(M)		L(D)-E(M)	L(X)	
9078	2002	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)		L(A)										L(A)		L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	F(M)	F(M)-E(M)	L(N)									
9078	2002	2	ALBINA (EMBALSE)	600													L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(D)		L(D)	L(A)	L(A)	L(C)	L(M)-F(N)	L(X)-F(M)	L(X)	L(T)	L(N)			
9078	2002	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(N)		L(N)	L(A)	L(M)	L(A)	L(M)	L(T)				L(T)	L(T)		L(N)															
9078	2002	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(A)	L(B)	L(N)	L(D)				L(A)	L(A)	L(C)	L(C)	L(C)	F(N)-E(N)	F(M)-E(M)															
9078	2002	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(C)-T(T)	L(A)	L(A)	L(A)		L(D)	L(A)	L(A)		L(M)		L(T)				L(D)				L(N)	L(D)		L(N)				L(N)			L(N)-T(N)
9078	2002	6	ALBINA (EMBALSE)	600		L(T)-T(T)	F(M)	L(N)-T(T)-F(M)	L(M)		L(D)	L(M)															L(D)	L(D)					L(M)-T(M)		
9078	2002	7	ALBINA (EMBALSE)	600								T(M)	L(D)			L(N)										L(T)-T(T)		L(M)	L(M)				L(B)	
9078	2002	8	ALBINA (EMBALSE)	600					L(T)		L(N)	L(M)	L(D)	L(B)	L(D)			L(B)	L(N)							L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)			L(B)
9078	2002	9	ALBINA (EMBALSE)	600			L(T)	L(N)			L(M)-T(N)									T(N)	T(N)	L(T)-T(T)	L(D)			L(T)-T(T)			F(N)	F(N)	F(C)	F(M)			
9078	2002	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)							L(D)	L(A)	L(B)	L(N)				L(N)						L(A)	L(A)		L(A)						L(D)	
9078	2002	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(N)	L(C)	L(M)	L(A)	L(A)	L(N)	L(C)	L(N)			L(N)	L(D)			L(T)		L(D)	L(N)				L(D)	L(M)	F(M)		L(N)	L(C)	L(N)	
9078	2002	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(N)-G(B)	L(A)	L(M)	L(M)	L(A)	L(A)	L(A)					L(N)	L(C)	L(C)	L(M)						L(N)	L(N)	L(A)	L(M)		L(N)	L(N)
9078	2003	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(T)		L(M)	L(A)	L(M)	L(M)	L(N)-N(N)			E(M)	E(M)	E(M)	E(M)	E(M)	L(M)-F(N)	L(D)-F(M)	L(M)	L(M)			L(D)			L(N)		L(T)	L(A)	L(M)-N(X)-S(D)	N(X)-S(A)	N(X)-S(A)
9078	2003	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(M)-S(A)	N(M)-S(B)	L(C)	L(B)	L(B)		F(M)	F(M)-E(M)	L(D)-E(M)			L(D)	L(A)				N(T)-E(N)	N(N)-E(M)-S(N)	E(M)			L(C)			L(D)	L(A)					
9078	2003	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(D)	L(C)	L(M)	L(N)-T(T)	L(M)																				L(N)	L(N)	L(A)-F(N)	L(D)-F(M)		
9078	2003	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(A)	L(M)						L(D)	L(N)	L(D)-G(M)	L(M)	L(M)		L(C)			L(N)	L(C)	L(M)					L(D)			L(N)	L(N)		
9078	2003	5	ALBINA (EMBALSE)	600				L(T)-G(N)-T(D)	L(A)	L(A)	L(B)					L(N)				L(M)								L(N)	L(A)	L(C)						
9078	2003	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)		L(N)-T(N)	L(D)			L(N)-T(N)								L(N)-T(N)		L(D)						L(N)-T(N)				L(N)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2003	7	ALBINA (EMBALSE)	600												L(N)-T(N)		L(N)-T(N)												L(M)				
9078	2003	8	ALBINA (EMBALSE)	600																L(M)										L(X)-T(X)	L(M)		L(T)	L(D)
9078	2003	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(N)	L(B)	L(B)	L(T)			L(N)-T(T)	L(D)	L(D)	L(N)											L(N)					L(N)		L(N)	L(D)	
9078	2003	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(N)	L(D)	L(A)			L(N)	L(A)		F(N)	F(M)	L(T)-F(N)	L(D)-F(M)	L(M)	L(M)	F(N)	F(M)	L(N)	L(A)	L(A)		L(A)-T(N)	L(A)	L(M)	L(N)	L(A)	L(A)	L(B)	L(D)	L(B)	L(D)
9078	2003	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)				L(D)			L(D)		L(T)-F(N)	L(N)-F(M)	L(M)	L(N)	L(M)	L(D)	L(A)						L(N)				L(D)-N(N)	L(A)-N(M)	L(N)	L(C)	L(D)	
9078	2003	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(A)	L(A)	L(M)		L(N)					L(A)		L(N)	L(N)	E(N)	R(C)		L(A)	L(A)		L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(X)-R(M)	R(M)	L(A)	L(D)-N(M)	L(A)	L(A)	L(C)-E(N)
9078	2004	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(A)										L(N)	L(M)		L(N)	L(B)	L(A)		L(N)		L(N)	L(A)-F(M)	L(M)	L(A)	L(D)	L(D)	N(X)-S(M)		L(M)	L(M)
9078	2004	2	ALBINA (EMBALSE)	600			F(N)	F(M)			F(N)		F(N)-E(N)	F(M)-E(C)	E(C)	E(M)	E(N)	E(M)	L(N)	L(M)		L(T)	N(D)-S(D)	N(A)		N(N)-S(N)	N(M)-S(M)	L(D)	L(A)		N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)		
9078	2004	3	ALBINA (EMBALSE)	600	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(B)			L(N)	L(M)-E(N)	L(N)	L(A)	L(X)-F(N)	F(M)-E(N)							N(N)	N(C)	L(N)-N(M)	L(M)-N(N)	N(M)			N(X)-S(M)	L(A)	L(A)	L(D)
9078	2004	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)					L(N)		L(A)	N(M)-S(N)	N(M)-S(M)	L(N)	L(M)	L(C)			L(N)	L(N)	L(B)	L(N)		L(N)-T(N)	L(C)					L(N)	L(B)	L(M)		
9078	2004	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)		L(A)	L(D)			L(N)		L(D)		L(N)	L(M)									L(D)-T(T)	L(M)						L(T)	L(N)-T(N)		
9078	2004	6	ALBINA (EMBALSE)	600								L(D)-T(D)		L(N)	L(N)-F(M)	F(M)						L(N)-T(N)	L(M)		L(T)			L(N)-T(N)			L(N)				
9078	2004	7	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)	L(T)	L(D)-T(N)			L(D)	L(D)						L(D)-T(D)			L(T)-T(T)										L(N)			
9078	2004	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)-T(T)	L(D)-T(D)	L(D)-T(T)	L(B)-F(N)	L(X)-F(M)			L(N)	L(N)		L(N)			F(M)		L(T)-T(T)	L(T)-T(T)		L(T)	L(X)-T(T)-F(M)											
9078	2004	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)	L(D)-T(N)	L(N)		L(N)-T(N)	G(T)-T(T)			G(T)-T(T)					L(D)									L(N)	L(B)			F(N)	F(M)	F(M)	F(M)	
9078	2004	10	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)					L(D)	L(M)-F(N)	L(N)-F(M)-R(M)		L(N)	L(A)		L(D)	L(M)							L(N)	L(N)		L(T)			L(D)-T(T)
9078	2004	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)							L(N)	L(A)	L(A)	L(A)		L(M)	L(C)	L(D)		F(N)-E(N)	F(M)-E(M)	L(D)	L(X)-F(N)-R(N)	F(M)-R(M)							L(N)	L(B)-F(N)	F(M)	
9078	2004	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(M)	L(M)			L(M)		L(X)-F(M)						L(X)-F(M)		L(D)	L(D)	L(C)	L(A)	L(A)	L(A)	L(N)		L(M)	L(M)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(A)	L(A)	L(B)	
9078	2005	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(C)	L(B)	E(N)	E(N)		F(N)	F(M)-E(N)	E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	L(D)-E(M)						L(D)	L(A)	L(A)	L(M)	L(B)	L(A)	N(D)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)
9078	2005	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)		L(B)			L(N)					L(D)	L(C)	L(A)	L(B)-G(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(B)-S(T)	L(A)	L(A)	L(M)-N(D)-S(D)	N(A)-S(A)		F(M)			N(N)	N(A)-S(D)				
9078	2005	3	ALBINA (EMBALSE)	600	E(N)	N(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(A)															L(N)	L(D)		L(T)		L(T)-T(T)	L(T)-T(T)	L(D)-T(D)				
9078	2005	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)		L(D)			L(N)	L(M)-N(T)-S(N)	N(B)-S(B)	L(A)	L(A)	L(A)	F(M)	L(T)-T(T)-F(M)	N(N)	L(M)	L(A)	L(M)-G(T)	L(D)	L(A)	L(A)	L(B)	L(N)	L(N)							
9078	2005	5	ALBINA (EMBALSE)	600				L(C)					L(T)-T(T)	L(T)-T(T)	L(T)-T(T)	L(D)	L(M)			L(D)-T(T)	L(T)-G(M)-T(M)												L(A)	
9078	2005	6	ALBINA (EMBALSE)	600					F(N)						L(D)	G(T)-T(T)	L(D)-T(D)							L(N)-T(N)							L(N)-T(N)			
9078	2005	7	ALBINA (EMBALSE)	600									L(M)																						
9078	2005	8	ALBINA (EMBALSE)	600										L(C)-T(C)	F(N)	F(M)		F(M)		L(D)-T(D)				L(N)	L(T)						L(T)				

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2005	9	ALBINA (EMBALSE)	600						L(T)			L(N)		L(D)	L(A)	L(M)-F(N)	F(C)	F(C)	L(N)-F(M)	L(M)		F(N)	F(M)	F(M)	F(M)	L(N)-F(M)	F(M)	L(T)						
9078	2005	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(A)	L(M)						L(N)	L(T)	L(D)	L(C)-T(T)	L(A)				L(N)	L(M)		L(M)		L(N)-T(T)					L(N)	L(A)		L(D)	
9078	2005	11	ALBINA (EMBALSE)	600			L(A)	L(T)				L(N)	L(A)			L(D)	L(A)	L(N)	L(A)	L(A)	L(M)-F(N)	F(M)						L(A)	L(B)-N(T)-S(T)	N(A)-S(A)	N(M)-S(M)	L(D)	L(D)-N(M)	L(N)	
9078	2005	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)		L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	E(N)	E(M)		L(N)	L(A)	L(N)			L(A)	F(N)	F(N)	F(C)-E(C)	F(A)-E(A)	F(C)-E(C)	F(M)-E(C)	E(C)	F(N)-E(C)	N(N)-F(M)-E(M)-S(N)	N(D)-S(M)	N(M)	L(A)	L(M)	L(D)
9078	2006	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)					L(T)		L(A)	L(A)	L(N)	L(D)						N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(D)-N(A)-S(A)	
9078	2006	2	ALBINA (EMBALSE)	600	F(C)-E(N)	F(M)-E(M)														L(A)		L(D)	L(A)	L(A)	N(C)	N(A)	L(T)-N(N)	L(D)	L(B)-N(N)	L(D)-N(M)		L(N)			
9078	2006	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)-N(M)			N(N)-S(N)	L(D)-N(M)-S(M)	L(A)	L(A)		L(B)	L(D)	L(A)	L(M)					L(N)	L(N)	L(D)	L(N)	L(A)	L(A)	L(A)				L(D)				
9078	2006	4	ALBINA (EMBALSE)	600				L(D)	L(M)				L(D)-T(T)	L(B)						L(D)	L(A)				L(D)					L(N)	L(D)				
9078	2006	5	ALBINA (EMBALSE)	600					L(D)-T(T)		L(D)-T(T)	L(T)			L(N)-T(N)											L(D)							L(D)	
9078	2006	6	ALBINA (EMBALSE)	600															L(N)-T(N)	L(D)-T(D)		L(D)-T(T)	L(N)-T(N)				L(N)-T(N)	L(B)-T(B)				L(N)			
9078	2006	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)-T(T)						F(N)						L(T)-T(T)			L(D)-T(D)									L(N)-T(T)	F(N)			
9078	2006	8	ALBINA (EMBALSE)	600		L(M)	L(M)													L(T)		L(T)	L(T)											L(M)	L(T)
9078	2006	9	ALBINA (EMBALSE)	600							L(M)-T(M)				L(A)-T(D)	L(A)-T(D)	L(A)	L(A)	L(B)	L(B)	L(T)-F(N)	F(M)			L(N)			L(D)	L(N)						
9078	2006	10	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(D)	L(N)	L(M)	L(D)	L(M)-F(N)	F(M)		T(D)	L(D)-T(D)	L(M)				L(N)	L(C)	L(A)	L(A)	L(B)		L(D)			L(N)							
9078	2006	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)			L(M)					F(N)	F(C)	L(N)-F(M)	F(N)	F(C)	L(X)		L(A)			L(B)	L(C)	L(A)	L(B)	L(N)	L(M)	L(M)			L(T)	L(M)		
9078	2006	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(B)	L(A)		L(D)	L(A)	L(A)	L(M)	L(A)	L(M)-F(N)	L(T)-E(M)	L(B)	E(N)	E(C)	E(M)	L(M)	L(M)-E(N)	L(D)-E(M)	L(N)	L(M)-E(N)		E(N)	E(N)								
9078	2007	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)			L(D)		L(N)																L(M)-N(N)	N(B)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(M)-S(M)				L(D)	L(A)
9078	2007	2	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)	L(N)		L(N)	L(N)	L(N)		L(M)	L(M)-E(N)	E(M)	L(M)-E(N)	E(M)	L(N)	L(D)	L(A)	L(D)	L(D)	L(N)		L(D)	L(C)	L(A)	L(M)	L(N)				
9078	2007	3	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)		L(D)	L(B)-G(N)	L(M)	L(A)									L(N)	N(A)-T(N)-S(A)	N(A)-T(D)-S(A)	N(A)-T(M)	N(A)-S(A)	L(A)-S(A)	L(A)		L(N)	L(M)-F(N)	L(D)-F(M)	L(A)	L(A)	N(D)
9078	2007	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(C)	L(M)	L(N)	L(A)	L(N)		L(B)			L(T)		L(N)	L(M)							L(T)-T(T)-F(M)				L(N)-T(N)	L(D)	L(A)	L(A)-T(T)	L(A)	L(B)	L(D)	
9078	2007	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(B)	L(N)	L(A)	L(C)	L(A)								L(N)	L(M)					L(N)	L(A)	L(M)	L(T)	L(D)-T(N)	G(T)-T(T)	L(D)-T(T)	L(M)	L(D)	L(M)			L(D)-T(T)
9078	2007	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)						L(N)-T(N)	L(D)-T(D)	L(T)-T(T)		L(M)		L(M)		L(N)				L(T)					L(N)		L(N)		F(N)		
9078	2007	7	ALBINA (EMBALSE)	600							L(N)			L(T)	L(M)					L(M)							L(M)								
9078	2007	8	ALBINA (EMBALSE)	600						L(M)		L(M)							L(T)-T(T)				L(A)	L(N)	L(A)	L(A)	L(C)	L(M)	L(M)-T(M)			L(N)	L(N)		
9078	2007	9	ALBINA (EMBALSE)	600				L(M)												L(D)-T(D)	L(C)-T(M)	L(M)				L(M)			L(N)	L(N)	L(M)			L(D)	
9078	2007	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(N)	L(T)	L(N)	L(B)				L(D)							F(N)	L(N)-F(M)-R(M)	L(M)	F(N)	F(C)-R(M)	F(M)-R(M)		L(D)	L(M)	L(N)		L(M)-F(N)	F(M)	L(A)	L(A)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2007	11	ALBINA (EMBALSE)	600												L(X)-F(M)-E(M)	L(M)	L(A)	L(M)-E(N)	E(C)	E(C)	L(N)-E(M)	L(A)	L(A)		L(A)	L(A)	L(B)	L(T)	L(N)	L(A)				
9078	2007	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)-F(N)	F(M)	L(D)	E(N)			L(C)	L(N)	L(N)	L(A)	L(M)-E(N)	F(M)-E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	L(X)-E(M)	N(M)				L(M)							L(N)	L(B)	
9078	2008	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)-E(M)	L(M)	L(B)	L(M)	L(M)	L(N)	L(B)	L(N)	L(X)-F(M)	L(N)	L(A)	L(M)		L(N)	L(T)	L(M)	L(M)					L(N)		L(N)			F(N)-E(C)	F(C)-E(M)	L(D)-F(M)-E(N)	
9078	2008	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)-E(N)	L(D)	L(M)			R(N)-E(N)	R(M)-E(M)																		L(T)	L(N)-F(M)	L(M)			
9078	2008	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(M)	L(M)-N(N)	L(X)-S(A)	L(X)-S(M)	L(N)	L(N)	L(D)	L(M)	L(D)		F(N)	F(C)	F(M)			L(N)	L(A)			L(N)	L(M)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	L(A)	L(C)	L(A)	L(B)			L(D)	L(A)
9078	2008	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(M)					L(A)	L(T)	L(D)	L(A)	L(A)	L(T)	L(D)-T(T)	L(T)		L(N)	L(A)	L(B)	L(A)	L(A)	L(B)	L(T)	L(B)-F(N)	F(M)				L(B)	L(N)	L(D)	
9078	2008	5	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)			L(D)-T(N)	L(D)	L(A)	L(A)	L(T)		L(D)	L(D)	L(D)	L(A)	L(T)	L(T)	L(D)		L(D)-T(T)	L(N)	L(A)	L(B)-G(N)-T(N)	L(C)-G(T)-T(D)-F(M)	L(T)-T(T)		L(D)-T(T)	L(M)	L(N)	L(A)
9078	2008	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(D)		L(T)	L(D)	L(M)	L(C)	L(N)	L(N)	L(A)		L(M)			L(D)	L(A)-T(T)					L(N)-T(N)		L(D)-T(D)			L(D)-T(T)					
9078	2008	7	ALBINA (EMBALSE)	600											L(N)	L(A)	L(M)										L(N)-T(N)								
9078	2008	8	ALBINA (EMBALSE)	600					L(T)-T(T)		L(T)							L(N)-T(N)		L(N)					L(N)-T(N)										
9078	2008	9	ALBINA (EMBALSE)	600				L(M)	L(D)				L(B)-T(B)		L(T)	L(N)	L(M)																		
9078	2008	10	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)	L(A)				L(A)	L(C)	F(N)	F(M)						L(C)		F(N)				L(D)	L(M)-E(N)				L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)
9078	2008	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)	L(B)	L(N)	L(A)		L(T)-F(N)	L(T)-F(M)		L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)	L(M)	L(A)	L(M)	L(M)	L(C)	L(A)	L(C)	L(A)	L(A)	L(M)			L(A)		
9078	2008	12	ALBINA (EMBALSE)	600	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(A)	L(C)	L(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(T)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	L(T)-N(M)-F(N)-S(M)	L(N)-F(M)	L(B)	N(D)-S(D)	L(D)-N(M)-S(M)	L(A)	L(M)	L(M)	L(M)		F(N)	F(C)	F(M)			N(N)-S(N)	L(M)		L(N)	L(M)	
9078	2009	1	ALBINA (EMBALSE)	600		L(M)		L(X)	L(X)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)						L(B)	N(T)	L(N)-N(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)	L(D)-N(M)-S(M)	L(A)	L(A)			L(T)
9078	2009	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)	L(D)		L(D)	L(D)	L(B)-N(T)-S(N)	L(M)-N(A)-S(A)	L(A)-N(A)-S(A)	L(A)	L(D)	L(D)		E(N)	E(N)	E(N)	F(M)-E(M)																
9078	2009	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(M)	L(N)	N(D)-S(D)	N(A)-S(A)	L(A)-N(M)	L(B)		F(N)-E(N)	F(C)-E(M)	F(C)	F(M)			F(N)	F(M)							E(N)			L(N)	L(A)	L(M)			
9078	2009	4	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)			L(N)	L(A)	L(A)	L(B)		L(A)	L(M)	L(D)		L(D)	L(B)	L(N)		F(N)	F(M)	L(N)	L(A)	L(A)	L(N)	L(N)		L(D)	
9078	2009	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)							L(T)	L(N)	L(M)	L(T)		L(N)	L(M)								N(N)		L(D)-T(D)	L(A)-T(T)	L(M)					
9078	2009	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(T)	L(D)-T(D)	L(T)-T(T)	L(N)		L(N)					L(N)-T(N)	L(T)	L(N)	L(T)-T(T)										L(N)-T(N)				
9078	2009	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)			L(N)									L(N)-T(N)															L(N)		
9078	2009	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)-T(T)						L(N)		L(N)		R(M)			F(M)	F(M)	L(N)	L(M)						L(N)	L(M)			L(N)				
9078	2009	9	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)												L(D)	L(M)	L(N)	L(A)-T(N)	L(N)	L(D)	L(B)										
9078	2009	10	ALBINA (EMBALSE)	600			F(X)				L(D)	L(A)	F(X)-R(X)	L(N)	L(M)	L(M)									L(D)	L(N)	L(N)	L(B)	L(N)						
9078	2009	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)		L(N)	L(C)	L(A)-F(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(B)				L(N)	L(N)									L(N)			L(N)	L(N)	L(D)-N(M)-S(M)	
9078	2009	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(D)	L(T)	L(D)		L(D)		E(N)		F(N)	F(M)		L(M)	N(B)-S(N)	N(B)-S(N)	L(X)-E(M)	N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(T)-S(M)	L(D)	L(A)	L(A)	L(N)	L(B)	L(N)	L(A)	L(C)		L(M)

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2010	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)	L(M)	L(N)-F(M)	L(T)	L(X)-E(M)	N(T)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(B)-S(M)	L(D)	L(M)		L(N)	L(M)		L(C)	E(N)	E(M)	L(N)	L(C)	L(M)	L(B)	L(M)		L(D)	L(A)	L(A)	L(M)-N(D)-S(D)
9078	2010	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)-E(N)	E(C)		L(N)		L(A)		L(A)	N(A)	N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(B)-S(A)	S(A)	L(D)	L(A)	L(M)	L(M)		L(M)	L(M)		L(M)	L(B)		L(M)				
9078	2010	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(A)	L(N)			N(N)	N(M)	E(M)	N(A)-S(D)	N(M)-S(M)				E(N)	E(M)				L(A)	L(M)			L(T)					L(N)	L(A)	L(T)
9078	2010	4	ALBINA (EMBALSE)	600			L(D)	L(M)		L(M)	L(M)	L(M)											L(D)		L(T)	L(M)							L(T)-T(N)	L(N)	
9078	2010	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)	L(B)	L(C)	L(B)		L(T)	L(D)-R(M)	L(B)	L(D)	L(N)	L(M)	R(M)							T(T)			L(N)				
9078	2010	6	ALBINA (EMBALSE)	600								L(A)	L(C)	L(A)	L(A)	L(M)	L(N)	L(N)	L(A)	L(A)										L(N)-T(N)	L(M)				
9078	2010	7	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)-T(D)	L(M)					L(X)												L(N)	L(N)						F(N)	F(M)		F(N)	F(M)
9078	2010	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(M)	L(M)	L(M)					F(M)		L(N)	L(N)	L(M)	L(M)													L(N)				
9078	2010	9	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)	L(D)	L(D)							L(N)	L(C)	L(A)							L(C)	L(A)						
9078	2010	10	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)	L(M)	R(N)	T(N)		L(A)-T(N)	L(D)	L(M)	L(T)				L(A)	L(M)							L(D)	L(M)		L(N)		L(D)	L(D)	L(A)
9078	2010	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(M)	L(N)			L(N)	L(A)	L(A)-T(N)	L(D)	L(A)	L(D)		L(N)	L(B)	L(A)	L(N)	L(M)-E(N)		L(N)	L(N)	L(B)	L(A)	L(M)		L(D)-N(N)		E(N)	E(N)	E(N)	E(N)	
9078	2010	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)-N(M)-S(N)	N(M)-S(A)	N(A)-S(A)	L(N)-N(M)-S(M)	L(C)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)			L(M)		N(N)-E(N)	L(X)-E(N)	E(M)	N(D)-E(N)	E(M)	L(M)	L(N)	L(A)	L(C)	L(M)-N(D)-G(D)	N(A)-S(A)	N(M)-S(A)	N(X)-S(A)	S(M)	E(M)	E(M)		L(X)
9078	2011	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(N)								L(D)	L(C)			F(N)	F(C)	F(M)		L(N)	L(M)								L(D)	L(D)	L(N)	L(M)-N(N)	
9078	2011	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)	F(N)	F(C)-E(N)	F(C)-E(C)	E(M)							L(B)	L(N)-F(M)	L(T)	L(N)		L(N)	L(A)-F(N)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)	L(M)		F(M)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)-N(A)			
9078	2011	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(C)	L(N)	N(M)		E(N)	E(N)				F(N)-R(N)	L(N)-F(M)				L(A)	L(A)	L(M)				F(N)			L(M)		L(N)	L(A)	L(C)	L(D)	L(T)	
9078	2011	4	ALBINA (EMBALSE)	600			L(A)						L(N)	L(D)	L(A)	L(M)								L(D)	L(N)		L(D)	L(A)	L(M)		F(C)	F(N)	F(C)	L(T)-T(T)	
9078	2011	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(M)			L(N)	L(M)				L(T)-T(T)		L(N)-T(N)	L(T)					L(N)		L(D)-T(T)				L(N)-T(N)			L(D)-T(D)	L(T)-T(T)	L(C)
9078	2011	6	ALBINA (EMBALSE)	600						L(D)	L(A)			L(M)																	L(T)-T(T)	L(N)			
9078	2011	7	ALBINA (EMBALSE)	600												L(T)-T(T)	L(B)			L(N)		L(C)	L(N)		L(N)			L(C)	L(C)	L(C)				F(N)	F(M)
9078	2011	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(D)				L(D)			L(M)									L(T)		L(N)-T(N)	L(D)-T(D)	L(M)-T(M)			L(C)			F(N)	F(M)	L(D)-T(D)
9078	2011	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)-T(N)	L(D)-T(T)	L(M)	F(M)								F(N)	L(N)-F(M)		L(N)	L(N)	L(N)	L(M)													
9078	2011	10	ALBINA (EMBALSE)	600					F(N)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)										L(N)	L(C)	L(M)			L(N)	L(M)		L(N)	L(A)	F(M)	L(N)-F(M)	F(M)	L(N)
9078	2011	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(B)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)-F(N)	F(M)						L(N)	L(N)							L(B)			F(N)	F(M)	F(M)	F(M)	F(M)	
9078	2011	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)	L(N)	L(N)	L(N)			L(T)-F(N)	F(M)		L(N)					L(A)	L(A)-N(C)	L(B)-N(M)	L(N)	L(B)	L(B)	L(B)	L(B)		E(N)	E(C)	E(C)	L(N)-E(M)	L(A)	L(M)	
9078	2012	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)		L(N)	L(C)	L(D)	L(M)	L(M)			E(N)	E(M)	E(M)		E(N)	E(M)	L(B)	F(M)	L(N)-F(M)	L(C)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)-F(N)	F(C)-E(N)	L(D)-F(M)-E(M)	L(M)	L(A)	N(A)	E(N)	L(N)
9078	2012	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(B)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(A)-S(B)	N(M)-S(D)	N(M)-S(M)	L(X)-E(N)	L(X)-E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	L(D)-N(M)	L(B)	L(A)-E(N)	L(A)-E(N)		L(N)-E(N)	L(A)-E(C)		E(C)	E(C)	E(C)		L(N)						

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2012	3	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)	L(A)	N(N)	L(A)	L(N)	L(M)	E(N)									L(D)-N(M)	L(D)-N(M)-S(M)	L(D)-N(M)	L(B)-F(N)-E(N)	F(M)-E(M)										
9078	2012	4	ALBINA (EMBALSE)	600	F(M)	L(N)-F(M)	L(M)	L(N)	L(A)	L(A)	L(A)		L(N)	L(B)	L(T)	L(A)	L(D)	L(B)-N(N)	N(A)	L(N)	L(D)	L(D)	L(M)	L(A)	L(M)		L(A)		L(D)	L(A)	L(D)	L(A)	L(T)	L(T)	
9078	2012	5	ALBINA (EMBALSE)	600			L(T)-T(T)	L(B)-T(T)	L(T)-T(T)	L(T)	L(D)	L(M)			F(N)	L(T)-F(M)						L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)-F(N)	L(X)-F(M)	F(N)	F(M)				F(N)	F(M)	
9078	2012	6	ALBINA (EMBALSE)	600	T(N)	L(N)						L(M)		L(D)	L(T)-T(T)	L(B)-T(T)						L(N)-T(N)	L(M)												
9078	2012	7	ALBINA (EMBALSE)	600										L(N)			L(N)													L(N)-T(N)	L(T)-T(T)	L(N)			
9078	2012	8	ALBINA (EMBALSE)	600					L(B)														L(T)-T(T)						L(T)-T(T)			L(N)	L(A)	L(M)
9078	2012	9	ALBINA (EMBALSE)	600												L(D)						L(D)					L(D)		L(D)	L(N)		L(N)	L(C)	L(M)	
9078	2012	10	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)				L(M)	L(D)	L(M)	L(N)	L(A)	L(N)			L(D)-T(N)	L(A)	L(A)	L(A)		F(M)	L(N)	L(N)	L(D)	L(B)	L(B)			
9078	2012	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)		L(A)	L(B)-E(N)	L(N)	L(M)-E(N)		L(D)	L(N)	L(D)	L(A)						L(D)	L(M)	R(M)	L(N)	L(M)			L(N)	L(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)		
9078	2012	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(T)	L(N)	L(C)	L(B)		L(M)	L(M)-F(N)-E(N)	L(T)-F(C)-E(N)	L(T)-F(M)-E(M)	E(M)	L(N)-E(M)	L(A)	L(A)		L(D)	N(N)-F(M)-E(M)	L(M)	L(N)	L(M)-R(N)	R(M)-E(N)	E(N)	R(C)	R(M)	L(T)						L(D)
9078	2013	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(M)	E(N)	E(C)	E(M)		E(N)	F(M)-E(C)	L(D)-R(M)-E(M)			L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(C)	L(C)	L(M)-N(N)-S(N)	L(N)-N(M)	L(M)	L(N)	L(M)	L(B)				
9078	2013	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(N)	N(B)-T(B)	L(M)	L(D)	L(C)-N(N)	L(M)-N(B)-S(N)	L(T)-N(C)-T(N)-S(C)	L(A)-N(A)	L(M)-N(M)	L(D)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	L(B)	L(N)	F(N)	F(M)	L(N)-E(M)					N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(M)-S(M)	L(X)				
9078	2013	3	ALBINA (EMBALSE)	600						L(N)	L(T)-T(T)			L(T)	L(D)-T(T)	L(B)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	N(A)-S(M)		L(A)	L(A)	L(M)	L(D)-F(M)					L(D)	L(D)	L(A)	L(A)	L(M)	L(D)	L(M)	L(N)
9078	2013	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(T)	L(T)	L(D)	L(T)-N(M)-S(N)	L(T)-N(M)-S(M)		L(T)	L(M)		L(B)	L(N)		L(N)-T(N)				L(N)	L(C)	E(N)					L(N)	N(N)	L(A)	L(C)	L(N)	L(M)	
9078	2013	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(M)		F(N)	F(M)	L(N)	L(C)	L(A)	L(B)				F(M)	L(D)-T(T)	L(C)	L(A)	L(A)	L(M)	L(M)		L(M)-F(M)	L(C)	L(A)	L(A)		L(D)-F(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)
9078	2013	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(M)				L(T)-T(T)	L(A)	L(A)	L(B)								L(D)	L(A)	L(C)	L(C)	L(M)	L(N)	L(M)								
9078	2013	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)									L(D)-T(D)				L(M)-T(M)			L(M)-T(M)	L(T)-T(T)		L(N)-T(N)			L(N)-T(N)			L(N)-T(N)		
9078	2013	8	ALBINA (EMBALSE)	600					L(N)	L(D)-G(T)-T(T)	L(A)-T(B)	L(M)	F(M)														L(N)-R(M)	L(T)-R(M)	L(C)						
9078	2013	9	ALBINA (EMBALSE)	600					L(D)-T(D)		L(A)			L(B)			L(M)-F(N)	L(N)-F(M)		L(N)	L(N)	L(N)	L(M)				L(T)				L(N)	L(M)	L(T)	L(N)	
9078	2013	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(N)	L(D)	L(M)	L(N)	L(M)				L(D)				L(N)	L(M)								L(M)	L(N)	L(C)	L(M)	L(M)	L(M)	L(X)	L(X)	
9078	2013	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(D)	L(C)	L(A)	L(M)	L(M)		L(N)	L(N)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	N(A)	L(M)	L(A)	L(A)	L(B)-N(N)	L(D)-N(M)	L(B)	L(C)	L(M)	L(M)	L(A)	L(M)		R(M)-E(M)	L(N)-F(M)-E(N)	L(N)-R(M)	L(M)	
9078	2013	12	ALBINA (EMBALSE)	600	R(M)	L(M)						E(N)	E(C)	E(N)	E(N)	L(A)-E(M)	E(N)	E(N)				L(D)	L(A)	L(M)	F(M)-E(M)	L(T)-E(M)		L(A)	L(M)	L(M)-N(M)	L(M)				
9078	2014	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(D)		L(B)									L(N)	L(A)	L(C)			L(N)-R(N)	L(N)-N(N)-R(M)-S(N)	L(B)-N(M)-S(M)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(N)	L(A)-N(N)	L(A)	L(T)-N(N)-E(M)-S(N)	L(N)-N(B)-S(M)	L(A)
9078	2014	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)-N(T)-E(N)-S(T)	E(M)		L(N)		L(D)	L(M)	L(M)	L(D)	L(N)-N(B)	L(A)	L(T)-E(M)				R(M)	R(M)	L(N)		L(C)					L(D)-T(T)	L(C)	L(C)	L(C)-N(T)			
9078	2014	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(D)	L(D)	L(A)	L(A)	L(X)-F(M)-R(N)																L(C)	N(B)	L(D)	L(M)-N(D)-S(N)	L(A)	L(M)			L(T)	
9078	2014	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(T)	L(N)						L(N)-T(N)	L(M)								L(N)	L(B)	L(D)	L(T)	L(N)	L(D)-T(T)	L(N)	L(B)	L(N)	L(M)	L(D)	L(N)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2014	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)						F(N)	F(M)	L(N)		L(N)	L(M)						L(N)	L(N)	L(M)		L(T)	L(T)	L(A)-T(M)		L(N)	L(B)	L(D)	L(A)	L(A)
9078	2014	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)									L(N)										L(D)-T(D)	L(D)-T(D)	L(D)-T(D)	L(D)-T(T)	L(T)	L(N)			L(T)		L(N)	
9078	2014	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(C)	L(D)			L(D)	L(N)	L(N)	L(N)	L(N)	L(C)	L(M)	L(N)					L(T)-T(T)	L(D)		L(M)			L(N)-T(N)	L(M)			L(N)	L(N)		
9078	2014	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(D)-T(T)	F(M)									L(N)	L(M)									L(B)-F(N)									
9078	2014	9	ALBINA (EMBALSE)	600							L(T)-T(T)							L(D)-T(D)			L(T)-T(T)		L(T)	L(N)	L(N)	L(A)	R(N)					L(C)	L(A)		
9078	2014	10	ALBINA (EMBALSE)	600				L(N)		L(T)		L(D)			L(M)	L(B)			L(A)	L(M)					L(N)										
9078	2014	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)	L(D)	L(D)-T(N)	L(A)	L(C)	L(M)	L(D)	F(N)-E(N)				L(N)	L(M)	L(D)	L(D)								L(A)	L(M)-F(N)		L(D)	L(C)	L(A)	
9078	2014	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(A)	L(C)		L(N)	L(N)-N(B)	L(A)	L(A)	L(A)	L(C)			L(D)	L(A)	L(N)	L(C)	L(M)	L(M)			L(X)-F(N)	L(X)-F(M)	L(X)-F(C)	L(N)-F(M)	L(A)	L(M)	L(D)	L(M)-N(D)	E(M)	E(M)	E(M)
9078	2015	1	ALBINA (EMBALSE)	600				L(X)		F(M)	F(M)	E(M)	F(M)-E(M)	L(N)-E(M)		E(N)			L(D)	L(D)-N(D)		N(N)-S(N)	N(M)-S(M)	L(B)	N(M)-S(D)	L(D)-S(M)	L(M)			L(N)	L(M)	L(C)	L(N)	L(A)-N(N)	L(M)-N(N)-S(C)
9078	2015	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(B)-S(A)	N(A)-S(A)	S(A)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	S(A)	L(N)-N(A)-S(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)-E(N)			L(N)	L(A)-N(D)	L(B)	L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)			
9078	2015	3	ALBINA (EMBALSE)	600		L(A)	L(N)	L(M)		E(N)	E(N)					L(N)	L(B)-N(N)-S(N)	L(D)-N(C)-S(M)	L(B)-N(B)			L(N)	L(M)	L(N)-F(M)	L(A)	L(C)	L(A)-N(B)-S(M)	L(A)-N(N)	L(A)-N(B)	L(B)	L(M)			
9078	2015	4	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)	L(N)					L(T)	L(B)					L(N)	L(A)	L(A)	L(A)-T(D)	L(T)			L(D)			L(N)	L(D)	L(A)			L(N)	
9078	2015	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)		L(T)-T(T)	L(N)										L(N)	L(A)	L(A)	L(M)	L(N)-T(T)	L(A)	L(A)	L(C)	L(M)	L(N)					F(M)		F(N)	F(M)
9078	2015	6	ALBINA (EMBALSE)	600			L(M)						L(N)	L(A)	L(B)	L(T)	L(T)	L(N)					L(M)			L(T)									
9078	2015	7	ALBINA (EMBALSE)	600																		L(N)-T(N)			L(D)-T(D)	L(M)					L(M)		L(C)-T(N)	L(M)
9078	2015	8	ALBINA (EMBALSE)	600								L(N)					L(T)-T(T)									L(T)-T(T)								L(N)-T(N)	L(N)-T(N)
9078	2015	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(N)-T(N)	L(M)	L(N)									L(D)		L(A)	L(M)	L(T)					L(X)	L(X)								
9078	2015	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)		L(M)	L(A)	L(D)	L(M)		L(M)-F(N)-R(N)		R(M)	L(B)	L(A)					L(N)	L(N)	L(A)	L(T)	L(N)					L(N)	L(M)	L(M)			
9078	2015	11	ALBINA (EMBALSE)	600		L(A)	L(M)	L(T)				F(N)	L(X)-F(C)-R(N)	L(X)-F(C)-R(C)	L(X)-F(C)-R(C)	L(N)-F(C)-R(M)	L(M)-F(M)	R(M)					F(N)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)	L(A)-E(M)	L(A)	L(B)	L(A)	L(T)	L(M)-E(N)	E(N)	E(C)	
9078	2015	12	ALBINA (EMBALSE)	600								L(D)	F(N)	F(M)					L(M)						E(M)	E(M)	E(M)	E(M)	E(M)	E(M)		L(M)		L(M)	L(M)
9078	2016	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)-R(M)	L(M)	L(A)	L(A)	L(M)	L(T)	L(A)	L(T)	L(D)	L(A)		L(T)	L(T)-F(M)-E(M)	L(M)	L(M)-N(D)-S(N)	L(M)-S(M)	L(T)	L(M)	E(N)	E(N)	L(N)-E(M)	L(A)	F(N)	F(C)	L(N)-F(M)	L(N)-F(M)	R(M)	L(A)		E(M)	L(T)
9078	2016	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(N)	L(A)	L(M)	F(M)-E(M)	L(N)-R(M)		L(N)	L(D)	L(A)	L(C)	L(A)	L(D)	L(B)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	S(M)	L(N)	L(B)						L(D)	L(M)	L(T)-N(N)-S(N)	N(A)-S(A)	L(A)			
9078	2016	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(M)	L(M)	L(M)	L(A)-N(A)-S(M)	L(A)-N(A)	L(A)-N(A)	L(A)-N(M)	L(A)-N(D)	L(A)-N(M)	L(N)		L(N)	L(M)-E(N)	L(N)	L(B)-E(N)		L(N)	L(B)	L(T)	L(M)			L(N)-F(M)	L(M)	L(N)		L(D)	L(M)	L(N)	L(A)
9078	2016	4	ALBINA (EMBALSE)	600	E(N)		L(B)	L(M)	L(M)	L(D)	L(M)	L(T)	L(M)		L(T)	L(T)		L(D)	L(D)	L(A)	L(D)	L(T)-R(N)	L(N)	L(T)	L(N)	L(T)	L(D)	R(M)					L(N)	L(M)	
9078	2016	6	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)-T(N)						L(N)					L(D)	L(D)-T(D)	L(B)	L(A)	L(N)	L(M)					L(C)	L(M)						
9078	2016	7	ALBINA (EMBALSE)	600		F(M)		L(T)		L(N)-T(N)				L(N)	L(T)	L(N)		L(N)								L(D)									

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2016	8	ALBINA (EMBALSE)	600									L(N)					L(N)	L(D)-T(T)				L(N)												
9078	2016	9	ALBINA (EMBALSE)	600									L(N)-T(M)				L(T)	L(T)-T(T)	L(T)	L(A)	L(A)		L(N)	L(M)-F(M)	F(M)			R(M)			L(D)			L(N)	
9078	2016	10	ALBINA (EMBALSE)	600							F(N)-R(N)	F(M)-R(M)				L(D)	L(A)				L(C)					L(C)	L(M)	L(N)				R(M)	R(M)	R(M)	R(M)
9078	2016	11	ALBINA (EMBALSE)	600	F(M)	F(M)		L(D)	L(A)	L(A)	L(A)	L(C)	L(M)		L(D)	L(D)	L(A)	L(M)	E(N)	R(N)	R(M)			L(B)	L(M)	L(D)	L(B)-N(M)-S(M)	L(N)	L(M)			L(T)			
9078	2016	12	ALBINA (EMBALSE)	600		L(X)	F(N)	F(M)-E(M)		F(N)-R(M)	F(M)			F(M)	R(M)				L(N)	L(T)-F(M)	F(M)		L(N)	L(A)	L(A)-F(N)	L(A)-F(M)		L(M)	L(X)-F(M)-R(T)	L(X)-R(M)	F(T)-R(M)	L(X)-E(C)	E(C)	E(C)	E(C)
9078	2017	1	ALBINA (EMBALSE)	600	E(C)	E(M)							L(A)	L(A)	L(M)	L(N)-F(M)	N(N)-S(N)	L(N)-N(B)-S(B)	L(A)	E(N)	E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	E(C)	E(M)		F(N)-E(N)	F(M)-E(C)	E(M)	L(C)				
9078	2017	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(A)	L(N)	L(A)	L(A)	L(A)	L(A)-N(N)	L(A)-N(M)	L(M)		L(D)	L(C)	L(A)							F(N)	F(C)	F(M)	L(N)	L(B)-E(N)	E(M)			L(B)-E(N)			
9078	2017	3	ALBINA (EMBALSE)	600			L(T)	L(N)-G(T)	L(A)		L(M)				L(N)	L(A)	L(A)		F(M)			F(N)	F(M)			L(B)		L(N)-N(N)	L(A)-N(M)					L(N)	L(C)
9078	2017	4	ALBINA (EMBALSE)	600	L(A)	L(M)		L(N)	L(M)						F(N)	F(M)				F(N)	F(M)								L(D)	L(C)-N(N)	L(M)-N(M)	E(M)	L(A)	L(A)	
9078	2017	5	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)-F(N)	L(M)-F(C)	F(M)	L(D)-T(D)					L(D)-T(D)	L(T)	L(D)-T(D)					L(A)	L(M)					F(M)	F(M)		L(D)-T(D)		L(N)	L(T)		
9078	2017	6	ALBINA (EMBALSE)	600	F(M)	L(D)	L(B)	L(B)		L(M)		L(D)-T(D)											L(T)-T(T)						L(D)-T(D)	L(M)	L(N)	L(C)-T(T)	L(C)	L(C)	
9078	2017	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)								L(D)-T(D)									L(T)-T(T)					L(N)	L(M)		L(N)				
9078	2017	8	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)				L(T)		L(N)		L(M)	L(M)				T(N)													L(M)	L(B)-T(M)		L(D)	
9078	2017	9	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)		L(N)-F(M)			L(N)-F(M)	L(D)	L(C)	L(M)			L(M)	L(M)		L(N)	L(T)	R(M)	F(M)			F(M)							L(C)	
9078	2017	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)	L(M)	F(N)	F(C)			F(N)	F(M)	F(N)	F(M)								L(A)									L(N)		L(N)	L(B)-R(N)	
9078	2017	11	ALBINA (EMBALSE)	600			L(M)	L(A)	L(M)	L(M)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)	L(A)	L(M)	L(N)	L(M)	E(M)	E(M)	E(C)	F(M)-E(N)	F(M)	E(N)	E(M)			L(M)	L(C)	L(A)	L(M)-F(N)	F(M)	L(N)-F(M)	L(C)	L(D)-N(M)	
9078	2017	12	ALBINA (EMBALSE)	600	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	N(C)-S(A)	N(B)-S(A)	S(A)	S(A)	L(N)-S(B)	L(A)	L(D)	L(D)	L(A)	L(M)	L(N)	L(C)	L(A)	L(A)	L(M)	L(N)				L(D)-R(M)		F(M)	L(N)-F(M)	L(N)-F(M)	L(A)	L(A)			L(T)
9078	2018	1	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(C)	L(M)		L(A)	L(M)-N(A)-S(D)	L(B)-F(N)-S(A)	F(M)-S(A)	L(T)-S(M)	L(D)	L(B)-N(D)-S(N)	L(M)	L(D)	L(A)		L(N)	L(M)	L(N)-F(M)-E(M)	L(A)	L(D)	L(M)	L(N)-F(M)	L(N)-F(M)	F(M)	L(A)	L(A)	L(M)	L(M)-F(N)	L(M)-F(C)	F(M)-E(N)	E(M)
9078	2018	2	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)-N(D)-S(D)	N(C)-S(A)	N(A)-S(A)	L(N)	N(A)-S(D)	N(A)-S(A)	N(M)-E(N)-S(A)	L(D)-N(M)-E(M)-S(M)	L(A)	L(B)	L(D)-N(D)	L(M)-N(M)	L(D)-N(M)	L(C)	L(M)	L(N)	L(D)	L(D)	L(A)	L(A)	L(M)			E(N)	F(M)-E(M)		L(M)	L(T)-N(M)-S(B)			
9078	2018	3	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)	L(T)	L(N)		L(D)	L(D)			L(T)			L(C)		L(T)	L(D)		L(D)	L(M)	N(A)-S(A)	N(A)-S(A)	S(M)	L(N)	L(C)	L(D)	L(C)	L(C)		L(D)	L(N)	L(N)	L(M)
9078	2018	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(T)	L(N)-T(N)		L(N)	L(A)	L(M)	L(A)	L(A)-N(D)	L(A)	L(N)	L(A)		L(D)							L(T)-T(T)			L(D)		L(N)	L(D)	L(D)	L(N)	
9078	2018	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(D)	L(T)						L(M)	L(T)	L(D)	L(N)	L(N)								L(T)-T(T)-F(N)		L(C)	L(D)-F(T)	L(C)	L(B)-F(B)	L(N)	L(B)	L(T)-F(T)	L(T)-F(T)	
9078	2018	6	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)-T(T)	L(D)	L(M)	L(N)	L(M)	L(N)			L(C)	L(N)	L(N)	L(M)			L(M)													L(T)			L(T)-T(T)	
9078	2018	7	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)			L(T)-T(T)	L(M)	L(N)-T(N)	L(D)				L(N)-T(N)	L(N)-T(N)	L(D)-T(D)	L(T)-T(T)	L(D)-T(D)																
9078	2018	8	ALBINA (EMBALSE)	600									L(T)					L(T)		L(N)	L(N)														
9078	2018	9	ALBINA (EMBALSE)	600					L(B)	L(D)		L(D)-T(T)	L(T)-T(T)		F(M)				R(M)					F(N)												

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

INDICATIVO	AÑO	MES	NOMBRE	ALTITUD	MET1	MET2	MET3	MET4	MET5	MET6	MET7	MET8	MET9	MET10	MET11	MET12	MET13	MET14	MET15	MET16	MET17	MET18	MET19	MET20	MET21	MET22	MET23	MET24	MET25	MET26	MET27	MET28	MET29	MET30	MET31
9078	2018	10	ALBINA (EMBALSE)	600						L(D)	L(C)	L(T)		L(T)-T(T)	L(M)		L(N)	L(M)		F(M)		L(A)		F(M)	F(M)				F(N)	L(N)-F(M)	L(C)	L(A)-N(N)-S(N)	L(M)-N(M)	L(M)	L(N)
9078	2018	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(N)			L(N)	L(C)			L(N)	L(N)		L(X)	L(M)	L(X)-R(M)	R(M)			L(M)		L(N)	L(A)	L(M)	L(N)		L(N)	L(N)	L(A)			L(D)	L(N)	
9078	2018	12	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(N)										L(N)	L(A)	L(C)	L(N)	L(M)-E(N)			L(N)						F(M)	L(N)-F(N)	L(N)-F(C)	L(M)-F(M)		F(M)	E(M)
9078	2019	1	ALBINA (EMBALSE)	600	E(M)	L(M)	E(M)	E(M)	E(M)	E(M)		L(M)	N(M)		L(D)	L(A)	L(B)	L(T)		L(N)	L(M)	L(M)	L(D)	L(A)	L(N)	L(C)-N(T)	L(A)	L(A)	L(C)	L(N)	L(A)	L(B)	L(A)	L(D)	L(D)
9078	2019	2	ALBINA (EMBALSE)	600	N(N)-S(N)	N(A)-T(T)-S(A)	N(M)-S(A)	L(N)	L(X)-F(N)	F(M)		E(M)	L(N)	L(A)	L(B)											E(M)	E(M)					E(N)			
9078	2019	3	ALBINA (EMBALSE)	600						L(B)-T(T)	L(N)	L(M)		L(N)		L(N)	L(A)	L(M)	F(N)	F(M)	L(N)	L(B)	L(M)												L(N)
9078	2019	4	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(M)-N(N)-S(N)		L(T)	L(D)	L(D)	L(M)	L(D)	L(T)					L(D)-T(T)		L(N)	L(D)					L(T)	L(D)-T(T)	L(M)	L(T)			F(N)	F(M)	
9078	2019	5	ALBINA (EMBALSE)	600		L(N)	L(M)	L(T)	E(M)	E(M)	L(N)	L(M)	L(D)							L(D)	L(M)	L(C)	L(C)	L(M)			L(N)	L(C)	L(B)		L(D)	L(A)	L(M)		
9078	2019	6	ALBINA (EMBALSE)	600				L(M)	L(M)				L(N)	L(N)	L(B)									L(C)											
9078	2019	7	ALBINA (EMBALSE)	600			L(N)	L(N)		L(M)	L(M)	L(T)-T(T)	L(M)														L(D)-T(D)		L(D)-T(D)	L(A)-T(N)	L(M)		L(D)	L(N)	L(N)-T(N)-F(M)
9078	2019	8	ALBINA (EMBALSE)	600			F(M)			L(N)-T(N)				L(M)	L(M)								L(N)							L(D)-T(D)					
9078	2019	9	ALBINA (EMBALSE)	600	L(T)			L(N)					L(N)	L(B)			L(N)		L(D)-T(T)					L(N)-T(N)	L(N)										
9078	2019	10	ALBINA (EMBALSE)	600	L(M)	L(N)						L(T)						L(M)		L(M)			L(T)	L(B)	F(N)	L(D)-F(M)	L(A)	L(M)						L(N)	L(M)
9078	2019	11	ALBINA (EMBALSE)	600	L(D)	L(C)	L(T)	L(B)	L(A)	L(C)	L(A)	L(A)-T(M)	L(A)	L(D)-N(M)	L(A)	L(A)	L(C)	L(N)	L(B)-E(N)	L(A)	L(A)	L(M)			L(N)	L(D)	L(B)	L(D)	L(N)	L(D)	L(T)	L(T)	L(N)	L(B)	

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

FULCRUM

APÉNDICE Nº 7.2

Plano de Cuencas

UBIDE

ZIGOITIA

C-1

C-2

C-3

C-4

C-5

C-6

C-7

Pagalleta

Magdalena

Undabe

San Juan

Goikoetxeko korroa

Urbiza

Abeletxe

Lauaxe

Elxebarriagoieaskoa

Hilerria / Cementerio

Dorre Joanes (San Juan)

Mukaeta

Andra Maria Magdalena

Ugaldetxea / Ayuntamiento

Barranco Lero

Campo Zepalurra

Fuente Metalikurri

Atzeko ubidea

Motxategiko eskorta / Pastizal de Motxategi

Barranco Nartzandi

Collado Saukulanda

Bestaldea Tambolinbaso

Aydo

Lorra Beskolanda

Txibi

Arrotaburu

PK-24

N-240

M-1

M-2

M-3

M-3T

M-4

M-5

M-6

M-7

M-8

M-9

M-10

M-11

M-12

M-13

M-14

M-15

M-16

M-17

M-18

M-19

M-20

M-21

M-22

M-23

M-24

M-25

M-26

M-27

M-28

M-29

M-30

M-31

M-32

M-33

M-34

M-35

M-36

M-37

M-38

M-39

M-40

M-41

M-42

M-43

M-44

M-45

M-46

M-47

M-48

M-49

M-50

M-51

M-52

M-53

M-54

M-55

M-56

M-57

M-58

M-59

M-60

M-61

M-62

M-63

M-64

M-65

M-66

M-67

M-68

M-69

M-70

M-71

M-72

M-73

M-74

M-75

M-76

M-77

M-78

M-79

M-80

M-81

M-82

M-83

M-84

M-85

M-86

M-87

M-88

M-89

M-90

M-91

M-92

M-93

M-94

M-95

M-96

M-97

M-98

M-99

M-100

M-101

M-102

M-103

M-104

M-105

M-106

M-107

M-108

M-109

M-110

M-111

M-112

M-113

M-114

M-115

M-116

M-117

M-118

M-119

M-120

M-121

M-122

M-123

M-124

M-125

M-126

M-127

M-128

M-129

M-130

M-131

M-132

M-133

M-134

M-135

M-136

M-137

M-138

M-139

M-140

M-141

M-142

M-143

M-144

M-145

M-146

M-147

M-148

M-149

M-150

M-151

M-152

M-153

M-154

M-155

M-156

M-157

M-158

M-159

M-160

M-161

M-162

M-163

M-164

M-165

M-166

M-167

M-168

M-169

M-170

M-171

M-172

M-173

M-174

M-175

M-176

M-177

M-178

M-179

M-180

M-181

M-182

M-183

M-184

M-185

M-186

M-187

M-188

M-189

M-190

M-191

M-192

M-193

M-194

M-195

M-196

M-197

M-198

M-199

M-200

M-201

M-202

M-203

M-204

M-205

M-206

M-207

M-208

M-209

M-210

M-211

M-212

M-213

M-214

M-215

M-216

M-217

M-218

M-219

M-220

M-221

M-222

M-223

M-224

M-225

M-226

M-227

M-228

M-229

M-230

M-231

M-232

M-233

M-234

M-235

M-236

M-237

M-238

M-239

M-240

M-241

M-242

M-243

M-244

M-245

M-246

M-247

M-248

M-249

M-250

M-251

M-252

M-253

M-254

M-255

M-256

M-257

M-258

M-259

M-260

M-261

M-262

M-263

M-264

M-265

M-266

M-267

M-268

M-269

M-270

M-271

M-272

M-273

M-274

M-275

M-276

M-277

M-278

M-279

M-280

M-281

M-282

M-283

M-284

M-285

M-286

M-287

M-288

M-289

M-290

M-291

M-292

M-293

M-294

M-295

M-296

M-297

M-298

M-299

M-300

M-301

M-302

M-303

M-304

M-305

M-306

M-307

M-308

M-309

M-310

M-311

M-312

M-313

M-314

M-315

M-316

M-317

M-318

M-319

M-320

M-321

M-322

M-323

M-324

M-325

M-326

M-327

M-328

M-329

M-330

M-331

M-332

M-333

M-334

M-335

M-336

M-337

M-338

M-339

M-340

M-341

M-342

M-343

M-344

M-345

M-346

M-347

M-348

M-349

M-350

M-351

M-352

M-353

M-354

M-355

M-356

M-357

M-358

M-359

M-360

M-361

M-362

M-363

M-364

M-365

M-366

M-367

M-368

M-369

M-370

M-371

M-372

M-373

M-374

M-375

M-376

M-377

M-378

M-379

M-380

M-381

M-382

M-383

M-384

M-385

M-386

M-387

M-388

M-389

M-390

M-391

M-392

M-393

M-394

M-395

M-396

M-397

M-398

M-399

M-400

M-401

M-402

M-403

M-404

M-405

M-406

M-407

M-408

M-409

M-410

M-411

M-412

M-413

M-414

M-415

M-416

M-417

M-418

M-419

M-420

M-421

M-422

M-423

M-424

M-425

M-426

M-427

M-428

M-429

M-430

M-431

M-432

M-433

M-434

M-435

M-436

M-437

M-438

M-439

M-440

M-441

M-442

M-443

M-444

M-445

M-446

M-447

M-448

M-449

M-450

M-451

M-452

M-453

M-454

M-455

M-456

M-457

M-458

M-459

M-460

M-461

M-462

M-463

M-464

M-465

M-466

M-467

M-468

M-469

M-470

M-471

M-472

M-473

M-474

M-475

M-476

M-477

M-478

M-479

M-480

M-481

M-482

M-483

M-484

M-485

M-486

M-487

M-488

M-489

M-490

M-491

M-492

M-493

M-494

M-495

M-496

M-497

M-498

M-499

M-500

M-501

M-502

M-503

M-504

M-505

M-506

M-507

M-508

M-509

M-510

M-511

M-512

M-513

M-514

M-515

M-516

M-517

M-518

M-519

M-520

M-521

M-522

M-523

M-524

M-525

M-526

M-527

M-528

M-529

M-530

M-531

M-532

M-533

M-534

M-535

M-536

M-537

M-538

M-539

M-540

M-541

M-542

M-543

M-544

M-545

M-546

M-547

M-548

M-549

M-550

M-551

M-552

M-553

M-554

M-555

M-556

M-557

M-558

M-559

M-560

M-561

M-562

M-563

M-564

M-565

M-566

M-567

M-568

M-569

M-570

M-571

M-572

M-573

M-574

M-575

M-576

M-577

M-578

M-579

M-580

M-581

M-582

M-583

M-584

M-585

M-586

M-587

M-588

M-589

M-590

M-591

M-592

M-593

M-594

M-595

M-596

M-597

M-598

M-599

M-600

M-601

M-602

M-603

M-604

M-605

M-606

M-607

M-608

M-609

M-610

M-611

M-612

M-613

M-614

M-615

M-616

M-617

M-618

M-619

M-620

M-621

M-622

M-623

M-624

M-625

M-626

M-627

M-628

M-629

M-630

M-631

M-632

M-633

M-634

M-635

M-636

M-637

M-638

M-639

M-640

M-641

M-642

M-643

M-644

M-645

M-646

M-647

M-648

M-649

M-650

M-651

M-652

M-653

M-654

M-655

M-656

M-657

M-658

M-659

M-660

M-661

M-662

M-663

M-664

M-665

M-666

M-667

M-668

M-669

M-670

M-671

M-672

M-673

M-674

M-675

M-676

M-677

M-678

M-679

M-680

M-681

M-682

M-683

M-684

M-685

M-686

M-687

M-688

M-689

M-690

M-691

M-692

M-693

M-694

M-695

M-696

M-697

M-698

M-699

M-700

M-701

M-702

M-703

M-704

M-705

M-706

M-707

M-708

M-709

M-710

M-711

M-712

M-713

M-714

M-715

M-716

M-717

M-718

M-719

M-720

M-721

M-722

M-723

M-724

M-725

M-726

M-727

M-728

M-729

M-730

M-731

M-732

M-733

M-734

M-735

M-736

M-737

M-738

M-739

M-740

M-741

M-742

M-743

M-744

M-745

M-746

M-747

M-748

M-749

M-750

M-751

M-752

M-753

M-754

M-755

M-756

M-757

M-758

M-759

M-760

M-761

M-762

M-763

M-764

M-765

M-766

M-767

M-768

M-769

M-770

M-771

M-772

M-773

M-774

M-775

M-776

M-777

M-778

M-779

M-780

M-781

M-782

M-783

M-784

M-785

M-786

M-787

M-788

M-789

M-790

M-791

M-792

M-793

M-794

M-795

M-796

M-797

M-798

M-799

M-800

M-801

M-802

M-803

M-804

M-805

M-806

M-807

M-808

M-809

M-810

M-811

M-812

M-813

M-814

M-815

M-816

M-817

M-818

M-819

M-820

M-821

M-822

M-823

M-824

M-825

M-826

M-827

M-828

M-829

M-830

M-831

M-832

M-833

M-834

M-835

M-836

M-837

M-838

M-839

M-840

M-841

M-842

M-843

M-844

M-845

M-846

M-847

M-848

M-849

M-850

M-851

M-852

M-853

M-854

M-855

M-856

M-857

M-858

M-859

M-860

M-861

M-862

M-863

M-864

M-865

M-866

M-867

M-868

M-869

M-870

M-871

M-872

M-873

M-874

M-875

M-876

M-877

M-878

M-879

M-880

M-881

M-882

M-883

M-884

M-885

M-886

M-887

M-888

M-889

M-890

M-891

M-892

M-893

M-894

M-895

M-896

M-897

M-898

M-899

M-900

M-901

M-902

M-903

M-904

M-905

M-906

M-907

M-908

M-909

M-910

M-911

M-912

M-913

M-914

M-915

M-916

M-917

M-918

M-919

M-920

M-921

M-922

M-923

M-924

M-925

M-926

M-927

M-928

M-929

M-930

M-931

M-932

M-933

M-934

M-935

M-936

M-937

M-938

M-939

M-940

M-941

M-942

M-943

M-944

M-945

M-946

M-947

M-948

M-949

M-950

M-951

M-952

M-953

M-954

M-955

M-956

M-957

M-958

M-959

M-960

M-961

M-962

M-963

M-964

M-965

M-966

M-967

M-968

M-969

M-970

M-971

M-972

M-973

M-974

M-975

M-976

M-977

M-978

M-979

M-980

M-981

M-982

M-983

M-984

M-985

M-986

M-987

M-988

M-989

M-990

M-991

M-992

M-993

M-994

M-995

M-996

M-997

M-998

M-999

M-1000

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

Bide Azpiegituren eta Mugikortasunaren Saila
Errepide Zerbitzua

Departamento de Infraestructuras Viarias y Movilidad
Servicio de Carreteras

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO
D. MIGUEL ANGEL ORTIZ DE LANDALUCE

EMPRESA CONSULTORA
FULCRUM

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
FERNANDO CARRASCO ELGUEZABAL
colegiado nº. 3.616

ESCALAS
1 : 2500
ORIGINALES

-25 0 25 50 75 100 m
GRAFICAS

FECHA
NOVIEMBRE 2022

TITULO COMPLEMENTARIO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN SUR DE ACCESO AL MUNICIPIO DE UBIDE EN LA CARRETERA N-240

DESIGNACION
CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
PLANO DE CUENCAS

Nº PLANO
Ap7.2
HOJA 1 de 1

APÉNDICE Nº 7.3

Cálculos Hidrológicos

CARACTERISTICAS DE LAS CUENCAS DRENADAS

CUENCA	CARACTERÍSTICAS DE LAS CUENCAS																				COEFICIENTES DE ESCORRENTIA									
	ÁREAS		LONG.	COTAS		PEND.	T_c	P_o^i	$P_{o\ (Terreno)}$					Pd/Po (Terreno)					Ka	Kt	Fa	TERRENO					CALZADA				
	TERRENO	CALZADA	VAGUADA	MÁX.	MÍN.			Terreno	2	10	25	100	500	2	10	25	100	500				2	10	25	100	500	2	10	25	100	500
	(Ha)	(Ha)	(Km)	(m)	(m)	(m/m)	(min)																								
C-1	13.24	0	0.932	798	580.91	0.2329	22.50	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.02	15.12	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-2	3.8075	0	0.473	720	575.464	0.3056	15.00	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.01	18.48	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-3	4.4357	0	0.535	740	577.796	0.3032	15.00	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.01	18.48	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-4	5.4118	0	0.8	775	573.553	0.2518	19.74	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.02	16.15	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-5	23.8572	0	0.94	798	564.639	0.2483	22.38	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.02	15.17	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-6	2.4726	0	0.3	655	562.627	0.3079	15.00	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.01	18.48	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
C-7	2.0494	0	0.131	610	562.405	0.3633	15.00	34	11.32	13.77	17.60	20.50	23.72	4.70	6.15	5.86	6.45	7.22	1.00	1.01	18.48	0.42	0.51	0.49	0.53	0.57	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Diputación Foral de Alava
Arabako Foru Aldundia

INTENSIDADES DE PRECIPITACION Y CAUDALES EN LAS CUENCAS DRENADAS

CUENCA	PERÍODOS DE RETORNO (años)														
	2			10			25			100			500		
	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)	Id (mm/h)	I (mm/h)	Q (m^3/s)
C-1	2.216	33.51	0.52	3.53	53.40	1.02	4.30	64.98	1.20	5.51	83.37	1.65	7.14	107.93	2.29
C-2	2.216	40.94	0.18	3.53	65.23	0.36	4.30	79.39	0.42	5.51	101.85	0.58	7.14	131.85	0.80
C-3	2.216	40.94	0.21	3.53	65.23	0.42	4.30	79.39	0.49	5.51	101.85	0.67	7.14	131.85	0.93
C-4	2.216	35.78	0.23	3.53	57.01	0.45	4.30	69.38	0.52	5.51	89.01	0.72	7.14	115.23	1.00
C-5	2.216	33.61	0.94	3.53	53.55	1.85	4.30	65.17	2.17	5.51	83.60	2.98	7.14	108.23	4.14
C-6	2.216	40.94	0.12	3.53	65.23	0.23	4.30	79.39	0.27	5.51	101.85	0.37	7.14	131.85	0.52
C-7	2.216	40.94	0.10	3.53	65.23	0.19	4.30	79.39	0.23	5.51	101.85	0.31	7.14	131.85	0.43

APÉNDICE Nº 7.4

Cálculos Hidráulicos de Cunetas

PUNTO DE REFERENCIA			CONDUCTOS DE AGUA						CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO CONDUCTO						
Número	Progres Km+m	Elemento	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Cota inicial m	Cota final m	Pendiente %	Tiempo concentración	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Area m2	Rh	Velocidad m/s	celda de control
Tronco **Borde de Plataforma** Margen Izquierda																					
	0 + 950																				
	1 + 004	Arqueta ODT-1	CT-1,20	1.20	54	582.76	582.27	1.10	23	405.00	28657.07	0.021	0.009	269.037	0.014	353.399	0.271	0.147	0.121	1.834	2
	1 + 004																				
	1 + 079	ODT-2	CT-1,20	1.20	75	582.27	579.9	3.16	23	562.50	31597.21	0.021	0.010	313.271	0.014	598.980	0.235	0.111	0.105	2.830	2
	1 + 079																				
	1 + 106	Punto alto	CT-1,20	1.20	27	579.9	580.74	3.11	15	65.00	19584.58	0.021	0.011	217.154	0.014	594.328	0.206	0.085	0.092	2.567	2
	1 + 106																				
	1 + 180	ODT-3	CT-1,20	1.20	74	580.74	579.11	2.20	15	0.00	35670.39	0.021	0.011	359.969	0.014	500.088	0.265	0.141	0.119	2.559	2
	1 + 180																				
	1 + 220	Punto alto	CT-1,20	1.20	40	579.11	580.18	2.67	15	0.00	19202.86	0.021	0.011	211.577	0.014	551.100	0.210	0.088	0.094	2.410	2
	1 + 220																				
	1 + 339	Arqueta ODT-4	CT-1,20	1.20	119	580.18	573.41	5.69	15	200.00	53858.08	0.021	0.010	525.565	0.014	803.692	0.256	0.131	0.114	4.015	2
	1 + 339																				
	1 + 440	ODT-5	CT-1,20	1.20	101	573.41	565.03	8.30	15	1010.00	85020.84	0.021	0.010	844.309	0.014	970.577	0.285	0.162	0.127	5.207	2
	1 + 440																				
	1 + 442	Punto alto	CT-1,20	1.20	2	565.03	566.34	65.50	22	20.00	1256.48	0.021	0.009	11.868	0.014	2727.026	0.039	0.003	0.017	3.891	2
	1 + 442																				

PUNTO DE REFERENCIA			CONDUCTOS DE AGUA						CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO CONDUCTO						
Número	Progres Km+m	Elemento	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Cota inicial m	Cota final m	Pendiente %	Tiempo concentración	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Area m2	Rh	Velocidad m/s	celda de control
	1 + 600	OD 14 Existente	CT-1,20	1.20	158	566.34	563.92	1.53	22	1461.50	30651.76	0.021	0.009	1237.079	0.014	417.011	0.451	0.407	0.202	3.040	2
Tronco Pie de Terraplen Margen Derecha																					
	1 + 170																				
	1 + 207	Bajante	CPT-1.50	1.50	37	578.86	575	6.95	10	296.00	162.25	0.021	0.011	8.004	0.03	712.238	0.030	0.011	0.025	0.746	3
	1 + 207																				
	1 + 238	Bajante	CPT-1.50	1.50	31	575	577.21	4.55	10	558.00	119.58	0.021	0.011	13.036	0.03	576.287	0.044	0.017	0.035	0.755	3
Ramal deceleración Borde de plataforma Margen Derecha																					
	0 + 015																				
	0 + 050	ODT-8	CT-0,30	0.30	35	570.4	566.26	14.23	10	455.00	525.29	0.021	0.011	15.343	0.014	15.471	0.050	0.007	0.021	2.058	4

APÉNDICE Nº 7.5

Cálculos Hidráulicos de Colectores y Caños

PUNTO DE REFERENCIA				CONDUCTOS DE AGUA						CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO								NIVELES O COTAS	
Número	Progres Km+m	Elemento	Cota Terreno	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Pendiente %	Cotas entrada m	Cotas salida m	Tiempo concen	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Pendiente crítica %	Tipo control	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Velocidad m/s	Pérdidas fricción m	Otras pérdidas m/s	Lámina entrada m	Cota límite admisible m
ODT-1 (OD6 Existente)	1 + 004	Arqueta	582.27	Caño	0.80	19.46	3.72	580.55	579.83	22.50	405.00	28 657.07	0.027	0.012	368.03	0.473	Entrada	0.014	2 366.85	0.213	3.422	0.723	0.895	580.95	581.97
	1 + 004	Arqueta	581.18																						
ODT-2 (OD5 Existente)	1 + 079	Boquilla	580.82	Caño	0.80	22.49	7.15	579.61	578.00	15.00	627.50	51 181.79	0.027	0.014	725.89	0.473	Entrada	0.014	3 282.42	0.256	5.245	1.607	2.103	580.01	580.52
	1 + 079	Boquilla	579.10																						
ODT-3 (OD3 Existente)	1 + 190	Boquilla	579.90	Caño	0.80	32.91	3.24	577.90	576.83	15.00	0.00	54 873.25	0.027	0.015	828.70	0.490	Entrada	0.014	2 209.95	0.339	4.081	1.066	1.274	578.30	579.60
	1 + 190	Boquilla	578.29																						
ODT-4 (OD12 Existente)	1 + 339	Arqueta	573.35	Caño	0.80	25.10	9.32	572.75	570.41	19.74	200.00	53 858.08	0.027	0.013	719.79	0.472	Entrada	0.014	3 748.27	0.238	5.756	2.339	2.533	573.15	573.05
	1 + 339	Boquilla	571.36																						
ODT-5 (OD13 Existente)	1 + 450	Boquilla	566.55	Caño	1.50	29.29	1.51	564.07	563.62	22.38	1 030.00	238 572.75	0.027	0.012	3008.60	0.397	Entrada	0.014	8 072.90	0.634	4.234	0.443	1.371	564.82	566.25
	1 + 450	Boquilla	564.68																						
ODT-6 (OD14 Existente)	1 + 599	Arqueta	564.05	Caño	0.50	13.08	1.91	562.55	562.30	15.00	0.00	30 651.76	0.027	0.013	387.61	0.753	Entrada	0.014	484.78	0.338	2.743	0.250	0.575	562.90	563.75
	1 + 599	Boquilla	563.30																						
ODT-7 (OD1 Existente)	0 + 050	Boquilla	566.91	Caño	0.80	12.65	0.79	565.90	565.80	10	455	525	0.027	0.015	20.25	0.565	Entrada	0.014	1 091.73	0.076	0.841	0.100	0.054	566.46	566.61
	0 + 050	Boquilla	566.95																						

APÉNDICE Nº 7.6

Inventario Obras de Drenaje

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

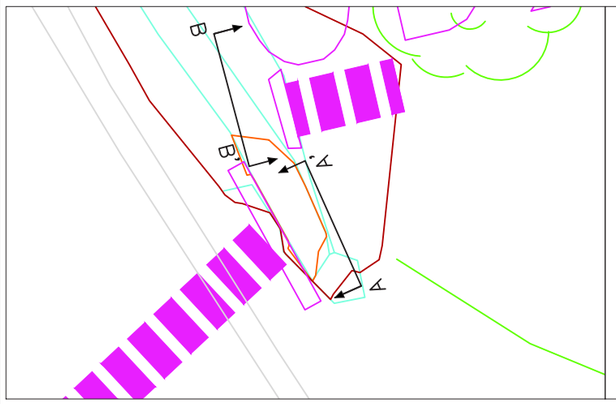
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

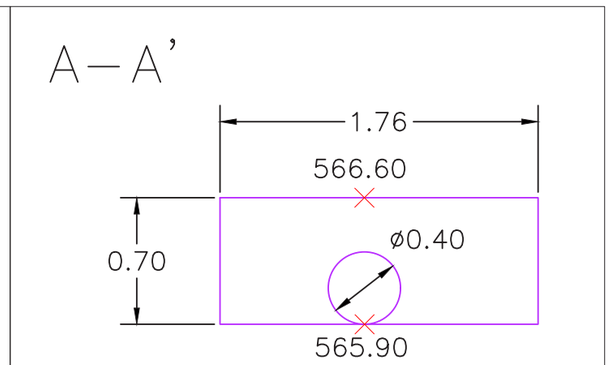
OBRA DE DRENAJE: O.D.1-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

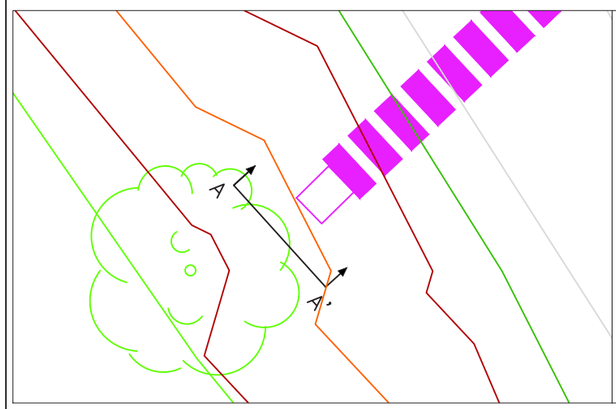
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

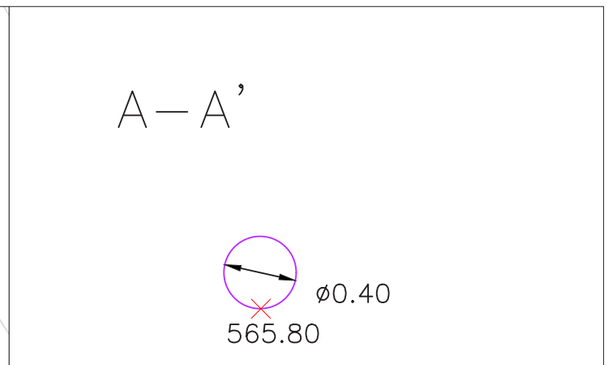
OBRA DE DRENAJE: O.D.1-IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

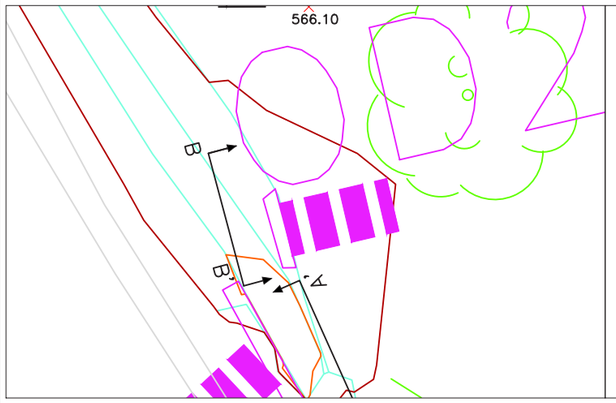
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.2–IZDA

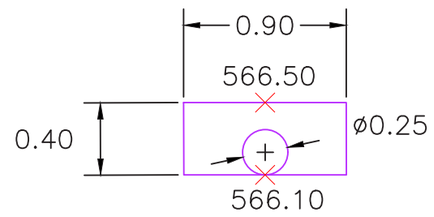


Plano de situación



Planta

B–B'



Alzado



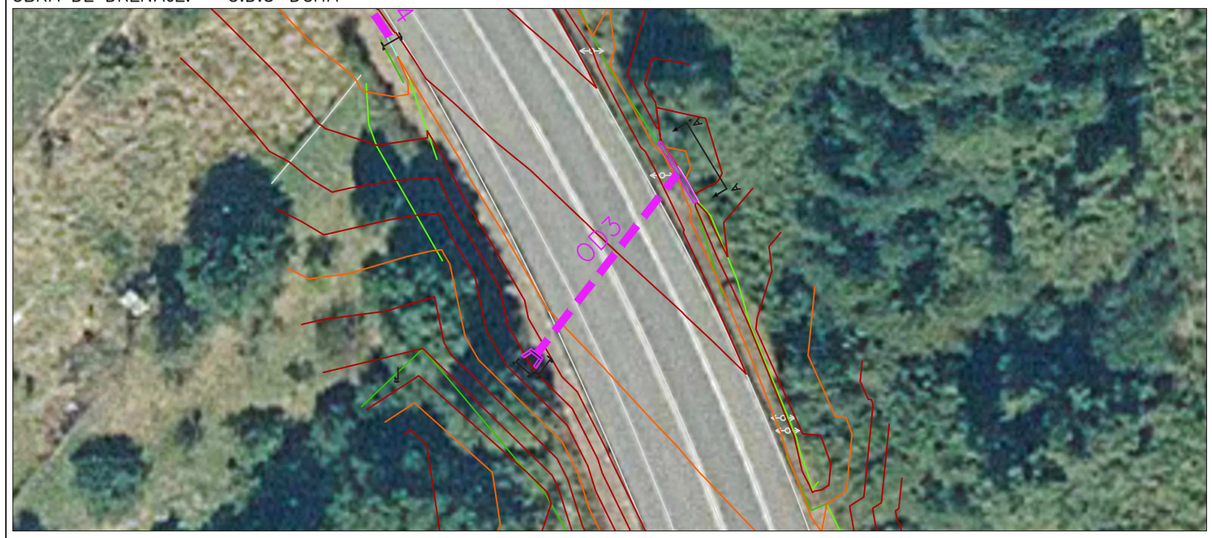
Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

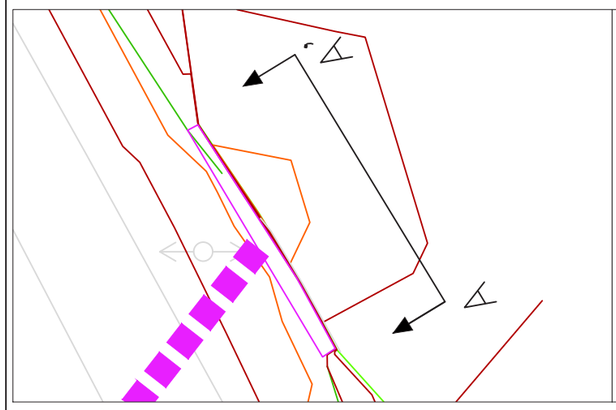
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.3–DCHA

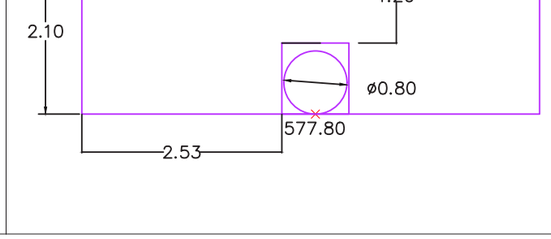


Plano de situación



Planta

A–A'



Alzado



Foto de detalle

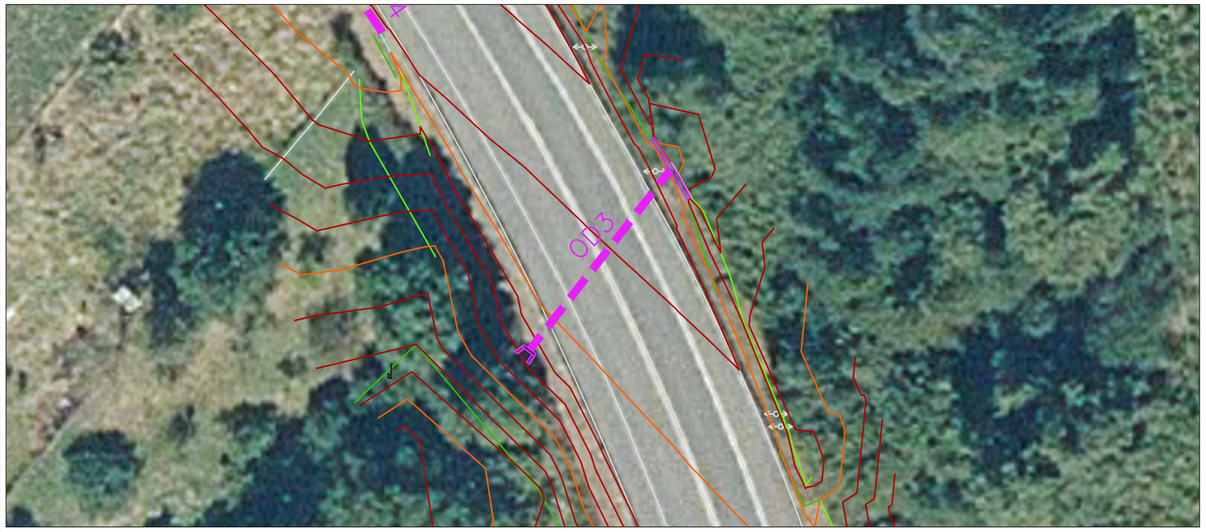
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

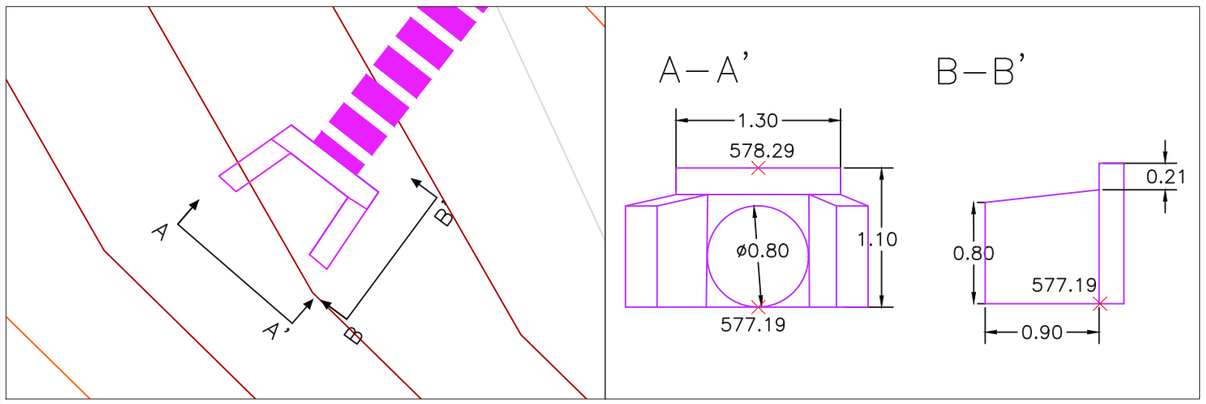
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.3-IZDA



Plano de situación



Planta

Alzado



Foto de detalle

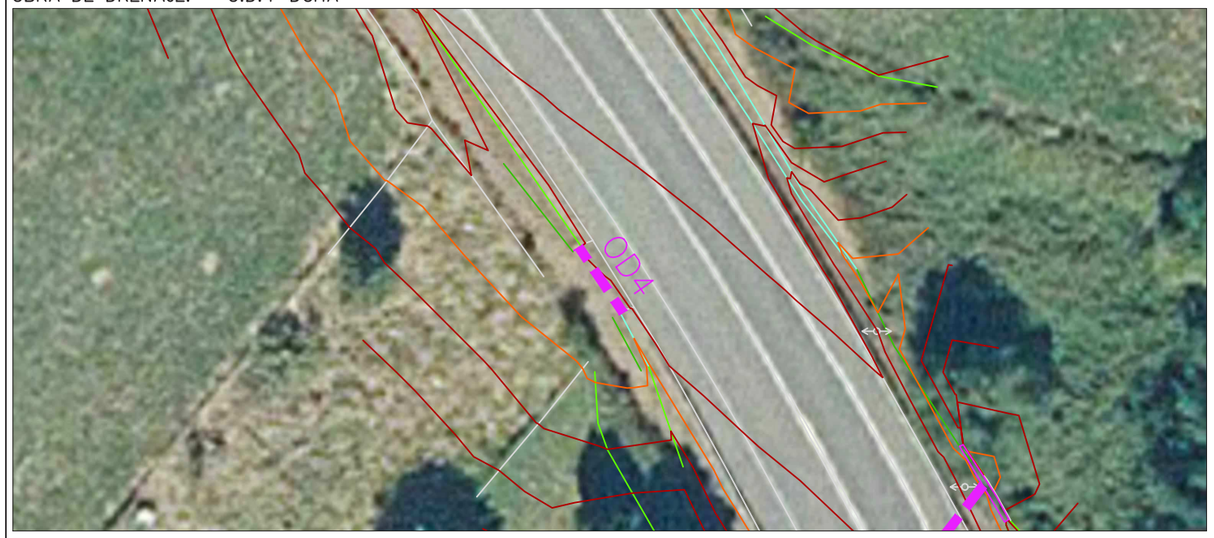
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

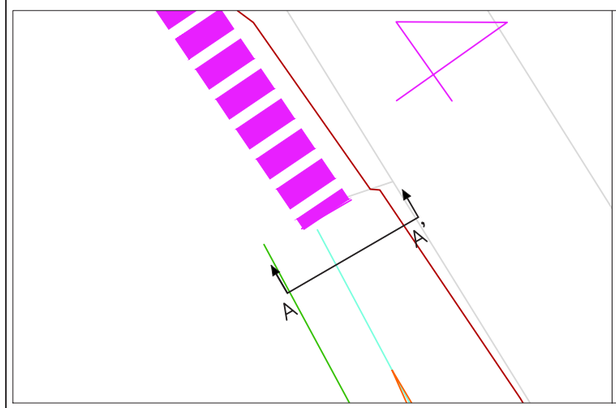
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

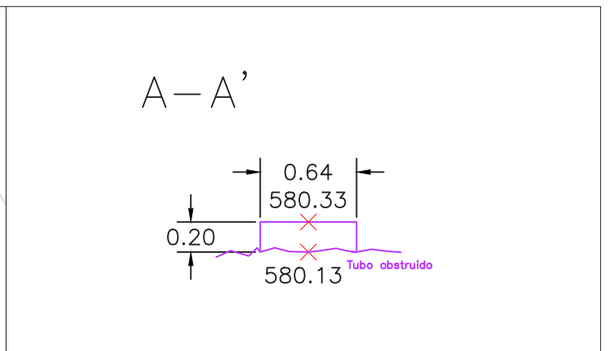
OBRA DE DRENAJE: O.D.4-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

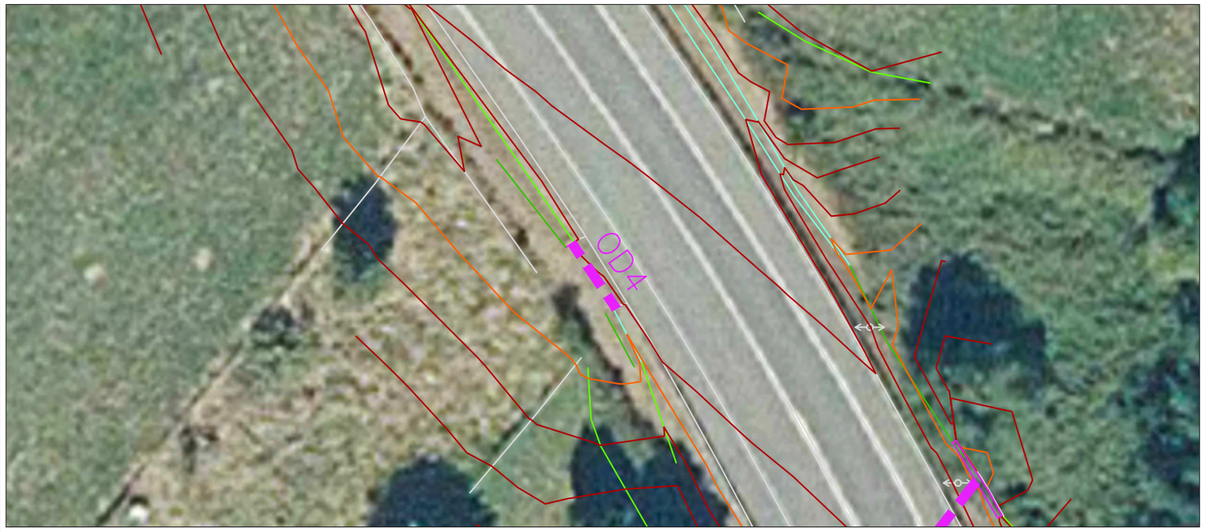
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

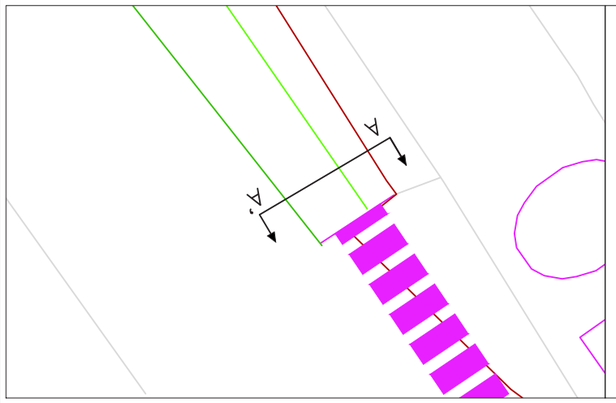
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.4–IZDA



Plano de situación



Planta

A–A'

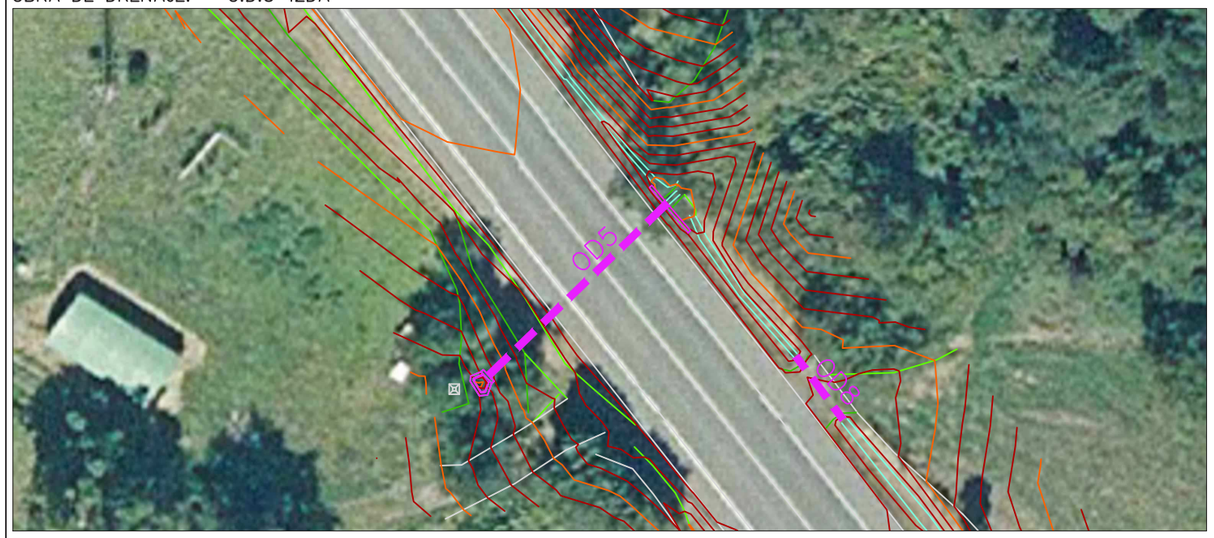


Alzado

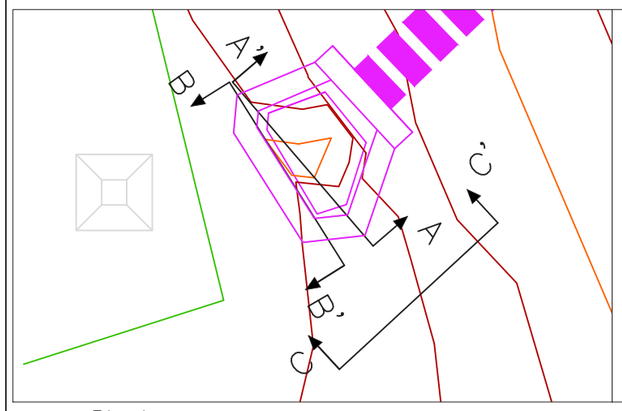


Foto de detalle

OBRA DE DRENAJE: O.D.5–IZDA

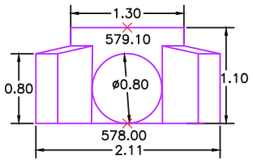


Plano de situación

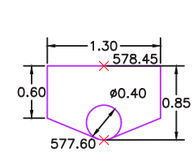


Planta

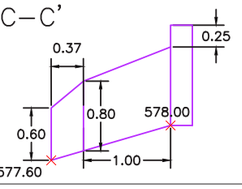
A–A'



B–B'



C–C'



Alzado





Foto de detalle

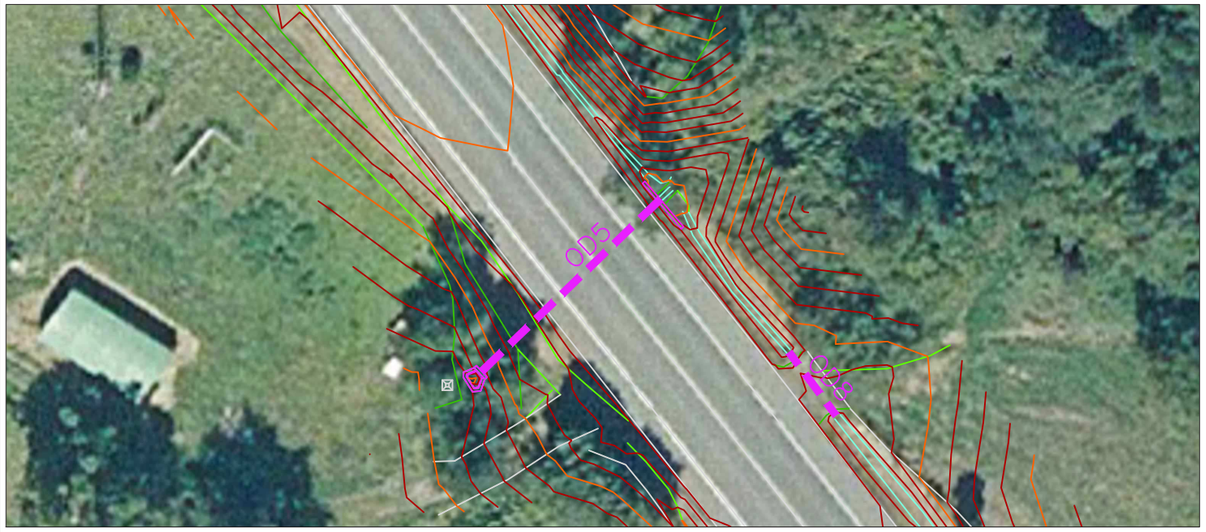
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

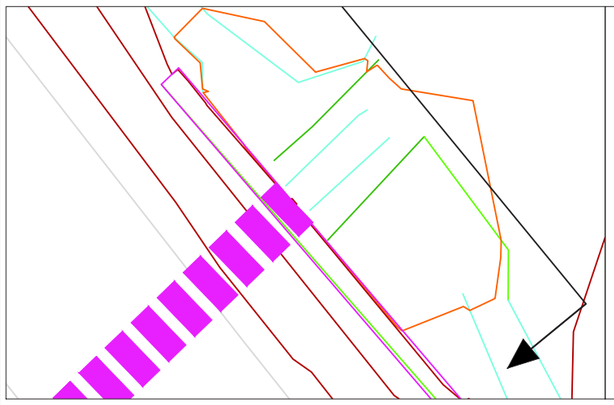
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

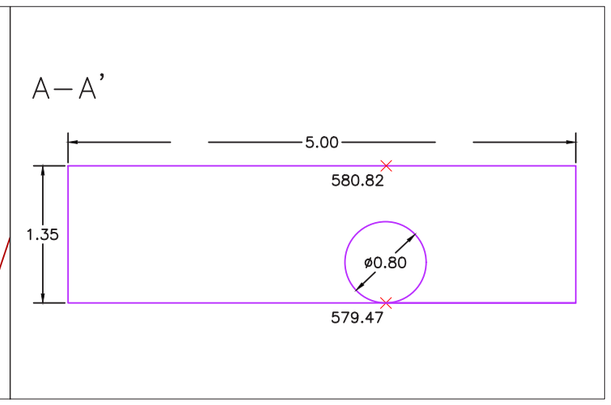
OCTUBRE–2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.5–DCHA



Plano de situación





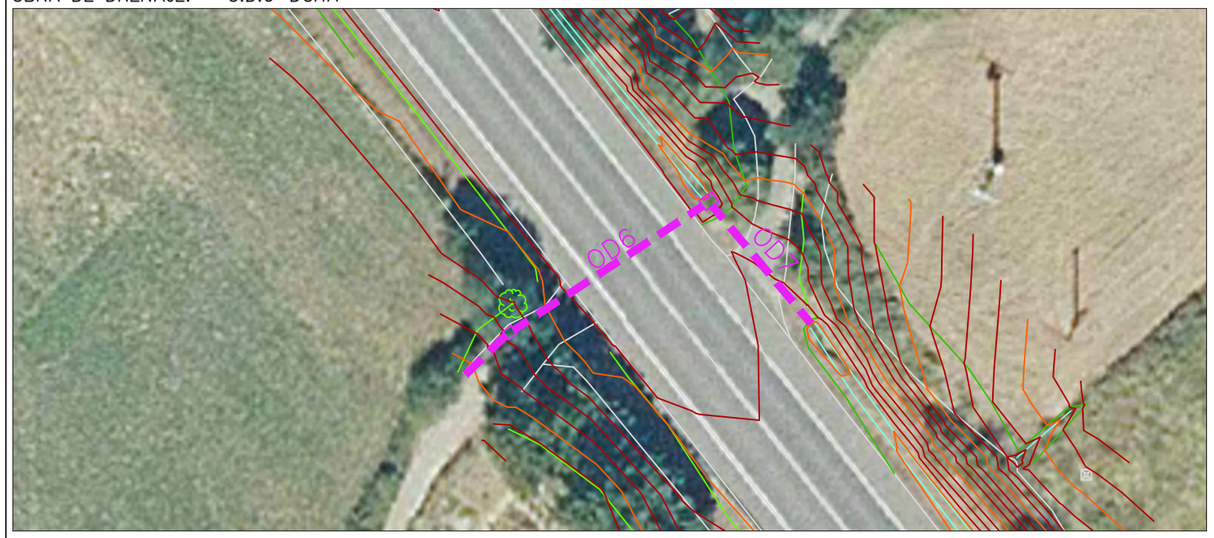
Planta

Alzado

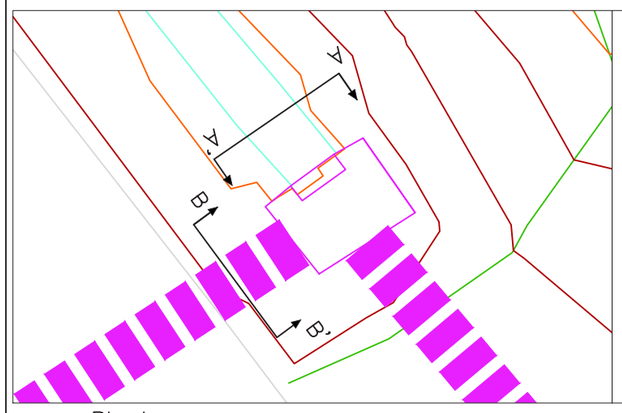


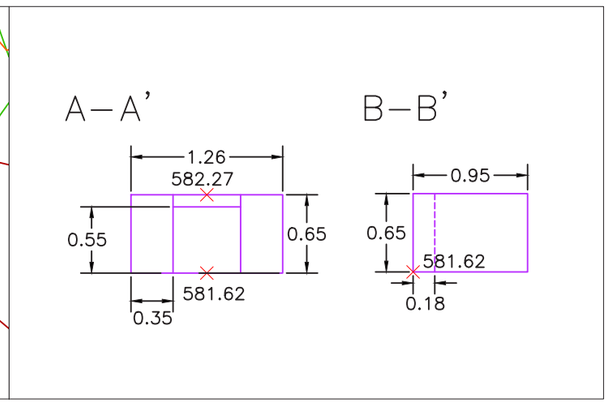
Foto de detalle

OBRA DE DRENAJE: O.D.6–DCHA



Plano de situación





Planta

Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES
Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

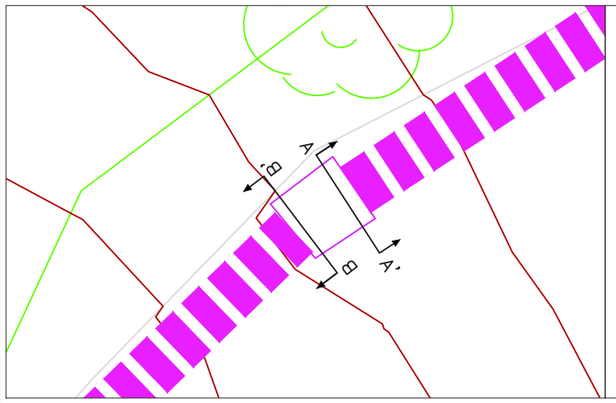
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

OBRA DE DRENAJE: O.D.6-IZDA

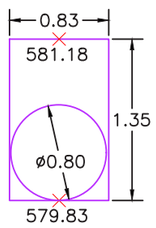


Plano de situación

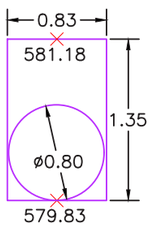


Planta

A-A'



B-B'



Alzado

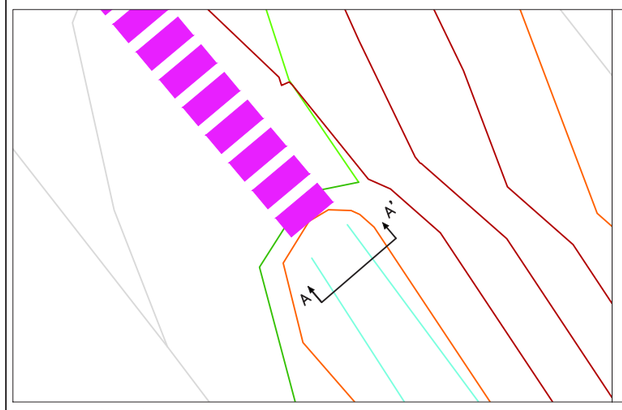


Foto de detalle

OBRA DE DRENAJE: O.D.7-DCHA

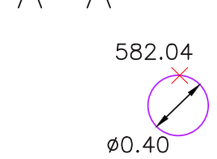


Plano de situación



Planta

A-A'



Alzado



Foto de detalle

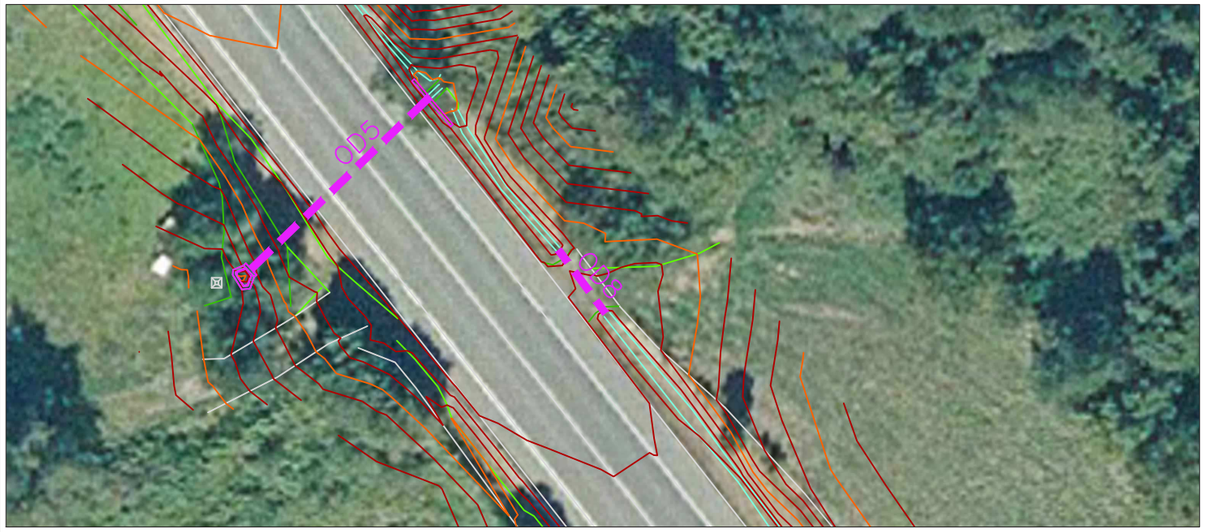
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

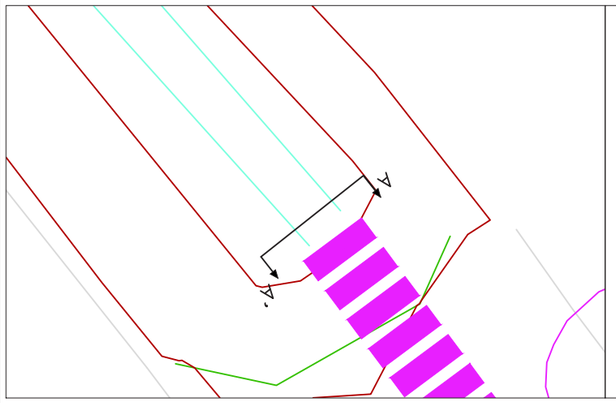
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

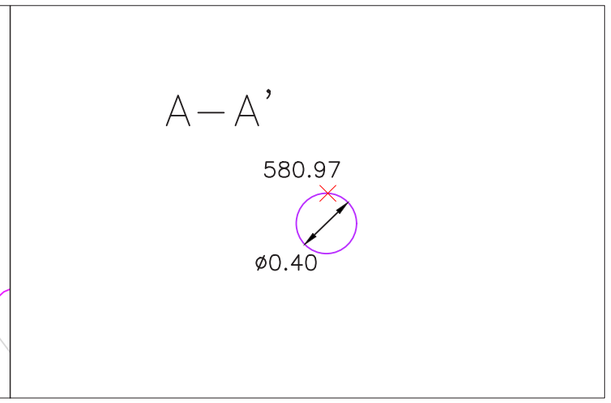
OBRA DE DRENAJE: O.D.8-IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

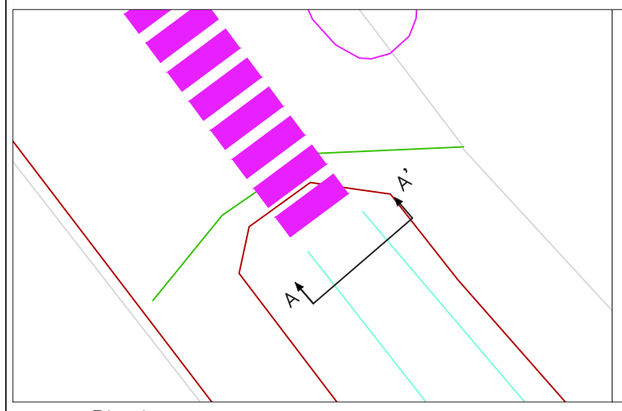
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

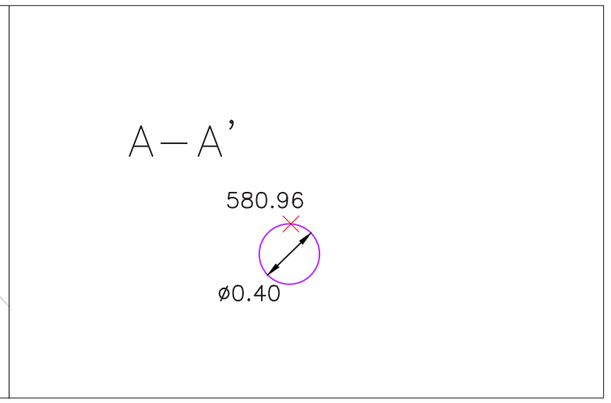
OBRA DE DRENAJE: O.D.8-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

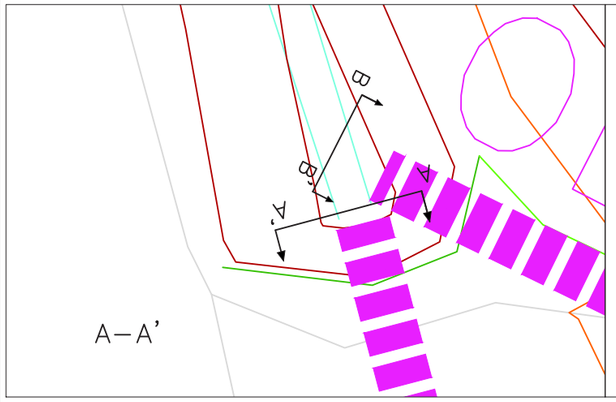
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

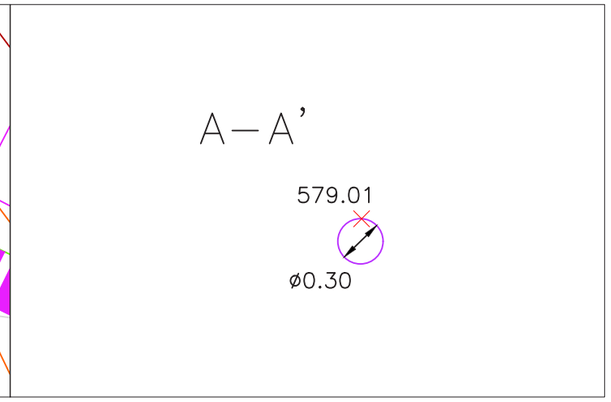
OBRA DE DRENAJE: O.D.9-IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

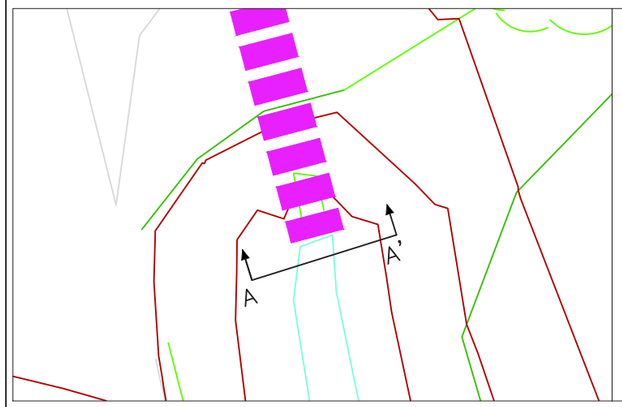
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

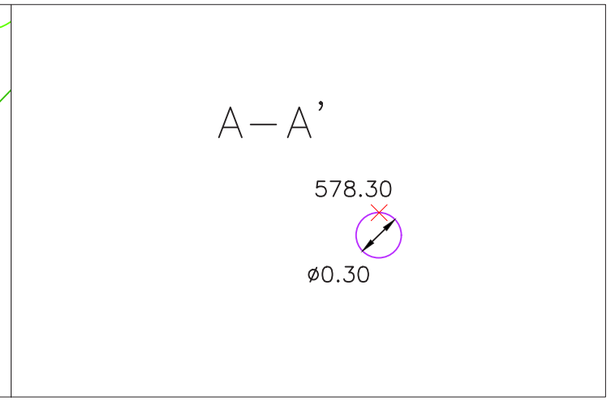
OBRA DE DRENAJE: O.D.9-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

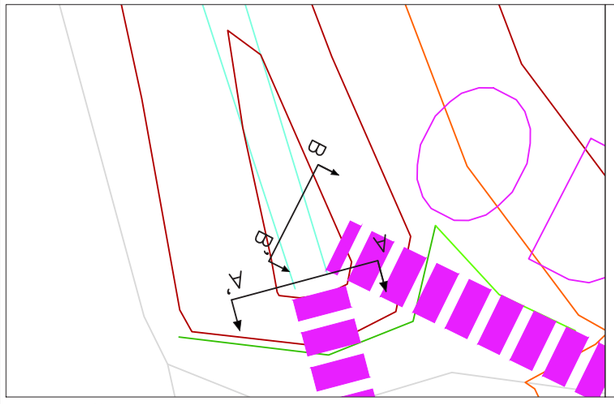
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

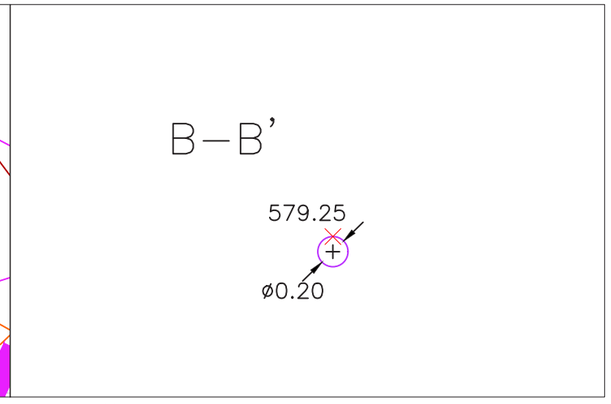
OBRA DE DRENAJE: O.D.10–IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

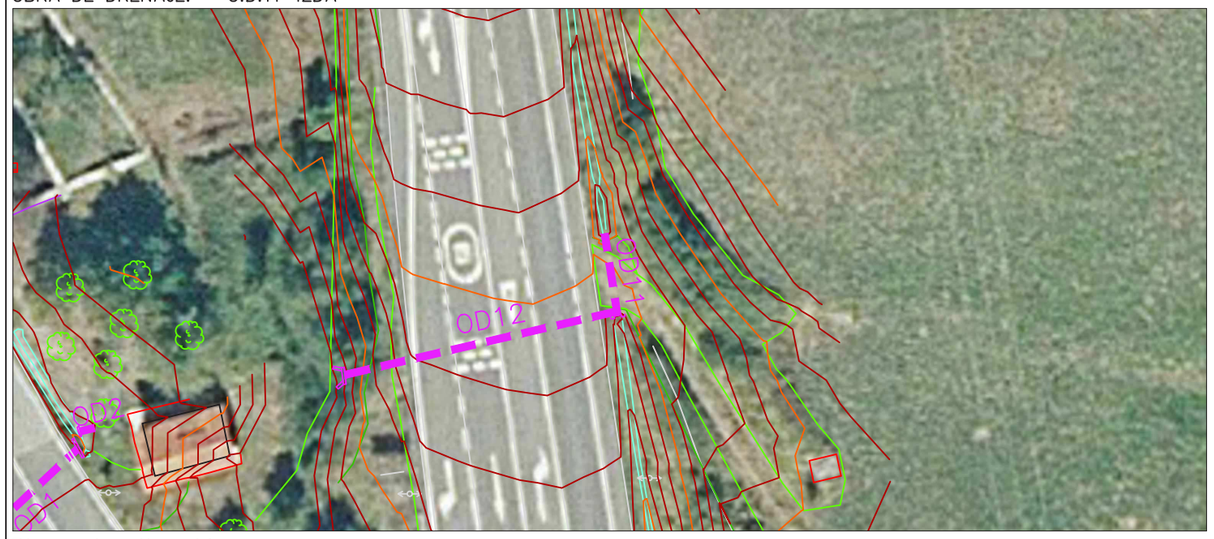
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

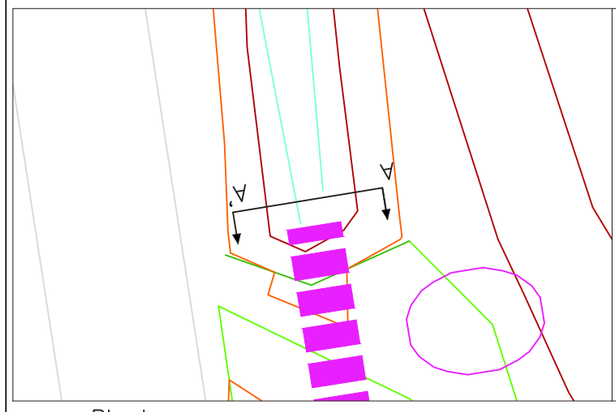
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

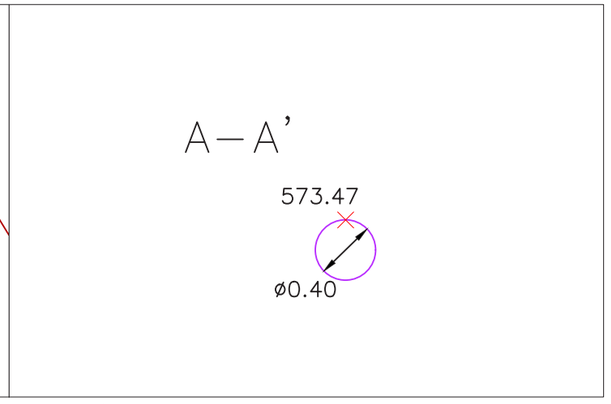
OBRA DE DRENAJE: O.D.11–IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

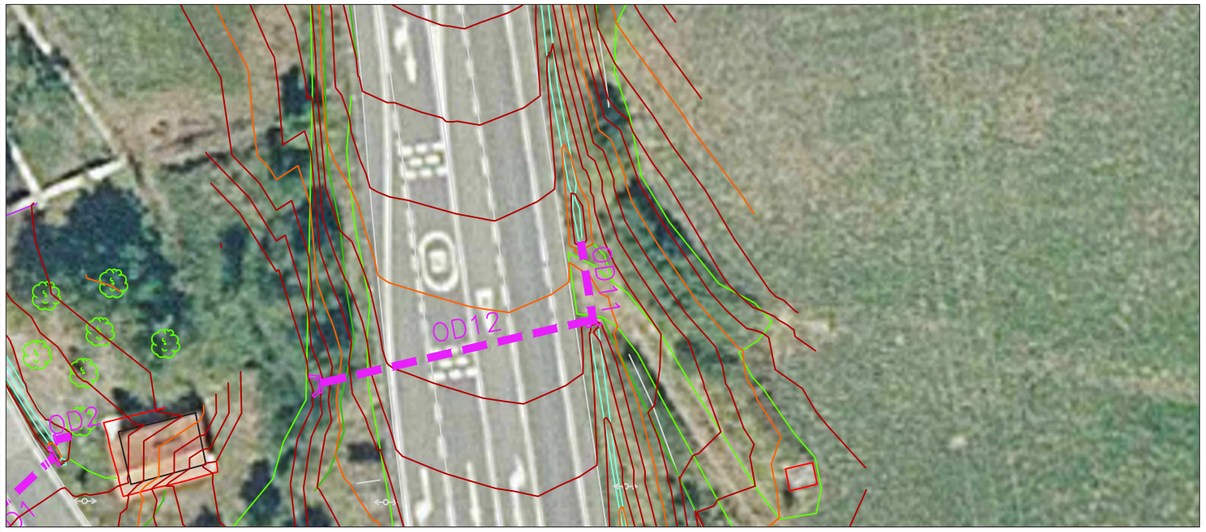
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

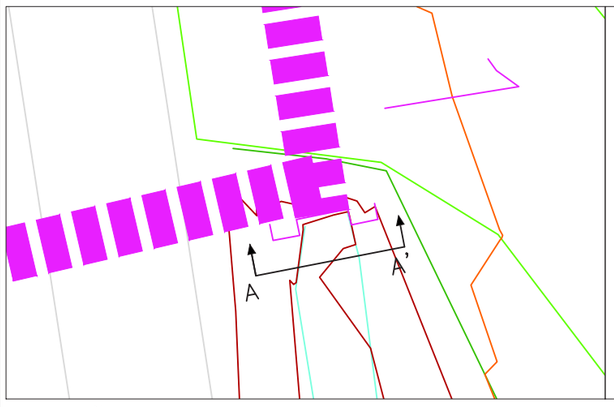
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

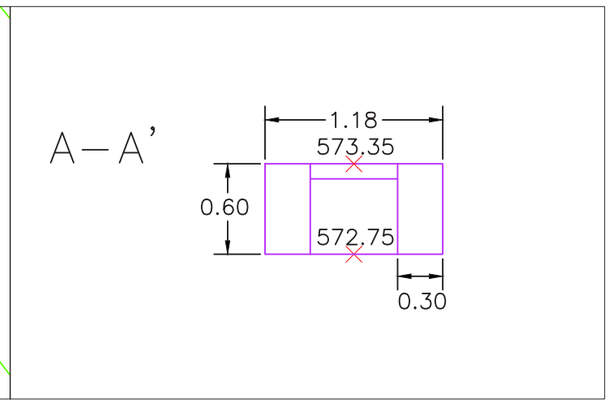
OBRA DE DRENAJE: O.D.11–DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

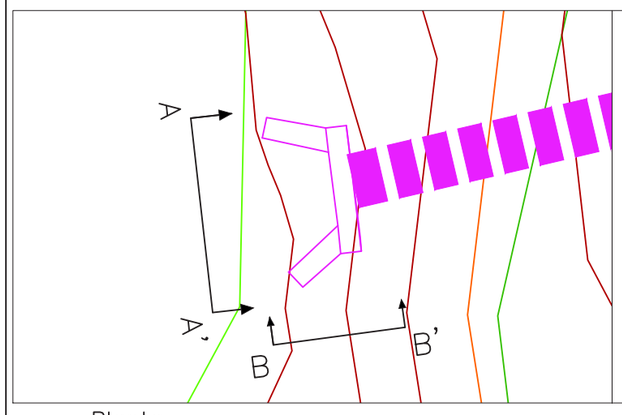
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

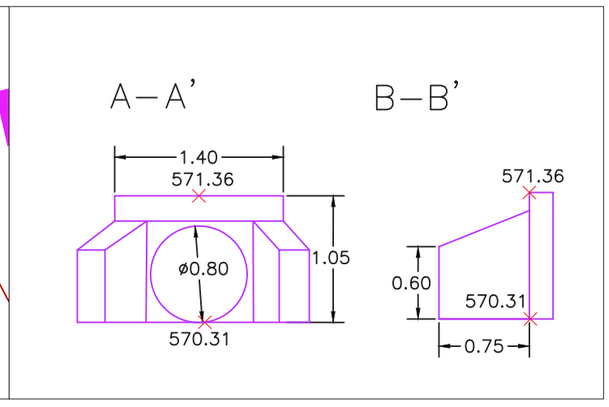
OBRA DE DRENAJE: O.D.12–IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

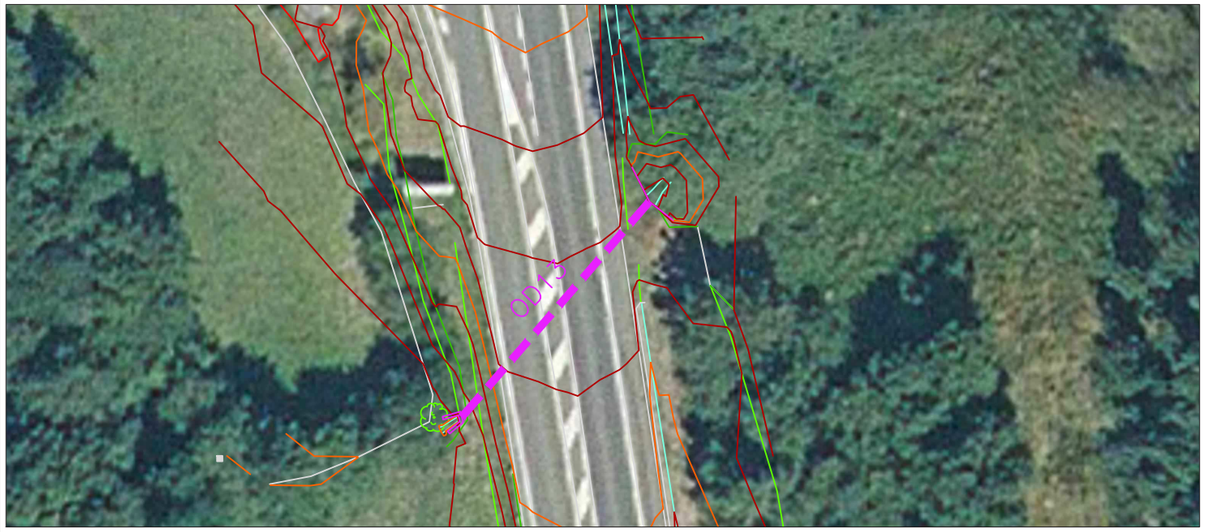
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

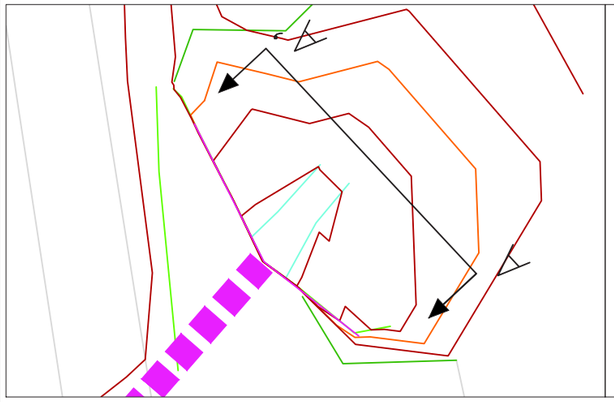
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

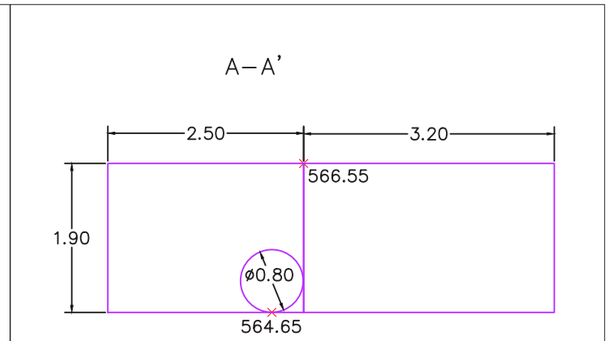
OBRA DE DRENAJE: O.D.13-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

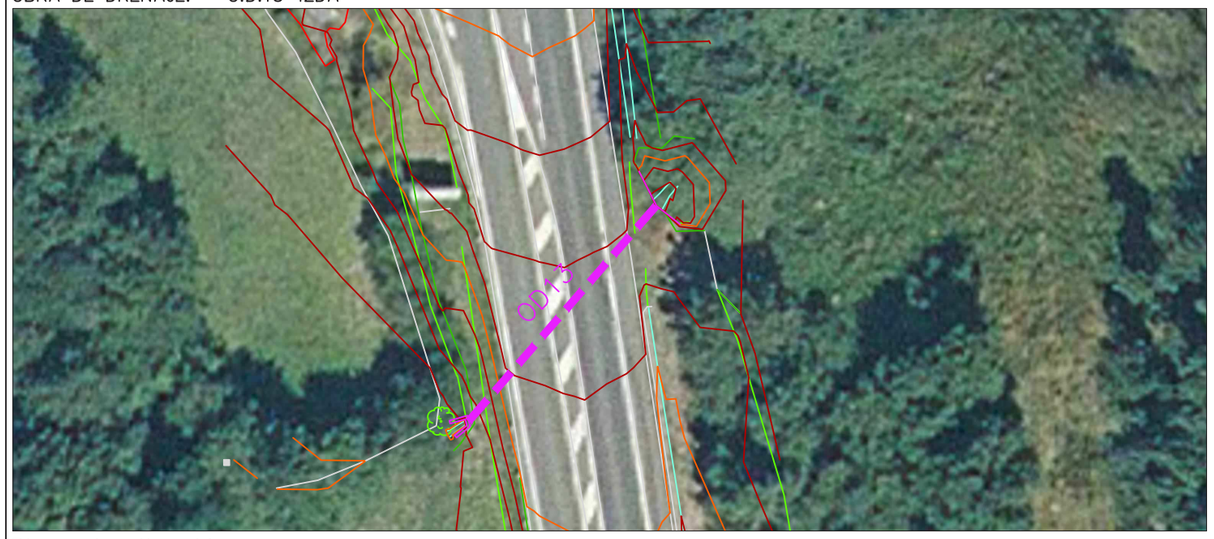
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

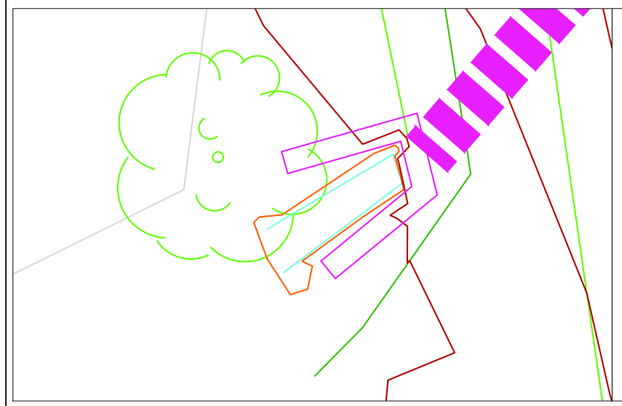
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

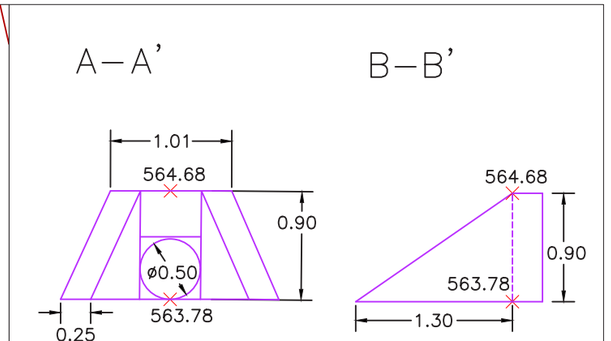
OBRA DE DRENAJE: O.D.13-IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

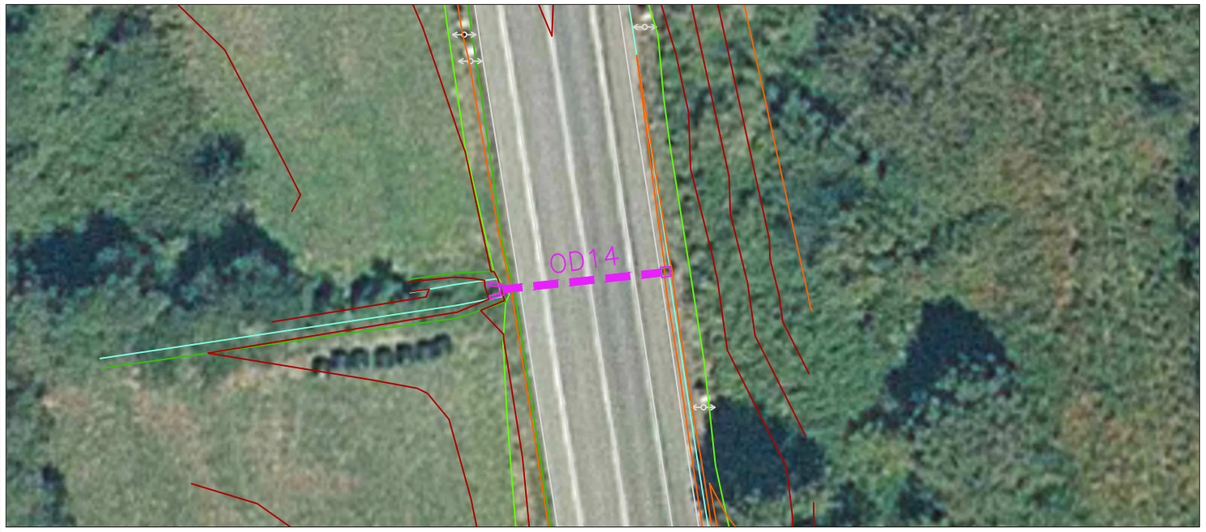
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

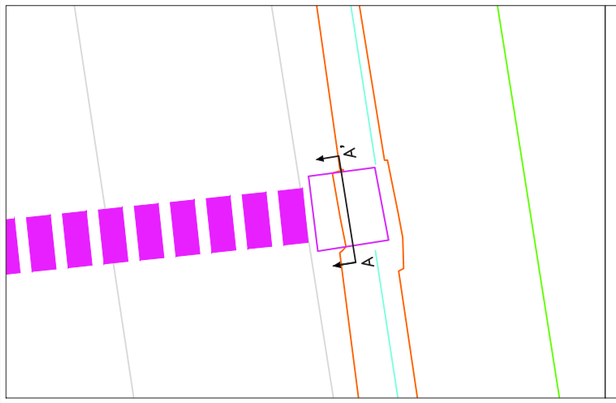
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

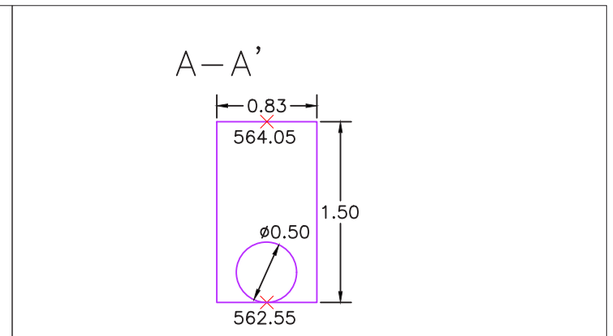
OBRA DE DRENAJE: O.D.14-DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

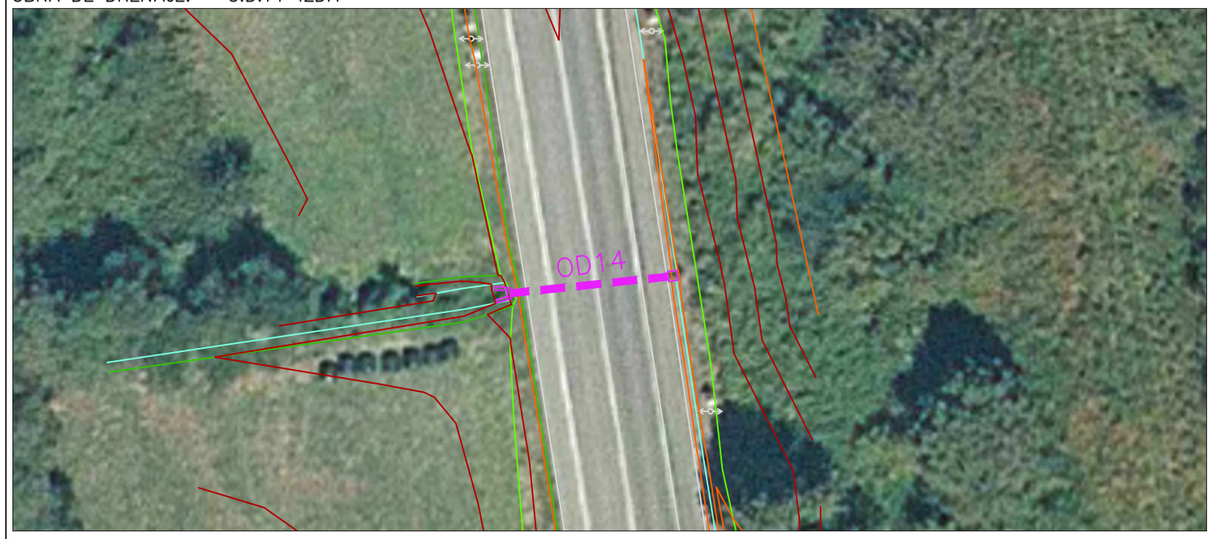
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

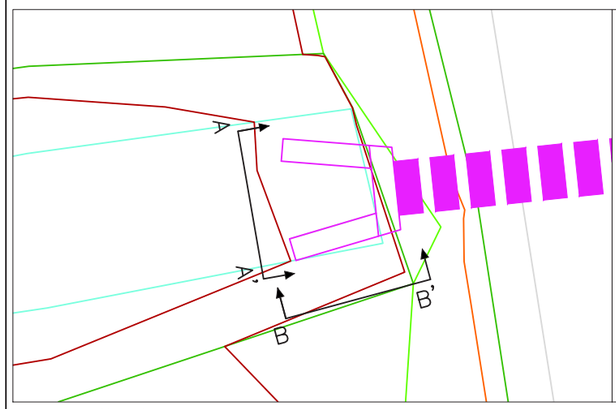
OBRAS DE DRENAJE N-240 (UBIDEA)

OCTUBRE-2021

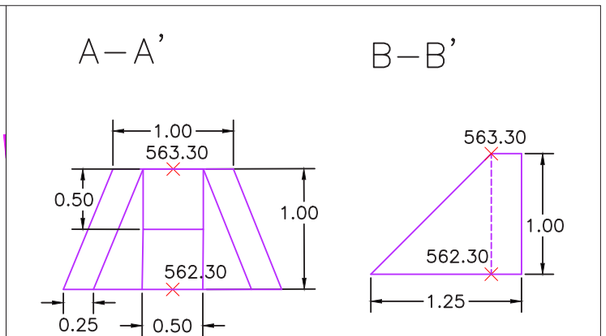
OBRA DE DRENAJE: O.D.14-IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

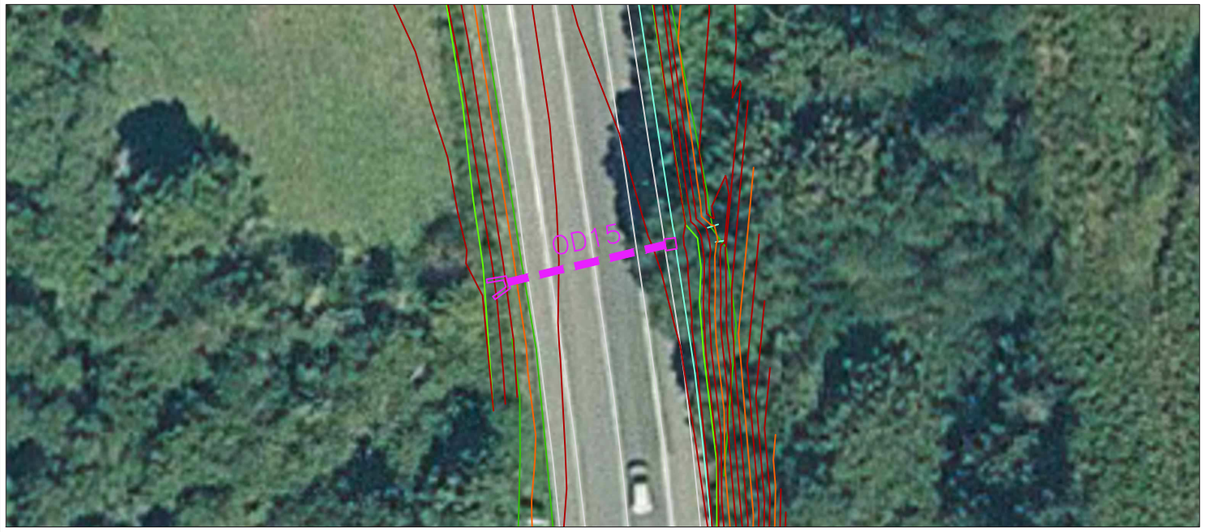
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

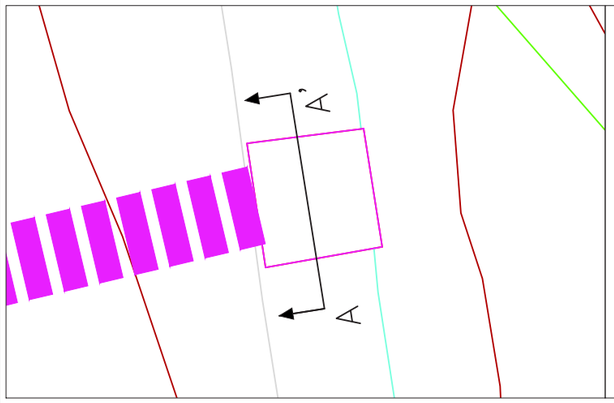
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

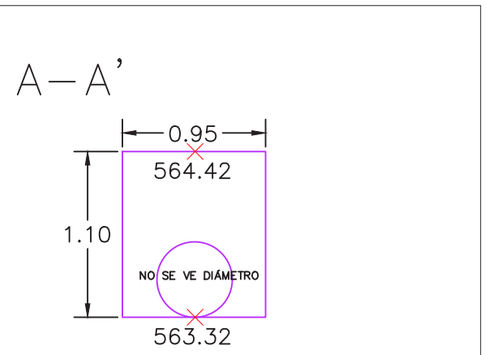
OBRA DE DRENAJE: O.D.15–DCHA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle

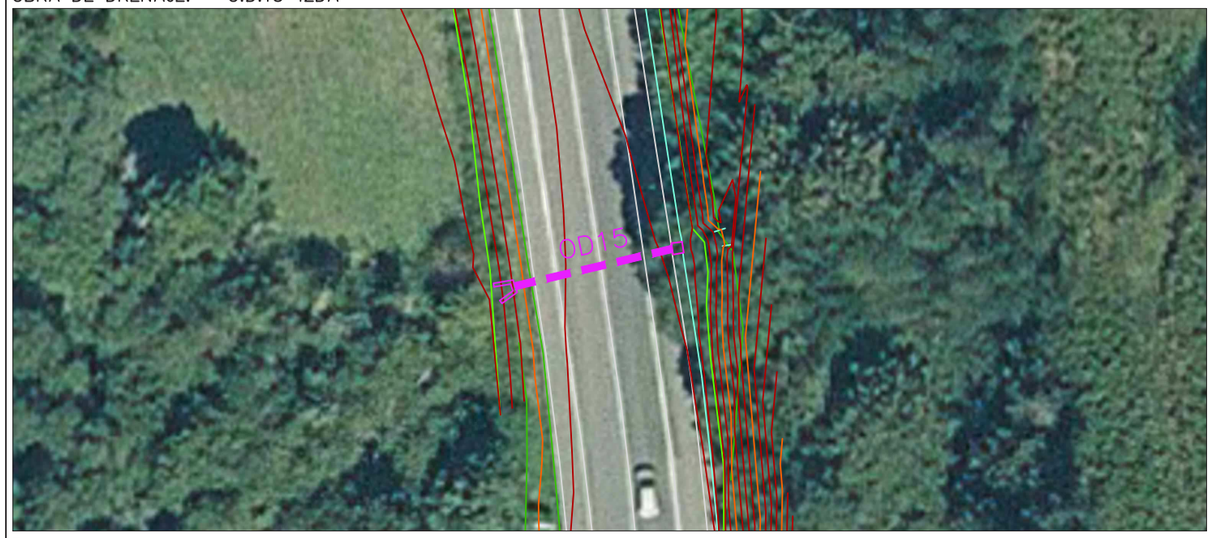
AIRESTUDIO
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES

Albert Einstein 44 Edif. E6 Of. 008
Parque Tecnológico de Álava
01510 Miñano (Álava)

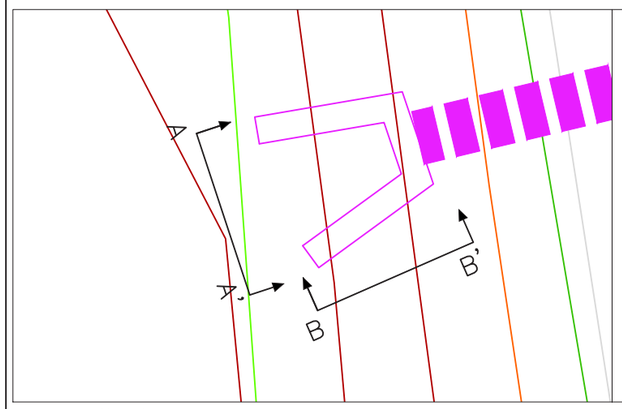
OBRAS DE DRENAJE N–240 (UBIDEA)

OCTUBRE–2021

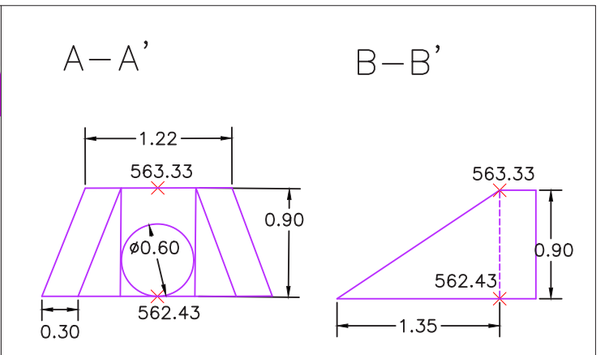
OBRA DE DRENAJE: O.D.15–IZDA



Plano de situación



Planta



Alzado



Foto de detalle