



ORDEN AGM/1697/2021, de 26 de noviembre, por la que se procede a la declaración de la arboleda singular de Aragón denominada “La Mosquera de Oto”.

Cumpliendo lo requerido en el artículo 70 del Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Espacios Protegidos de Aragón, así como en el artículo 2 del Decreto 27/2015, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón, disposiciones ambas que definen lo que se entiende por arboleda singular de Aragón,

Considerando lo preceptuado en el artículo 7 del Decreto 27/2015, de 24 de febrero, en lo relativo al procedimiento para la declaración y catalogación de una arboleda singular.

A la vista de la Resolución de 31 de agosto de 2021, del Director General de Medio Natural y Gestión Forestal, iniciando el procedimiento de declaración de la arboleda singular de Aragón denominada “Bojeda de Oto”.

Vistas y estimadas las alegaciones presentada por la entidad local menor de Oto, por la que se propone cambiar la denominación inicial dada al árbol “Bojeda de Oto” por “La Mosquera de Oto”, reconocer el esfuerzo de conservación realizado por los vecinos de Oto en relación con la arboleda y establecer unas medidas de protección adecuadas.

Oído el dictamen del Consejo de Protección de la Naturaleza de fecha 25 de octubre de 2021, acuerdo:

Primero.— Aprobar la declaración de la “La Mosquera de Oto” como arboleda singular de Aragón, en base a las características que figuran en el anexo de la presente Orden.

Segundo.— La declaración de singularidad conllevará la inclusión de la arboleda singular en el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón.

Zaragoza, 26 de noviembre de 2021.

**El Consejero de Agricultura, Ganadería
y Medio Ambiente,
JOAQUÍN OLONA BLASCO**

ANEXO

- **Denominación:** La Mosquera de Oto.
- **Nombre común:** La Mosquera de Oto o Los Buchos de la Mosquera de Oto.
- **Asociación vegetal:** Bosque mixto de roble peloso (*Quercus húmilis*) o híbridos y pino albar (*Pinus sylvestris*), con un estrato inferior de bojés (*Buxus sempervirens*) de porte arbóreo.
- **Hábitat de directiva:** 9240: Robledales ibéricos con *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.
- **Especies arbóreas principales:** *Quercus faginea* Lam
- **Especies de flora acompañantes relevantes:** *Buxus sempervirens* L., *Pinus sylvestris*, L., *Tilia platyphyllos* Scop., *Fagus sylvatica* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl., *Acer campestre* L., *Corylus avellana* L., *Betula pendula*; Roth, *Populus nigra* L.
- **Forma principal de masa:** Irregular.
- **Altura dominante de la especie principal:** 15 m en *Quercus faginea* Lam.; 8 m en *Buxus sempervirens* L.
- **Carácter:** Autóctono.
- **Origen:** Natural.
- **Características estructurales de madurez:**
 - Número de especies arbóreas presentes = 9; B1 = 1
 - Número de estratos verticales = 3; B2 = 1
 - Existencia de "gaps" o huecos en el dosel superior de copas. Fcc gaps = 50%; B3 = 1
 - Existencia de regenerado. Fcc regen = 5 %; B4 = 1
 - Existencia de regenerado avanzado (pies menores, CD5). Fcc reg. Av. = 5%; B5 = 0
 - Diámetro normal máximo encontrado = 94 cm en *Quercus faginea* Lam.; 22 cm en *Buxus sempervirens* L.; B6 = 1
 - Forma principal de masa = irregular; B7 = 1
 - ¿Existe madera muerta media/gruesa en pie?: Sí; B8 = 1
 - ¿Existe madera muerta media/gruesa en suelo?: Sí; B9 = 1

En aplicación de la metodología que aplica la Dirección General de Sostenibilidad para determinar el grado de madurez de un rodal forestal la puntuación obtenida (Índice simplificado de madurez, IM) en la presente arboleda es

$$IM = \sum B_i = 8$$

lo que supone que el rodal tiene rasgos de madurez.

- **Índice de singularidad de la arboleda:** De acuerdo con lo establecido en el Anexo I del Decreto 27/2015, se calcula la fórmula en función de los siguientes valores:
 - Coeficiente atipicidad específica (A): 0
 - Presencia de árboles de grandes dimensiones (B): 1
 - Presencia de árboles muertos (C): 1
 - Estructura irregular (D): 1
 - Presencia de oquedades (E): 1
 - Presencia de regenerado de especies umbrófilas (F): 1

Como resultado de la aplicación de estos valores en la fórmula se obtiene un valor para el índice de singularidad

$$ISA=A+0,2*(B+C+D+E+F)=0+0,2*(1+1+1+1+1)=1$$

- **Motivos singularidad:** La bojeda en Oto presenta una gran cantidad de ejemplares arbóreos de boj (*Buxus sempervirens* L.), siendo la mejor representación de esta especie en Aragón. Ocupa una posición de estrato inferior en una matriz arbórea en la que dominan quejigos (*Quercus faginea* Lam.) de grandes proporciones.
- **Localización:**
 - Coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 30): La arboleda se encuentra dentro de la cuadrícula definida por los puntos (684712, 4676830) y (684926, 4678241).
 - Localización administrativa:
 - Provincia: Huesca
 - Comarca: Sobrarbe
 - Municipios: Broto
- **Régimen de propiedad:** Toda la arboleda propuesta como arboleda singular se encuentra en terrenos de titularidad del Ayuntamiento de Broto.
- **Delimitación de la arboleda:** La superficie de 3,58 ha ocupada por la arboleda está delimitada por las coordenadas de los nodos que figuran en el anexo IV.
En los planos de los anexos I, II y III se representan los límites de la arboleda.
- **Delimitación y descripción del entorno de protección:** Sin entorno de protección.
- **Descripción de los accesos:** Desde la localidad de Oto dirigirse al camping de Oto y coger la pista que continúa hacia el barranco de Yosa.
- **Determinación de la necesidad de régimen de protección específico: de acuerdo con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 27/2015.**

Desde las distintas administraciones se fomentará acuerdos de custodia de acuerdo con lo previsto en el artículo 13 del Decreto 27/2015, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se regular el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón.

Cualquier actuación o inversión que se realice en la arboleda deberá tener en cuenta su declaración como arboleda singular y ser justificada su necesidad y compatibilidad con la persistencia de la misma, debiendo asimismo contar con un informe favorable emitido por la Dirección General que ostenten en cada momento la competencia en materia de árboles y arboledas singulares, sin perjuicio de otras autorizaciones medioambientales que correspondan a otros organismos.

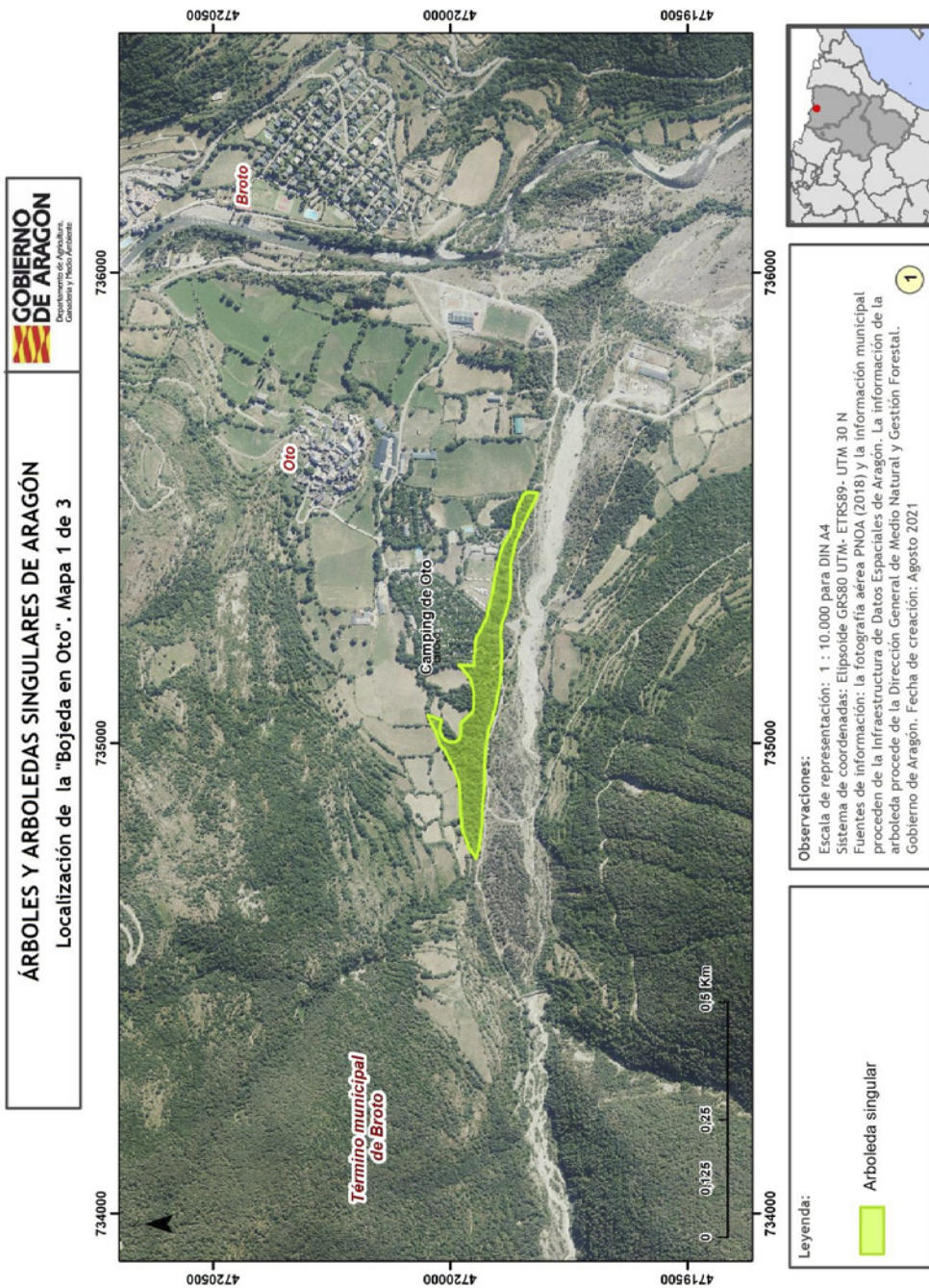
Se realizará un muestreo anual en la zona para detectar la presencia de *Cydalima perspectalis*, Walker, con el objeto de poder adoptar, en caso de ser necesario, las medidas necesarias para su erradicación de la arboleda singular con el objeto de garantizar la supervivencia de los bojes.

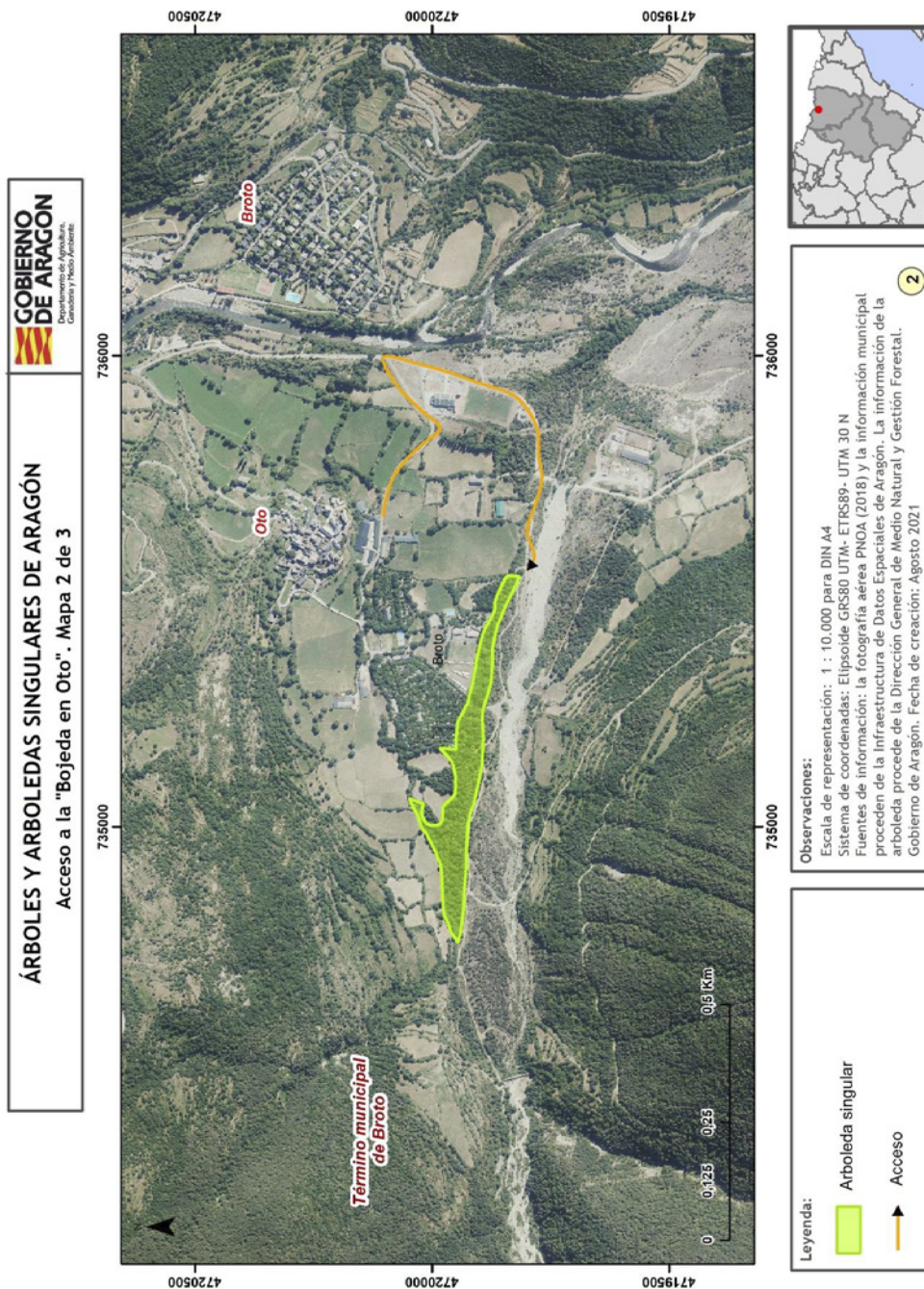
Se procederá a elaborar un plan de protección de la arboleda, en el que se establecerán las medidas adecuadas para regular la afluencia de visitantes.

- **Necesidad de protección preventiva:** No se considera necesaria.
- **Concurrencia con otras figuras de protección:** No concurre con ninguna figura de protección.
- **Otros datos de interés:** La arboleda ha sido protegida históricamente por los vecinos de Oto, gracias a los cuales ha conseguido alcanzar su buen estado de conservación.

Se sitúa dentro del ámbito de protección de *Gypaetus barbatus* del Coto Municipal H10261 del Ayuntamiento de Broto.

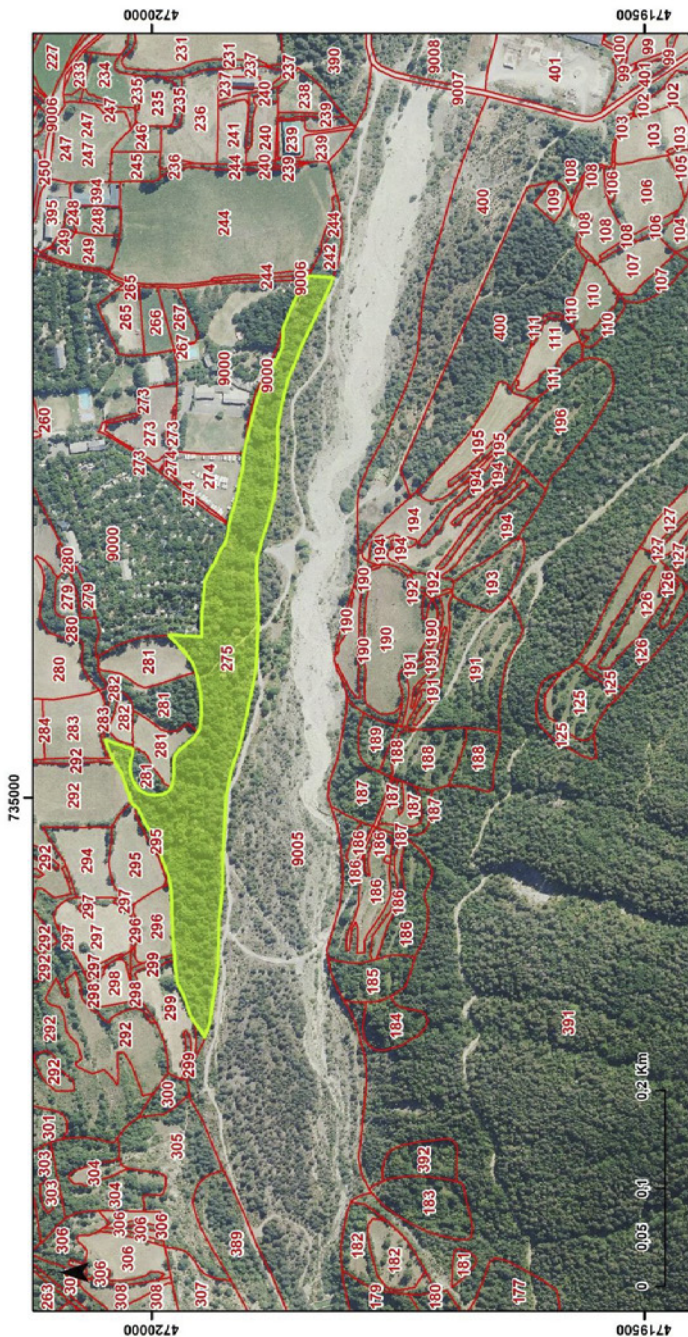
ANEXO I. CARTOGRAFÍA.





GOBIERNO DE ARAGÓN
 Departamento de Medio Ambiente, Ganadería y Pesca / Ambientaris

ÁRBOLES Y ARBOLEDAS SINGULARES DE ARAGÓN
 Relación espacial con el parcelario de la "Bojeda en Oto". Mapa 3 de 3



Observaciones:
 Escala de representación: 1 : 5.000 para DIN A4
 Sistema de coordenadas: Elipsoide GRS80 UTM- ETRS89- UTM 30 N
 Fuentes de información: la fotografía aérea PNOA (2018) y la información catastral proceden de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. La información de la arboleda procede de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Agosto 2021

3

Leyenda:

- Arboleda singular
- Parcelario del polígono 108 en el municipio de Broto

ANEXO II. RELACIÓN DE COORDENADAS DEL PERÍMETRO DE LA ARBOLEDA SINGULAR.

Coordenadas definidas en metros, en ETRS 89- UTM30N, de los vértices que definen el ámbito de la arboleda singular "Bojeda en Oto"

Nº vértices	x	y	Nº vértices	x	y	Nº vértices	x	y
1	735531,67	4719816,01	52	734946,02	4719927,86	103	735042,15	4720040,69
2	735525,37	4719818,49	53	734939,35	4719928,23	104	735050,30	4720044,18
3	735519,20	4719820,91	54	734908,82	4719927,97	105	735055,22	4720046,11
4	735511,81	4719824,31	55	734873,22	4719931,88	106	735057,46	4720047,00
5	735511,73	4719824,35	56	734861,90	4719932,18	107	735059,58	4720047,50
6	735511,67	4719824,37	57	734861,80	4719932,18	108	735054,49	4720033,02
7	735501,12	4719829,22	58	734828,45	4719933,08	109	735051,52	4720025,70
8	735478,95	4719839,98	59	734806,97	4719935,89	110	735051,29	4720025,15
9	735459,08	4719849,21	60	734789,15	4719938,23	111	735049,53	4720018,73
10	735457,59	4719849,76	61	734769,30	4719941,35	112	735044,17	4720019,61
11	735457,54	4719849,78	62	734758,54	4719945,15	113	735041,99	4720019,97
12	735446,18	4719853,96	63	734758,49	4719945,17	114	735036,69	4720021,58
13	735427,79	4719861,77	64	734755,35	4719946,28	115	735034,59	4720021,76
14	735405,26	4719867,23	65	734762,79	4719951,27	116	735029,85	4720022,19
15	735381,30	4719872,02	66	734770,57	4719956,49	117	735024,61	4720021,34
16	735377,71	4719872,74	67	734776,24	4719960,29	118	735021,82	4720020,89
17	735355,52	4719872,39	68	734796,10	4719967,27	119	735020,76	4720020,43
18	735324,11	4719873,85	69	734803,67	4719970,62	120	735014,96	4720017,92
19	735307,76	4719875,83	70	734811,74	4719974,20	121	735007,45	4720012,28
20	735280,73	4719882,64	71	734822,01	4719975,68	122	735006,86	4720011,14
21	735265,22	4719887,62	72	734827,84	4719976,52	123	735005,09	4720007,73
22	735262,92	4719888,35	73	734831,97	4719976,85	124	735003,45	4720004,57
23	735253,91	4719890,65	74	734833,63	4719976,99	125	735002,73	4719997,50
24	735244,90	4719892,95	75	734839,85	4719977,50	126	735002,60	4719996,22
25	735230,14	4719894,12	76	734841,91	4719977,67	127	735003,80	4719988,65
26	735210,85	4719892,84	77	734854,27	4719978,63	128	735004,01	4719988,24
27	735189,15	4719891,88	78	734856,63	4719978,69	129	735004,43	4719987,44
28	735182,53	4719892,09	79	734869,53	4719979,06	130	735004,76	4719986,78
29	735182,44	4719892,10	80	734877,03	4719979,28	131	735004,86	4719986,60
30	735169,58	4719892,50	81	734879,08	4719979,35	132	735004,99	4719986,35
31	735161,56	4719892,84	82	734889,92	4719979,83	133	735005,01	4719986,31
32	735161,52	4719892,85	83	734896,17	4719980,02	134	735005,10	4719986,13
33	735150,21	4719893,32	84	734903,99	4719980,27	135	735006,83	4719982,80
34	735128,34	4719894,77	85	734911,81	4719981,62	136	735011,36	4719980,37
35	735111,20	4719898,30	86	734920,28	4719983,09	137	735013,57	4719979,19
36	735111,11	4719898,31	87	734947,51	4719993,49	138	735022,87	4719978,18
37	735095,38	4719901,54	88	734953,69	4719996,36	139	735024,73	4719977,98
38	735084,34	4719903,89	89	734963,46	4720000,92	140	735026,69	4719978,02
39	735071,94	4719906,52	90	734968,33	4720003,74	141	735034,66	4719978,20
40	735060,25	4719909,28	91	734973,97	4720007,01	142	735041,81	4719977,38
41	735050,61	4719911,56	92	734983,26	4720011,40	143	735048,62	4719972,55
42	735041,77	4719914,73	93	734989,82	4720014,63	144	735054,02	4719965,89
43	735041,71	4719914,75	94	734990,87	4720016,11	145	735060,41	4719958,31
44	735031,01	4719918,59	95	734992,92	4720019,01	146	735065,11	4719954,99
45	735017,06	4719921,40	96	734994,08	4720020,67	147	735066,91	4719953,71
46	735017,00	4719921,41	97	735016,12	4720027,86	148	735067,63	4719953,21
47	735002,56	4719924,32	98	735024,64	4720030,65	149	735068,17	4719952,83
48	734987,11	4719925,38	99	735036,19	4720037,33	150	735070,07	4719951,49
49	734987,04	4719925,39	100	735040,90	4720040,06	151	735087,32	4719949,96
50	734973,16	4719926,35	101	735041,57	4720040,44	152	735102,75	4719950,68
51	734946,11	4719927,85	102	735041,62	4720040,47	153	735107,83	4719950,92

Nº vértices	x	y	Nº vértices	x	y
154	735124,65	4719954,14	203	735381,37	4719899,81
155	735127,40	4719955,15	204	735401,72	4719895,03
156	735128,51	4719955,55	205	735421,49	4719888,35
157	735137,66	4719958,90	206	735444,60	4719874,78
158	735146,78	4719964,92	207	735459,88	4719867,91
159	735153,79	4719971,28	208	735478,99	4719866,76
160	735156,78	4719974,05	209	735499,14	4719859,12
161	735156,82	4719974,09	210	735499,50	4719858,99
162	735166,09	4719982,68	211	735502,54	4719857,84
163	735166,38	4719978,88	212	735529,06	4719845,40
164	735166,43	4719978,12	213	735529,19	4719841,91
165	735166,36	4719976,85	214	735531,54	4719841,45
166	735166,35	4719976,77	215	735533,25	4719840,97
167	735165,81	4719967,90	216	735531,67	4719816,01
168	735165,53	4719961,76			Fin
169	735165,41	4719959,20			
170	735165,12	4719956,12			
171	735164,50	4719949,70			
172	735183,38	4719949,79			
173	735192,79	4719948,84			
174	735197,82	4719948,33			
175	735208,96	4719947,60			
176	735209,90	4719947,50			
177	735219,60	4719946,38			
178	735225,10	4719944,96			
179	735236,88	4719938,23			
180	735236,91	4719938,20			
181	735240,17	4719936,34			
182	735253,85	4719929,88			
183	735254,39	4719929,52			
184	735259,93	4719925,81			
185	735269,04	4719923,31			
186	735269,60	4719923,19			
187	735273,54	4719922,36			
188	735276,28	4719922,23			
189	735278,86	4719922,10			
190	735280,43	4719921,65			
191	735287,10	4719919,75			
192	735289,07	4719919,18			
193	735304,08	4719914,71			
194	735309,34	4719913,48			
195	735313,10	4719912,60			
196	735323,02	4719910,79			
197	735330,33	4719909,41			
198	735338,54	4719907,71			
199	735344,26	4719907,35			
200	735352,19	4719906,66			
201	735353,27	4719906,41			
202	735354,29	4719906,17			