



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD

ORDEN DRS/165/2018, de 9 de enero, por la que se procede a la declaración de la arboleda singular de Aragón denominada “Ribera de Chopo Cabecero”.

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 24 de julio de 2017, de la Directora General de Sostenibilidad, iniciando el procedimiento de declaración de la arboleda singular de Aragón denominada “Ribera de chopo cabecero”,

Estimadas parcialmente las alegaciones presentadas durante los trámites de audiencia a interesados y de información pública, en las que se solicitaba la ampliación de la superficie de la arboleda declarada como singular, el incremento del importe previsto en la propuesta y la integración del sendero fluvial existente con la propuesta de creación de un sendero interpretativo; comprobada la ausencia de sugerencias emitidas por los Ayuntamientos o la Comarca donde radica la arboleda.

Estimadas las alegaciones realizadas por la Confederación Hidrográfica del Júcar, con la matización de que las actuaciones de mantenimiento, restauración de cauces y gestión de los recursos hídricos promovidos por el organismo de cuenca, serán compatibles siempre y cuando se garantice el mantenimiento y persistencia de la arboleda y de los valores que motivaron su declaración.

Visto el informe de la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca de fecha 23 de agosto de 2017.

Oído el dictamen del Consejo de Protección de la Naturaleza de fecha 4 de octubre de 2017, acuerdo:

Primero.— Aprobar la declaración del “Ribera de chopo cabecero” 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, 9 de enero de 2018.

**El Consejero de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad,
JOAQUÍN OLONA BLASCO**

ANEXO

- **Denominación:** Ribera de chopo cabecero.
- **Nombre común:** Riberas del río Alfambra y barranco del regajo.
- **Asociación vegetal:** *Salici neotrichae-Populetum nigrae*.
- **Hábitat de directiva:** 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.
- **Especies arbóreas principales:** *Populus nigra* L. (100%).
- **Especies de flora acompañantes relevantes:** *Salix alba*, *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus ulmifolius* y *Crataegus monogyna*.
- **Forma principal de masa:** Regular.
- **Altura dominante de la especie principal:** 20 m
- **Carácter:** Autóctono.
- **Origen:** Antrópico.

- **Características estructurales de madurez:**

- Número de especies arbóreas presentes =1; B1=0
- Número de estratos verticales =1; B2=0
- Existencia de "gaps" o huecos en el dosel superior de copas. Fcc gaps =30%; B3=1
- Existencia de regenerado. Fcc regen = 5%; B4=1
- Existencia de regenerado avanzado (pies menores, CD5). Fcc reg. Av. =0%; B5=0
- Diámetro normal máximo encontrado =225 cm; B6=1
- Forma principal de masa =regular; B7=0
- ¿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

$$IM = \sum B_i = 5$$

lo que supone que el rodal tiene tendencia a la 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): 0,5
 - Estructura irregular (D): 0
 - Presencia de oquedades (E): 1
 - Presencia de regenerado de especies umbrófilas (F): 0

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

$$ISA = A + 0,2 * (B + C + D + E + F) = 0 + 0,2 * (1 + 0,5 + 0 + 1 + 0) = 0,5$$

- **Motivos singularidad:** Se trata de la mejor representación de un modelo de aprovechamiento del chopo, dentro de una economía agrícola de autosuficiencia,

mediante un uso agroforestal de los márgenes de campos con acequias, barrancos, y más comúnmente, junto a los ríos.

• **Localización:**

- Coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 30): La arboleda se encuentra dentro de la cuadrícula definida por los puntos (684658, 4487716) y (689762,4496712).
- Localización administrativa:
 - Provincia: Teruel
 - Comarca: Comunidad de Teruel
 - Municipios: Ababuj, Aguilar del Alfambra y Jorcas
 - Parcelas catastrales rústicas: Ver anexo con tabla de parcelas catastrales

- **Régimen de propiedad:** Toda la arboleda propuesta como arboleda singular se encuentra en terrenos de titularidad municipal de sus respectivos Ayuntamientos o de la Confederación Hidrográfica del Júcar, excepto la parcela 9012 del polígono 2 de Ababuj, que pertenece al Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

- **Delimitación de la arboleda:** La superficie de 51,54 ha ocupada por la arboleda está delimitada por:

- *Río Alfambra:* desde el molino de Caudé hasta la desembocadura de la rambla Catalana
- *Barranco del Regajo:* desde el puente de la carretera A-228 hasta la desembocadura en el río Alfambra

En tablas anexas se relacionan las coordenadas de los nodos que definen los límites de la arboleda.

En plano anexo se representan los límites de la arboleda.

- **Delimitación y descripción del entorno de protección:** Sin entorno de protección.

- **Descripción de los accesos:** En el cruce del río Alfambra con la carretera TE-V-8001, carretera que va del Puerto de Cabigordo a la carretera A-228 (Albentosa-Cañada Vellida), pasando por Ababuj y Aguilar del Alfambra, sale con dirección sur-sureste un camino que recorre más o menos en paralelo al río Alfambra aguas arriba, la arboleda propuesta, pasando por el Molino de Jorcas y continuando unos 1,2 km en paralelo al río para llegar a la confluencia con el camino municipal “prados” que se dirige a Jorcas. Desde aquí y hasta el límite con el término de Jorcas, donde comienza la arboleda propuesta por ser el punto más aguas arriba de la misma, no existe camino. También en ese cruce del río Alfambra con la carretera TE-V-8001, sale con la misma dirección sur-sureste la Senda Fluvial del río Alfambra. Siguiendo desde el Molino de Jorcas aguas abajo el río y a unos 2,5 km, sale por la margen derecha el barranco del Regajo que llega hasta Jorcas, proponiéndose como arboleda la que discurre por este barranco desde el río Alfambra hasta la carretera A-228, habiendo un camino que recorre la arboleda en paralelo a este barranco. Por otra parte y desde Aguilar del Alfambra, tomando hacia el oeste el camino con dirección a Los Mases, se llega al río Alfambra, pudiendo tomar en este punto el camino que sale a la izquierda y va paralelo aguas arriba al río Alfambra y a la arboleda propuesta hasta llegar a la carretera TE-V-8001, o bien seguir recto el camino a Los Mases que va paralelo al río Alfambra aguas abajo, accediendo así al tramo inferior de la arboleda que llega hasta el paraje El Estrecho (a unos 2 km del pueblo), a través del que continúa el río Alfambra, pero donde ya no se puede continuar con vehículo hacia el tramo final de la arboleda; a este tramo final se accede desde el pueblo, tomando hacia el nor-noroeste el camino Jarque y, a unos 0,6 km, se gira al norte hacia Hoya Virgen y se continúa durante otros 0,6 km, para girar de nuevo al oeste y coger el

camino Cueva, y tras recorrer unos 2,2 km se llega al río Alfambra, al punto en el que termina la arboleda propuesta, punto más aguas abajo de la misma. La carretera A-228 es de titularidad de la Diputación General de Aragón, la TE-V-8001 es de la Diputación Provincial de Teruel, y el resto de caminos para acceso a los distintos tramos de la arboleda son municipales.

- **Determinación de la necesidad de régimen de protección específico: de acuerdo con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 27/2015.**

Es necesario desarrollar un plan de gestión, encaminado a garantizar el mantenimiento de los trasmochos de los chopos cabeceros, para evitar su desaparición como ya ha ocurrido en diversos puntos de la cordillera Ibérica. Desde las distintas administraciones se fomentará la ejecución de trasmochos por parte de los particulares que puedan estar interesados en obtener los productos que de estas actuaciones se derivan. Asimismo, se fomentarán 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. Las administraciones implicadas, Confederación Hidrográfica del Júcar (gestor de las riberas), Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad (gestor de los montes y bosques) y Ayuntamientos, deben intervenir activamente y retomar el régimen de escamonda de los chopos que se encuentren en terrenos de sus respectivas titularidades, así como establecer incentivos para los agricultores propietarios de estos chopos mediante medidas agroambientales por sus valores ecológicos y paisajísticos.

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.

Serán actuaciones compatibles, las actuaciones de mantenimiento, restauración de cauces y gestión de recursos hídricos promovidos por el organismo de cuenca siempre y cuando se garantice el mantenimiento y persistencia de la arboleda y de los valores que motivan su declaración.

Se procederá a elaborar un plan de protección de la arboleda.

- **Necesidad de protección preventiva:** No se considera necesaria.
- **Concurrencia con otras figuras de protección:** Esta arboleda está incluida en:
 - Zona de Especial Protección para las Aves ES0000305 "Parameras de Alfambra"
 - Ámbito de protección del *Austropotamobius pallipes*.
- **Otros datos de interés:** Se sitúa dentro del Coto Municipal T10261 del Ayuntamiento de Aguilar de Alfambra, del Coto Deportivo T10202 cuyo titular es la Sociedad de Cazadores de Santa Ana, del Coto Municipal T10042 del Ayuntamiento de Jorcas

Tablas anexas: Relación de coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 30) de los nodos que definen los límites de la arboleda singular “Ribera de chopo cabecero”.

Recinto: 51,54 ha.

Nodo (Nd)

Nd	X	Y	Nd	X	Y	Nd	X	Y
1	687133,92	4493212,20	850	688995,13	4489023,24	1699	685700,10	4495415,07
2	687132,16	4493215,42	851	688992,98	4489040,32	1700	685672,41	4495451,60
3	687122,11	4493230,77	852	688995,81	4489063,33	1701	685654,61	4495470,19
4	687114,87	4493245,02	853	688996,85	4489069,57	1702	685634,13	4495488,82
5	687102,86	4493254,99	854	688991,07	4489080,45	1703	685612,77	4495507,03
6	687093,98	4493260,94	855	688982,49	4489090,34	1704	685586,76	4495520,01
7	687085,36	4493266,77	856	688968,67	4489108,44	1705	685569,28	4495542,88
8	687081,09	4493270,77	857	688952,63	4489131,38	1706	685556,06	4495566,13
9	687076,26	4493270,69	858	688933,56	4489161,45	1707	685548,47	4495572,36
10	687069,41	4493269,30	859	688920,87	4489189,19	1708	685540,84	4495575,91
11	687061,46	4493265,23	860	688912,85	4489220,65	1709	685533,91	4495577,59
12	687056,24	4493257,77	861	688909,34	4489244,71	1710	685520,83	4495580,70
13	687052,56	4493249,44	862	688908,69	4489270,24	1711	685509,54	4495583,50
14	687084,29	4493241,29	863	688914,36	4489295,94	1712	685511,65	4495565,56
15	687106,51	4493191,29	864	688928,43	4489323,34	1713	685493,39	4495542,01
16	687077,94	4493170,65	865	688934,77	4489342,44	1714	685479,25	4495531,36
17	687110,48	4493125,42	866	688937,97	4489366,27	1715	685441,76	4495525,37
18	687086,68	4493112,30	867	688934,81	4489392,54	1716	685436,33	4495546,80
19	687050,17	4493140,50	868	688930,58	4489401,25	1717	685423,74	4495565,57
20	687026,72	4493151,60	869	688919,48	4489407,28	1718	685405,40	4495566,48
21	686998,45	4493152,79	870	688892,08	4489423,52	1719	685386,81	4495570,81
22	686977,55	4493162,10	871	688855,92	4489444,35	1720	685353,41	4495584,44
23	686959,85	4493147,31	872	688840,74	4489457,20	1721	685338,30	4495587,49
24	686947,04	4493144,93	873	688818,21	4489474,96	1722	685321,03	4495586,91
25	686928,21	4493167,38	874	688800,11	4489496,45	1723	685321,70	4495615,51
26	686913,69	4493168,40	875	688794,49	4489519,95	1724	685311,67	4495618,60
27	686900,83	4493168,95	876	688791,46	4489544,73	1725	685300,61	4495618,23
28	686890,65	4493168,78	877	688793,15	4489569,22	1726	685291,70	4495618,56
29	686877,74	4493172,00	878	688800,04	4489578,51	1727	685277,54	4495619,48
30	686867,20	4493178,56	879	688809,94	4489583,87	1728	685264,46	4495619,03
31	686852,24	4493189,88	880	688821,51	4489586,66	1729	685248,14	4495616,32
32	686843,09	4493200,54	881	688826,31	4489595,60	1730	685232,43	4495614,39
33	686830,14	4493210,36	882	688826,02	4489606,91	1731	685218,03	4495611,10
34	686823,65	4493216,02	883	688825,63	4489622,44	1732	685198,42	4495607,89
35	686819,55	4493219,59	884	688823,88	4489636,12	1733	685184,08	4495603,21
36	686809,87	4493227,44	885	688818,62	4489645,61	1734	685173,34	4495597,38
37	686801,98	4493235,32	886	688814,02	4489653,01	1735	685165,79	4495594,83
38	686793,31	4493243,82	887	688805,98	4489657,41	1736	685160,92	4495595,81

39	686785,24	4493254,24	888	688798,90	4489659,64	1737	685155,97	4495595,64
40	686777,61	4493261,87	889	688792,05	4489668,38	1738	685152,79	4495595,53
41	686768,56	4493277,01	890	688788,55	4489680,02	1739	685146,89	4495595,83
42	686761,45	4493287,26	891	688784,76	4489694,95	1740	685143,74	4495595,99
43	686758,19	4493300,90	892	688781,61	4489728,34	1741	685138,45	4495594,54
44	686759,17	4493318,33	893	688779,53	4489754,84	1742	685131,90	4495592,41
45	686764,56	4493327,10	894	688785,77	4489778,04	1743	685126,50	4495590,32
46	686773,99	4493333,02	895	688796,07	4489799,54	1744	685115,59	4495585,63
47	686776,92	4493333,07	896	688805,18	4489812,29	1745	685106,58	4495585,19
48	686783,25	4493335,21	897	688824,21	4489824,81	1746	685103,51	4495585,82
49	686788,01	4493339,61	898	688828,77	4489827,81	1747	685097,99	4495586,94
50	686791,36	4493344,75	899	688832,01	4489830,54	1748	685085,02	4495590,69
51	686795,16	4493353,08	900	688832,16	4489830,75	1749	685073,56	4495594,62
52	686797,67	4493408,44	901	688837,56	4489838,43	1750	685064,42	4495597,62
53	686802,04	4493428,60	902	688838,34	4489839,54	1751	685056,75	4495598,76
54	686803,63	4493447,45	903	688841,68	4489846,27	1752	685043,06	4495601,09
55	686803,57	4493466,40	904	688842,88	4489848,68	1753	685035,56	4495600,83
56	686804,85	4493481,30	905	688846,17	4489866,88	1754	685023,72	4495601,07
57	686805,31	4493491,35	906	688850,18	4489886,96	1755	685006,50	4495598,70
58	686807,81	4493501,95	907	688850,30	4489889,27	1756	684995,10	4495600,86
59	686811,44	4493512,81	908	688850,45	4489891,96	1757	684982,48	4495601,71
60	686814,76	4493519,74	909	688851,15	4489904,73	1758	684967,08	4495601,82
61	686820,77	4493533,57	910	688851,20	4489905,67	1759	684951,97	4495604,87
62	686823,65	4493544,91	911	688851,17	4489909,23	1760	684941,26	4495609,21
63	686824,11	4493546,72	912	688851,15	4489912,55	1761	684934,59	4495614,70
64	686824,56	4493557,67	913	688851,13	4489915,89	1762	684926,96	4495621,82
65	686823,65	4493570,91	914	688851,04	4489928,99	1763	684919,37	4495628,17
66	686821,99	4493582,17	915	688850,42	4489955,26	1764	684910,75	4495634,74
67	686818,37	4493592,66	916	688850,42	4489955,39	1765	684899,65	4495643,27
68	686810,65	4493612,75	917	688849,12	4489967,86	1766	684888,04	4495651,52
69	686800,13	4493633,43	918	688848,59	4489972,89	1767	684885,31	4495652,94
70	686799,48	4493634,82	919	688844,49	4489988,39	1768	684874,96	4495658,32
71	686789,44	4493656,26	920	688842,85	4489988,17	1769	684857,12	4495666,61
72	686782,22	4493676,74	921	688842,31	4489988,05	1770	684839,02	4495675,28
73	686767,83	4493716,50	922	688841,24	4489987,78	1771	684819,03	4495687,06
74	686775,01	4493723,82	923	688840,54	4489987,57	1772	684817,96	4495688,01
75	686781,83	4493730,00	924	688839,61	4489987,24	1773	684815,15	4495690,51
76	686790,67	4493737,24	925	688838,75	4489986,87	1774	684810,50	4495694,65
77	686796,16	4493745,42	926	688837,93	4489986,47	1775	684802,56	4495703,66
78	686798,07	4493754,50	927	688837,39	4489986,16	1776	684796,82	4495711,61
79	686796,38	4493764,50	928	688836,51	4489985,63	1777	684791,26	4495721,71
80	686794,71	4493773,99	929	688835,66	4489985,05	1778	684788,75	4495731,93
81	686793,79	4493784,14	930	688835,12	4489984,65	1779	684789,00	4495743,38
82	686794,27	4493793,83	931	688830,44	4489980,77	1780	684793,81	4495770,24
83	686798,96	4493803,63	932	688829,79	4489980,25	1781	684803,76	4495791,94
84	686805,62	4493811,19	933	688829,16	4489979,70	1782	684805,88	4495800,78

85	686814,04	4493819,45	934	688828,77	4489979,32	1783	684805,62	4495808,27
86	686823,00	4493826,83	935	688828,57	4489979,07	1784	684803,89	4495814,19
87	686832,62	4493833,21	936	688828,06	4489978,37	1785	684801,59	4495818,43
88	686842,50	4493844,05	937	688826,59	4489976,20	1786	684794,28	4495823,78
89	686845,44	4493848,52	938	688826,13	4489976,63	1787	684787,51	4495828,25
90	686848,72	4493853,51	939	688824,71	4489987,29	1788	684771,94	4495833,70
91	686851,35	4493864,01	940	688818,45	4489997,76	1789	684757,90	4495842,50
92	686859,41	4493894,14	941	688806,32	4490006,61	1790	684732,62	4495860,08
93	686861,73	4493906,41	942	688788,21	4490013,72	1791	684720,29	4495874,54
94	686863,42	4493888,30	943	688770,60	4490020,66	1792	684716,80	4495880,01
95	686862,22	4493876,45	944	688750,86	4490029,35	1793	684713,14	4495894,13
96	686861,12	4493866,26	945	688733,12	4490037,57	1794	684712,62	4495909,36
97	686860,58	4493852,77	946	688717,77	4490046,55	1795	684712,16	4495923,08
98	686860,86	4493836,25	947	688700,54	4490063,60	1796	684712,84	4495930,10
99	686861,14	4493819,21	948	688699,23	4490073,69	1797	684714,52	4495947,31
100	686860,06	4493807,88	949	688693,21	4490082,26	1798	684718,99	4495954,20
101	686856,41	4493790,14	950	688695,06	4490082,41	1799	684720,52	4495956,36
102	686854,27	4493773,70	951	688713,05	4490083,86	1800	684725,26	4495960,65
103	686853,37	4493751,56	952	688711,59	4490094,78	1801	684728,05	4495964,56
104	686850,75	4493725,83	953	688711,58	4490094,88	1802	684727,90	4495969,00
105	686852,70	4493708,19	954	688708,45	4490109,73	1803	684726,77	4495972,27
106	686856,01	4493693,24	955	688706,22	4490129,41	1804	684724,43	4495977,53
107	686859,14	4493688,33	956	688707,34	4490147,36	1805	684722,24	4495982,16
108	686862,92	4493683,18	957	688713,12	4490172,22	1806	684720,67	4495987,19
109	686869,34	4493675,83	958	688716,63	4490186,70	1807	684722,26	4495996,78
110	686873,58	4493671,75	959	688718,56	4490202,32	1808	684724,98	4496006,66
111	686877,81	4493667,67	960	688718,57	4490211,03	1809	684728,72	4496020,14
112	686886,45	4493661,45	961	688719,83	4490215,07	1810	684734,11	4496029,98
113	686892,27	4493655,70	962	688722,30	4490222,94	1811	684741,24	4496041,03
114	686898,28	4493646,39	963	688729,89	4490238,25	1812	684752,66	4496053,11
115	686905,35	4493634,81	964	688730,25	4490240,82	1813	684763,63	4496063,66
116	686909,19	4493625,72	965	688730,63	4490243,49	1814	684775,79	4496072,72
117	686910,02	4493613,78	966	688734,75	4490259,51	1815	684792,67	4496085,11
118	686910,27	4493599,04	967	688738,65	4490286,51	1816	684810,65	4496095,00
119	686913,47	4493582,69	968	688737,32	4490297,00	1817	684828,61	4496105,66
120	686913,77	4493564,89	969	688735,47	4490308,37	1818	684846,67	4496117,08
121	686912,22	4493543,88	970	688732,67	4490321,63	1819	684872,88	4496132,08
122	686912,36	4493527,61	971	688729,24	4490327,36	1820	684890,96	4496142,86
123	686908,10	4493516,47	972	688725,01	4490337,28	1821	684907,65	4496157,16
124	686903,60	4493504,06	973	688718,39	4490351,16	1822	684925,67	4496177,23
125	686895,60	4493487,65	974	688714,23	4490358,68	1823	684942,83	4496200,06
126	686885,44	4493471,33	975	688708,87	4490369,47	1824	684946,63	4496207,26
127	686871,18	4493441,59	976	688702,79	4490377,16	1825	684955,84	4496224,71
128	686850,03	4493405,25	977	688698,23	4490378,86	1826	684969,06	4496251,92
129	686827,20	4493370,03	978	688689,02	4490383,17	1827	684980,56	4496272,78
130	686823,65	4493364,75	979	688674,93	4490395,08	1828	684992,13	4496299,23

131	686806,97	4493339,93	980	688662,56	4490400,32	1829	685001,82	4496328,55
132	686795,67	4493323,08	981	688648,96	4490407,84	1830	685003,85	4496358,88
133	686788,11	4493311,00	982	688643,58	4490410,89	1831	685003,92	4496375,53
134	686785,57	4493302,82	983	688624,59	4490421,62	1832	685003,52	4496387,34
135	686783,72	4493292,11	984	688609,48	4490429,41	1833	685005,00	4496396,04
136	686784,49	4493283,98	985	688607,86	4490433,98	1834	685006,93	4496399,28
137	686788,69	4493276,17	986	688610,59	4490442,85	1835	685008,99	4496406,09
138	686792,50	4493269,24	987	688613,19	4490449,19	1836	685008,85	4496410,15
139	686800,77	4493261,62	988	688611,93	4490461,27	1837	685009,89	4496420,74
140	686809,91	4493255,29	989	688615,85	4490485,35	1838	685009,55	4496430,56
141	686820,53	4493244,79	990	688620,32	4490502,81	1839	685000,96	4496430,88
142	686823,65	4493242,76	991	688622,38	4490510,96	1840	684988,33	4496451,31
143	686840,34	4493231,90	992	688620,32	4490502,82	1841	684995,07	4496466,54
144	686855,20	4493218,41	993	688621,51	4490512,97	1842	684991,96	4496483,22
145	686861,34	4493215,38	994	688621,33	4490521,18	1843	684949,15	4496549,93
146	686867,48	4493212,34	995	688620,06	4490533,47	1844	684934,72	4496577,80
147	686892,58	4493200,54	996	688615,77	4490546,89	1845	684914,43	4496621,49
148	686897,41	4493198,27	997	688610,29	4490554,39	1846	684934,63	4496632,42
149	686903,43	4493195,57	998	688604,52	4490561,57	1847	684952,10	4496620,05
150	686917,76	4493198,61	999	688594,61	4490569,67	1848	684971,47	4496607,98
151	686930,59	4493200,10	1000	688579,48	4490578,45	1849	684977,75	4496595,48
152	686933,22	4493200,54	1001	688563,89	4490589,63	1850	684984,31	4496589,47
153	686943,28	4493202,22	1002	688558,77	4490594,03	1851	684990,78	4496578,88
154	686961,62	4493208,88	1003	688555,06	4490598,95	1852	685001,14	4496565,89
155	686967,99	4493211,82	1004	688551,81	4490610,20	1853	685009,49	4496552,44
156	686976,77	4493215,88	1005	688551,66	4490617,20	1854	685013,90	4496538,60
157	686983,99	4493218,29	1006	688551,98	4490625,32	1855	685019,78	4496519,10
158	686995,44	4493225,98	1007	688552,77	4490635,45	1856	685026,83	4496495,05
159	687018,62	4493243,17	1008	688550,34	4490645,61	1857	685027,95	4496484,41
160	687034,56	4493260,77	1009	688546,91	4490655,95	1858	685029,65	4496468,33
161	687048,76	4493279,86	1010	688542,79	4490665,57	1859	685030,75	4496450,82
162	687054,73	4493290,98	1011	688534,58	4490674,11	1860	685029,14	4496442,12
163	687061,13	4493298,87	1012	688528,12	4490679,47	1861	685026,61	4496434,02
164	687071,58	4493314,10	1013	688520,58	4490686,12	1862	685024,92	4496423,92
165	687075,17	4493320,39	1014	688517,06	4490691,05	1863	685017,45	4496407,78
166	687079,89	4493327,34	1015	688513,64	4490696,19	1864	685015,21	4496398,80
167	687085,87	4493334,69	1016	688509,88	4490707,72	1865	685013,62	4496389,59
168	687095,22	4493338,66	1017	688506,15	4490722,46	1866	685013,96	4496379,56
169	687102,06	4493340,93	1018	688503,53	4490737,12	1867	685015,54	4496370,46
170	687113,51	4493341,25	1019	688501,53	4490746,29	1868	685015,32	4496358,25
171	687125,10	4493340,56	1020	688499,79	4490759,91	1869	685017,16	4496341,53
172	687135,10	4493336,02	1021	688494,66	4490773,76	1870	685015,25	4496330,40
173	687145,00	4493329,70	1022	688492,03	4490784,26	1871	685012,13	4496313,52
174	687151,62	4493321,93	1023	688492,15	4490785,88	1872	685007,55	4496302,43
175	687156,49	4493312,60	1024	688492,92	4490796,44	1873	684999,15	4496291,21
176	687163,32	4493299,87	1025	688493,12	4490798,55	1874	684993,80	4496280,22

177	687165,91	4493289,87	1026	688493,72	4490804,85	1875	684988,97	4496265,05
178	687173,35	4493271,18	1027	688493,40	4490801,54	1876	684984,17	4496237,68
179	687187,99	4493232,89	1028	688487,42	4490814,07	1877	684971,35	4496218,31
180	687190,66	4493228,09	1029	688475,76	4490824,74	1878	684964,64	4496207,26
181	687205,99	4493200,53	1030	688459,67	4490833,20	1879	684956,53	4496193,91
182	687212,66	4493188,55	1031	688451,03	4490836,62	1880	684943,51	4496172,62
183	687234,47	4493152,58	1032	688429,26	4490845,86	1881	684925,15	4496151,27
184	687237,76	4493147,16	1033	688407,74	4490853,11	1882	684914,18	4496140,86
185	687238,01	4493144,67	1034	688400,09	4490859,15	1883	684908,15	4496134,80
186	687239,69	4493141,45	1035	688394,41	4490864,52	1884	684896,94	4496127,94
187	687243,79	4493138,46	1036	688393,01	4490868,01	1885	684880,42	4496119,62
188	687252,92	4493132,38	1037	688391,21	4490874,52	1886	684869,84	4496112,78
189	687262,16	4493127,96	1038	688389,48	4490880,19	1887	684856,14	4496104,05
190	687276,49	4493123,37	1039	688388,88	4490887,74	1888	684841,42	4496095,67
191	687286,84	4493120,62	1040	688390,85	4490901,82	1889	684826,29	4496083,97
192	687296,53	4493119,51	1041	688393,58	4490921,34	1890	684813,54	4496073,74
193	687308,25	4493119,07	1042	688394,15	4490937,26	1891	684797,47	4496059,72
194	687319,09	4493117,85	1043	688394,47	4490947,45	1892	684782,29	4496042,17
195	687332,36	4493115,79	1044	688394,89	4490960,53	1893	684766,42	4496026,25
196	687347,97	4493110,58	1045	688396,15	4490975,12	1894	684754,76	4496010,09
197	687363,50	4493102,45	1046	688396,55	4490979,82	1895	684744,86	4495986,61
198	687378,19	4493092,02	1047	688395,56	4490993,51	1896	684734,57	4495963,63
199	687387,18	4493086,70	1048	688393,90	4491001,65	1897	684732,44	4495951,61
200	687398,56	4493076,21	1049	688393,16	4491005,27	1898	684727,24	4495939,61
201	687408,89	4493066,97	1050	688389,46	4491014,01	1899	684725,12	4495930,10
202	687423,27	4493052,08	1051	688386,33	4491021,41	1900	684722,39	4495917,83
203	687436,32	4493039,46	1052	688382,83	4491026,36	1901	684724,16	4495899,46
204	687447,49	4493026,29	1053	688379,77	4491030,70	1902	684727,05	4495885,32
205	687459,72	4493010,48	1054	688378,23	4491033,27	1903	684733,59	4495872,57
206	687471,05	4492995,03	1055	688375,50	4491037,84	1904	684738,66	4495865,75
207	687484,57	4492977,96	1056	688374,39	4491039,69	1905	684744,22	4495863,14
208	687498,51	4492958,99	1057	688368,76	4491049,11	1906	684753,16	4495858,36
209	687508,57	4492943,27	1058	688361,41	4491056,54	1907	684761,71	4495853,95
210	687521,34	4492925,17	1059	688354,35	4491065,00	1908	684772,93	4495849,50
211	687530,88	4492910,45	1060	688353,59	4491065,92	1909	684784,08	4495843,14
212	687539,18	4492901,44	1061	688347,30	4491070,14	1910	684798,56	4495836,38
213	687546,77	4492896,48	1062	688338,20	4491076,24	1911	684806,59	4495828,52
214	687552,95	4492892,01	1063	688335,22	4491078,80	1912	684813,86	4495820,38
215	687557,36	4492887,25	1064	688321,90	4491090,24	1913	684817,89	4495810,47
216	687562,82	4492880,22	1065	688313,35	4491099,06	1914	684818,32	4495797,64
217	687570,01	4492868,95	1066	688304,54	4491108,21	1915	684818,65	4495787,99
218	687557,66	4492865,12	1067	688299,44	4491116,61	1916	684815,32	4495773,77
219	687547,27	4492861,90	1068	688299,27	4491116,82	1917	684812,25	4495759,30
220	687536,10	4492858,44	1069	688294,86	4491121,60	1918	684810,43	4495749,06
221	687534,67	4492858,00	1070	688288,99	4491126,09	1919	684811,68	4495734,74
222	687536,10	4492858,44	1071	688286,12	4491128,06	1920	684817,04	4495722,97

223	687547,27	4492861,90	1072	688279,76	4491128,93	1921	684818,55	4495716,16
224	687557,66	4492865,12	1073	688268,65	4491125,56	1922	684825,29	4495704,94
225	687570,01	4492868,95	1074	688262,50	4491123,36	1923	684830,11	4495697,99
226	687572,60	4492869,75	1075	688252,23	4491119,68	1924	684835,69	4495690,93
227	687574,98	4492870,49	1076	688239,33	4491114,31	1925	684845,00	4495686,42
228	687577,64	4492871,31	1077	688225,07	4491111,25	1926	684860,50	4495679,70
229	687586,84	4492848,77	1078	688211,96	4491111,58	1927	684860,50	4495679,70
230	687593,02	4492832,97	1079	688202,40	4491113,81	1928	684860,50	4495679,70
231	687600,25	4492820,19	1080	688195,83	4491116,37	1929	684845,00	4495686,42
232	687607,83	4492811,00	1081	688190,67	4491119,14	1930	684835,69	4495690,93
233	687616,18	4492803,15	1082	688187,09	4491121,06	1931	684879,92	4495708,65
234	687622,50	4492797,44	1083	688184,66	4491122,36	1932	684944,35	4495686,05
235	687632,21	4492792,50	1084	688184,50	4491122,53	1933	684949,15	4495672,79
236	687638,31	4492787,20	1085	688182,42	4491124,67	1934	684962,34	4495640,44
237	687646,56	4492778,19	1086	688181,50	4491125,62	1935	684987,09	4495623,23
238	687661,79	4492762,58	1087	688180,62	4491126,53	1936	685079,16	4495620,88
239	687683,33	4492742,47	1088	688179,68	4491127,50	1937	685166,09	4495630,95
240	687695,11	4492731,22	1089	688175,42	4491131,89	1938	685207,64	4495643,80
241	687702,14	4492724,43	1090	688174,56	4491132,78	1939	685266,74	4495678,99
242	687703,97	4492718,11	1091	688174,45	4491132,95	1940	685369,00	4495647,80
243	687704,97	4492715,41	1092	688173,61	4491134,22	1941	685434,64	4495619,99
244	687709,43	4492708,44	1093	688168,61	4491141,76	1942	685467,49	4495607,20
245	687723,02	4492693,26	1094	688167,04	4491144,13	1943	685491,16	4495598,45
246	687745,38	4492669,92	1095	688161,41	4491157,68	1944	685513,16	4495593,15
247	687758,90	4492656,33	1096	688160,46	4491164,60	1945	685513,16	4495593,15
248	687754,92	4492652,86	1097	688157,93	4491183,06	1946	685521,94	4495589,26
249	687754,67	4492649,04	1098	688158,03	4491207,63	1947	685531,66	4495587,68
250	687758,10	4492645,92	1099	688158,21	4491208,88	1948	685541,28	4495585,46
251	687773,53	4492634,86	1100	688161,61	4491232,76	1949	685553,90	4495584,62
252	687774,83	4492633,93	1101	688162,23	4491236,75	1950	685568,78	4495581,19
253	687795,12	4492617,87	1102	688164,48	4491251,31	1951	685580,13	4495580,30
254	687816,99	4492596,87	1103	688164,57	4491269,18	1952	685585,79	4495578,46
255	687830,93	4492585,39	1104	688164,80	4491271,24	1953	685590,45	4495577,12
256	687837,59	4492582,99	1105	688165,50	4491277,36	1954	685596,07	4495575,50
257	687843,60	4492583,69	1106	688166,77	4491288,61	1955	685076,01	4495604,88
258	687849,11	4492583,79	1107	688167,33	4491297,14	1956	685085,03	4495601,62
259	687860,88	4492576,67	1108	688167,75	4491303,45	1957	685095,14	4495599,81
260	687872,82	4492569,77	1109	688166,70	4491315,12	1958	685076,01	4495604,88
261	687880,80	4492566,70	1110	688166,57	4491316,63	1959	685095,14	4495599,81
262	687889,37	4492570,14	1111	688166,40	4491321,69	1960	685103,51	4495600,44
263	687898,76	4492566,79	1112	688166,28	4491325,13	1961	685114,24	4495602,87
264	687911,67	4492562,60	1113	688165,87	4491330,78	1962	685127,24	4495605,98
265	687915,96	4492559,31	1114	688163,65	4491333,26	1963	685137,36	4495611,41
266	687927,62	4492550,47	1115	688162,62	4491333,67	1964	685145,05	4495615,07
267	687938,32	4492546,53	1116	688159,50	4491334,90	1965	685137,36	4495611,41
268	687961,98	4492559,82	1117	688155,18	4491335,68	1966	685127,24	4495605,98

269	687975,70	4492542,73	1118	688154,52	4491335,41	1967	685103,51	4495600,44
270	688001,69	4492524,34	1119	688154,19	4491335,27	1968	685095,14	4495599,81
271	688023,21	4492508,55	1120	688148,36	4491332,88	1969	685509,54	4495583,50
272	688015,76	4492505,35	1121	688146,31	4491332,11	1970	685499,19	4495584,67
273	688011,27	4492500,64	1122	688135,33	4491327,99	1971	685495,86	4495584,70
274	688014,89	4492497,18	1123	688134,51	4491327,68	1972	685484,18	4495584,80
275	688018,67	4492501,16	1124	688122,16	4491322,62	1973	685509,54	4495583,50
276	688024,57	4492503,68	1125	688116,74	4491318,86	1974	685484,18	4495584,80
277	688028,73	4492504,27	1126	688116,37	4491318,60	1975	685469,29	4495581,24
278	688039,12	4492505,74	1127	688115,58	4491317,87	1976	685458,44	4495578,58
279	688067,14	4492503,02	1128	688110,53	4491313,18	1977	685484,18	4495584,80
280	688069,03	4492501,95	1129	688106,37	4491308,74	1978	685447,55	4495576,94
281	688084,35	4492478,06	1130	688104,42	4491306,65	1979	685440,61	4495578,87
282	688089,83	4492460,53	1131	688100,65	4491304,00	1980	685433,22	4495579,25
283	688091,18	4492457,25	1132	688098,34	4491302,37	1981	685414,56	4495581,80
284	688095,58	4492430,38	1133	688096,03	4491300,86	1982	685425,47	4495578,95
285	688093,76	4492410,87	1134	688092,20	4491298,35	1983	685447,55	4495576,94
286	688087,03	4492390,22	1135	688085,10	4491297,45	1984	684884,90	4495669,21
287	688084,98	4492375,48	1136	688082,99	4491297,18	1985	684884,90	4495669,21
288	688081,77	4492360,20	1137	688080,98	4491297,74	1986	684895,90	4495667,55
289	688079,71	4492355,77	1138	688076,39	4491299,00	1987	684884,90	4495669,21
290	688078,11	4492353,28	1139	688073,86	4491302,78	1988	684884,90	4495669,21
291	688070,77	4492346,67	1140	688073,41	4491303,46	1989	684915,79	4495662,50
292	688070,38	4492346,32	1141	688073,01	4491305,14	1990	684915,79	4495662,50
293	688059,61	4492343,40	1142	688071,77	4491310,37	1991	684915,79	4495662,50
294	688048,24	4492343,00	1143	688071,89	4491313,51	1992	684915,79	4495662,50
295	688039,03	4492344,30	1144	688072,05	4491317,94	1993	684915,79	4495662,50
296	688022,39	4492347,09	1145	688073,83	4491324,00	1994	684929,03	4495648,85
297	688017,73	4492349,48	1146	688074,76	4491329,68	1995	684933,56	4495644,93
298	688013,13	4492353,70	1147	688073,65	4491337,35	1996	684945,29	4495632,99
299	688010,89	4492356,77	1148	688070,22	4491348,62	1997	684933,56	4495644,93
300	688008,29	4492360,35	1149	688065,89	4491362,06	1998	684929,03	4495648,85
301	688007,34	4492364,59	1150	688064,20	4491371,61	1999	684958,43	4495620,47
302	688006,84	4492366,81	1151	688063,57	4491375,15	2000	684964,04	4495616,47
303	688006,54	4492368,14	1152	688063,71	4491376,13	2001	684973,29	4495613,86
304	688005,69	4492370,07	1153	688065,99	4491391,94	2002	684979,03	4495613,42
305	688005,69	4492370,07	1154	688068,49	4491407,57	2003	684987,52	4495614,34
306	688000,13	4492369,14	1155	688074,17	4491437,60	2004	684987,52	4495614,34
307	688001,08	4492365,63	1156	688074,23	4491437,92	2005	684987,52	4495614,34
308	688001,75	4492363,18	1157	688077,42	4491451,97	2006	684973,29	4495613,86
309	688001,75	4492363,18	1158	688080,14	4491467,11	2007	684958,43	4495620,47
310	688002,31	4492360,77	1159	688080,17	4491471,97	2008	685023,24	4495615,29
311	688008,66	4492350,13	1160	688080,19	4491475,87	2009	685038,89	4495615,19
312	688014,05	4492344,74	1161	688080,34	4491481,03	2010	685056,23	4495614,25
313	688019,32	4492341,52	1162	688073,89	4491507,42	2011	685056,23	4495614,25
314	688047,40	4492337,06	1163	688073,25	4491509,68	2012	685056,23	4495614,25

315	688061,21	4492336,99	1164	688066,86	4491532,19	2013	685038,89	4495615,19
316	688071,15	4492339,92	1165	688066,83	4491532,30	2014	685023,24	4495615,29
317	688074,36	4492341,80	1166	688062,19	4491554,78	2015	685180,59	4495627,80
318	688085,73	4492352,73	1167	688059,12	4491574,39	2016	685196,92	4495633,39
319	688084,91	4492336,93	1168	688058,77	4491576,61	2017	685216,08	4495640,66
320	688089,36	4492323,30	1169	688058,32	4491580,13	2018	685196,92	4495633,39
321	688101,96	4492306,23	1170	688056,91	4491591,02	2019	685180,59	4495627,80
322	688104,56	4492300,27	1171	688057,78	4491602,50	2020	685219,43	4495641,62
323	688121,17	4492221,72	1172	688058,92	4491605,22	2021	685236,87	4495644,67
324	688129,59	4492198,63	1173	688062,80	4491614,51	2022	685259,12	4495648,86
325	688138,45	4492173,01	1174	688070,41	4491628,09	2023	685273,63	4495648,46
326	688146,50	4492148,17	1175	688083,97	4491643,44	2024	685283,80	4495644,99
327	688157,73	4492119,75	1176	688093,77	4491653,88	2025	685292,99	4495640,34
328	688178,62	4492081,72	1177	688095,37	4491655,76	2026	685305,71	4495636,83
329	688164,88	4492089,48	1178	688100,15	4491661,36	2027	685321,71	4495630,26
330	688161,47	4492089,39	1179	688102,29	4491665,17	2028	685325,70	4495628,77
331	688156,39	4492087,76	1180	688104,74	4491669,55	2029	685321,71	4495630,26
332	688155,13	4492097,53	1181	688106,81	4491673,76	2030	685305,71	4495636,83
333	688152,88	4492110,29	1182	688108,70	4491677,58	2031	685292,99	4495640,34
334	688147,47	4492121,56	1183	688110,03	4491680,06	2032	685283,80	4495644,99
335	688152,88	4492110,29	1184	688110,25	4491680,45	2033	685273,63	4495648,46
336	688155,13	4492097,53	1185	688111,95	4491683,61	2034	685259,12	4495648,86
337	688156,39	4492087,76	1186	688113,28	4491686,19	2035	685236,87	4495644,67
338	688150,68	4492075,80	1187	688114,79	4491689,14	2036	685219,43	4495641,62
339	688145,99	4492066,97	1188	688102,64	4491689,31	2037	685367,68	4495613,92
340	688132,98	4492057,82	1189	688116,43	4491704,47	2038	685381,95	4495609,29
341	688115,65	4492048,67	1190	688124,92	4491727,49	2039	685410,78	4495598,95
342	688102,45	4492042,41	1191	688133,80	4491762,84	2040	685381,95	4495609,29
343	688084,05	4492036,02	1192	688141,34	4491783,05	2041	685367,68	4495613,92
344	688067,75	4492025,70	1193	688149,67	4491795,47	2042	685415,95	4495597,10
345	688045,21	4492023,49	1194	688151,26	4491809,13	2043	685433,96	4495591,23
346	688033,48	4492022,89	1195	688153,40	4491827,51	2044	685443,33	4495588,87
347	688029,69	4492017,99	1196	688185,94	4491834,56	2045	685443,33	4495588,87
348	688029,10	4492013,87	1197	688195,16	4491843,11	2046	685415,95	4495597,10
349	688030,91	4492009,92	1198	688197,24	4491851,98	2047	685443,33	4495588,87
350	688034,63	4492006,01	1199	688193,88	4491865,09	2048	685451,08	4495589,14
351	688046,18	4492002,20	1200	688190,34	4491873,81	2049	685465,27	4495590,89
352	688062,00	4491996,11	1201	688184,94	4491884,47	2050	685478,21	4495592,09
353	688079,39	4491999,37	1202	688182,26	4491890,81	2051	685490,94	4495591,76
354	688093,35	4491995,35	1203	688180,59	4491899,75	2052	685495,86	4495591,93
355	688111,83	4491991,32	1204	688178,85	4491909,07	2053	685503,90	4495592,20
356	688134,75	4491986,72	1205	688178,46	4491911,16	2054	685513,16	4495593,15
357	688149,09	4491979,89	1206	688178,17	4491912,71	2055	685478,21	4495592,09
358	688158,72	4491972,34	1207	688178,04	4491913,37	2056	685443,33	4495588,87
359	688165,35	4491964,91	1208	688176,60	4491920,93	2057	685004,36	4496489,84
360	688172,01	4491966,89	1209	688175,18	4491928,39	2058	685003,51	4496493,05

361	688180,94	4491963,72	1210	688175,02	4491929,24	2059	684999,40	4496508,49
362	688200,37	4491958,04	1211	688168,16	4491941,87	2060	685004,36	4496489,84
363	688216,93	4491954,77	1212	688159,54	4491952,75	2061	686338,47	4494643,31
364	688228,47	4491943,47	1213	688155,49	4491956,74	2062	686344,08	4494671,55
365	688229,10	4491938,27	1214	688149,64	4491962,50	2063	686347,85	4494690,56
366	688233,94	4491922,10	1215	688141,11	4491967,81	2064	686350,40	4494685,37
367	688244,94	4491901,37	1216	688136,99	4491970,37	2065	686347,61	4494670,20
368	688226,13	4491898,67	1217	688136,10	4491970,77	2066	686346,16	4494656,01
369	688215,61	4491897,89	1218	688128,36	4491974,21	2067	686346,16	4494647,31
370	688201,16	4491893,60	1219	688122,28	4491976,90	2068	686351,09	4494640,65
371	688203,24	4491887,16	1220	688120,83	4491977,55	2069	686361,23	4494631,67
372	688207,15	4491879,65	1221	688104,87	4491982,19	2070	686366,16	4494628,77
373	688210,94	4491869,44	1222	688104,74	4491982,23	2071	686374,27	4494628,48
374	688214,27	4491856,73	1223	688085,45	4491986,52	2072	686379,77	4494633,41
375	688213,78	4491845,30	1224	688083,52	4491986,72	2073	686390,88	4494645,99
376	688214,56	4491834,32	1225	688076,40	4491987,46	2074	686402,46	4494635,15
377	688216,73	4491821,16	1226	688070,40	4491988,08	2075	686408,41	4494629,45
378	688222,09	4491807,80	1227	688066,92	4491988,44	2076	686420,27	4494617,29
379	688228,56	4491795,39	1228	688052,48	4491991,66	2077	686425,80	4494613,42
380	688215,73	4491784,32	1229	688041,19	4491993,26	2078	686428,91	4494610,51
381	688205,40	4491779,67	1230	688036,86	4491995,91	2079	686433,89	4494605,86
382	688200,51	4491770,24	1231	688030,37	4491999,88	2080	686442,18	4494597,36
383	688206,46	4491748,15	1232	688023,80	4492005,32	2081	686446,16	4494592,81
384	688214,10	4491727,11	1233	688021,33	4492011,35	2082	686450,50	4494587,84
385	688223,41	4491723,32	1234	688021,10	4492013,26	2083	686453,22	4494583,98
386	688231,93	4491723,54	1235	688020,57	4492017,64	2084	686455,86	4494580,23
387	688240,94	4491719,95	1236	688023,15	4492022,47	2085	686458,46	4494575,60
388	688247,87	4491715,29	1237	688024,30	4492024,64	2086	686460,68	4494571,65
389	688255,02	4491707,78	1238	688030,59	4492028,57	2087	686461,93	4494567,34
390	688265,13	4491692,15	1239	688032,99	4492030,07	2088	686464,17	4494559,62
391	688273,06	4491681,86	1240	688041,54	4492031,46	2089	686465,85	4494550,45
392	688282,33	4491671,26	1241	688045,49	4492032,10	2090	686466,91	4494544,66
393	688306,32	4491652,95	1242	688068,11	4492038,60	2091	686467,49	4494540,75
394	688311,51	4491659,13	1243	688071,63	4492040,31	2092	686468,44	4494532,61
395	688321,92	4491676,80	1244	688076,54	4492042,69	2093	686468,58	4494531,32
396	688335,53	4491659,65	1245	688094,09	4492051,20	2094	686468,43	4494527,76
397	688316,35	4491635,81	1246	688101,42	4492053,50	2095	686467,88	4494514,72
398	688312,58	4491631,14	1247	688111,52	4492056,66	2096	686467,58	4494507,47
399	688325,62	4491621,30	1248	688125,79	4492063,64	2097	686467,26	4494499,39
400	688333,77	4491617,43	1249	688131,60	4492067,35	2098	686466,73	4494486,07
401	688326,03	4491617,51	1250	688134,78	4492069,38	2099	686466,40	4494477,59
402	688316,02	4491621,48	1251	688135,30	4492070,11	2100	686465,90	4494470,27
403	688302,54	4491631,11	1252	688141,37	4492078,66	2101	686465,25	4494460,70
404	688291,74	4491641,61	1253	688145,71	4492089,08	2102	686464,76	4494454,54
405	688279,22	4491654,76	1254	688145,65	4492093,38	2103	686463,88	4494443,41
406	688268,32	4491667,02	1255	688145,61	4492096,68	2104	686463,40	4494437,44

407	688255,39	4491675,20	1256	688145,56	4492096,80	2105	686463,16	4494434,41
408	688243,62	4491682,98	1257	688143,49	4492102,06	2106	686463,25	4494430,99
409	688230,87	4491689,82	1258	688138,83	4492114,02	2107	686463,38	4494425,85
410	688221,97	4491695,17	1259	688134,92	4492121,09	2108	686463,60	4494417,25
411	688220,37	4491695,60	1260	688133,83	4492123,05	2109	686463,94	4494410,96
412	688217,55	4491696,36	1261	688123,67	4492141,43	2110	686464,36	4494403,07
413	688205,97	4491701,97	1262	688122,80	4492143,01	2111	686465,09	4494395,54
414	688195,98	4491703,84	1263	688120,31	4492147,66	2112	686465,51	4494391,22
415	688189,01	4491706,39	1264	688117,49	4492152,94	2113	686466,26	4494383,46
416	688173,49	4491718,96	1265	688107,91	4492170,84	2114	686466,89	4494376,94
417	688163,67	4491725,34	1266	688102,26	4492183,57	2115	686467,99	4494366,78
418	688157,57	4491729,02	1267	688097,77	4492193,69	2116	686470,70	4494341,85
419	688154,22	4491729,02	1268	688097,21	4492195,24	2117	686471,23	4494338,90
420	688153,65	4491725,85	1269	688091,55	4492210,96	2118	686472,24	4494333,31
421	688157,20	4491715,65	1270	688090,95	4492212,62	2119	686473,09	4494328,59
422	688157,95	4491703,56	1271	688090,03	4492217,98	2120	686474,81	4494319,06
423	688156,00	4491690,64	1272	688089,52	4492220,99	2121	686475,80	4494312,94
424	688149,57	4491677,80	1273	688086,64	4492234,38	2122	686476,75	4494307,04
425	688143,07	4491671,05	1274	688086,11	4492236,85	2123	686477,16	4494304,47
426	688135,76	4491664,44	1275	688085,52	4492239,60	2124	686477,55	4494302,61
427	688131,92	4491663,47	1276	688086,74	4492249,03	2125	686477,94	4494300,76
428	688127,97	4491666,27	1277	688087,60	4492255,67	2126	686480,13	4494290,40
429	688120,45	4491661,55	1278	688091,20	4492267,77	2127	686482,59	4494284,87
430	688117,32	4491654,25	1279	688091,16	4492269,33	2128	686485,42	4494280,74
431	688111,82	4491641,14	1280	688090,92	4492278,47	2129	686488,15	4494276,75
432	688103,30	4491626,02	1281	688090,91	4492279,69	2130	686490,51	4494274,54
433	688093,76	4491608,59	1282	688090,86	4492288,37	2131	686497,90	4494267,61
434	688085,94	4491594,04	1283	688085,13	4492296,03	2132	686501,03	4494264,68
435	688077,01	4491578,71	1284	688075,29	4492299,87	2133	686526,41	4494248,44
436	688065,10	4491584,01	1285	688071,55	4492300,38	2134	686537,37	4494242,65
437	688065,33	4491581,60	1286	688063,86	4492301,44	2135	686544,27	4494240,02
438	688066,87	4491574,74	1287	688055,14	4492302,64	2136	686547,78	4494238,76
439	688069,36	4491553,84	1288	688049,99	4492303,32	2137	686552,46	4494239,24
440	688070,84	4491549,83	1289	688045,67	4492303,90	2138	686556,23	4494243,26
441	688074,43	4491534,31	1290	688042,20	4492305,66	2139	686561,59	4494250,54
442	688076,74	4491526,79	1291	688037,22	4492308,18	2140	686563,61	4494253,62
443	688079,20	4491517,73	1292	688033,01	4492311,47	2141	686567,94	4494255,56
444	688080,10	4491514,74	1293	688032,93	4492314,75	2142	686575,48	4494255,40
445	688083,52	4491503,34	1294	688032,81	4492319,27	2143	686588,95	4494253,61
446	688084,35	4491499,11	1295	688032,93	4492321,81	2144	686599,37	4494252,31
447	688086,61	4491487,78	1296	688033,13	4492326,08	2145	686609,26	4494252,21
448	688088,06	4491482,45	1297	688033,62	4492327,98	2146	686615,74	4494254,07
449	688087,72	4491475,09	1298	688034,04	4492329,61	2147	686621,95	4494256,80
450	688087,83	4491471,88	1299	688033,28	4492330,00	2148	686628,91	4494260,19
451	688085,75	4491461,97	1300	688031,80	4492330,75	2149	686634,31	4494262,59
452	688084,96	4491454,64	1301	688026,86	4492323,70	2150	686640,29	4494264,30

453	688083,15	4491444,48	1302	688026,58	4492323,31	2151	686647,19	4494264,45
454	688080,79	4491433,29	1303	688018,92	4492310,09	2152	686654,22	4494264,61
455	688078,38	4491421,82	1304	688018,22	4492308,88	2153	686658,98	4494264,33
456	688076,39	4491412,65	1305	687996,53	4492289,79	2154	686666,66	4494263,80
457	688074,13	4491402,24	1306	687983,02	4492277,84	2155	686670,14	4494263,84
458	688072,42	4491394,43	1307	687974,85	4492270,61	2156	686671,51	4494263,51
459	688071,39	4491383,03	1308	687972,85	4492269,43	2157	686673,13	4494263,11
460	688070,91	4491371,81	1309	687957,77	4492260,49	2158	686675,49	4494262,54
461	688071,81	4491363,03	1310	687955,76	4492259,30	2159	686676,58	4494261,80
462	688074,31	4491355,78	1311	687953,63	4492258,92	2160	686679,95	4494261,24
463	688075,93	4491350,29	1312	687941,07	4492256,71	2161	686689,57	4494258,98
464	688078,38	4491344,20	1313	687930,35	4492259,44	2162	686696,65	4494256,92
465	688081,54	4491335,57	1314	687925,48	4492264,53	2163	686700,10	4494255,60
466	688079,84	4491325,42	1315	687923,44	4492266,66	2164	686707,32	4494252,84
467	688078,80	4491316,53	1316	687919,04	4492292,41	2165	686711,43	4494250,47
468	688077,50	4491311,00	1317	687917,86	4492299,34	2166	686715,31	4494248,48
469	688080,67	4491306,57	1318	687917,89	4492300,41	2167	686718,06	4494246,44
470	688084,46	4491305,08	1319	687918,51	4492324,06	2168	686721,96	4494243,97
471	688088,49	4491305,75	1320	687922,29	4492340,58	2169	686727,42	4494238,80
472	688093,24	4491307,54	1321	687924,13	4492342,37	2170	686732,50	4494233,99
473	688097,25	4491310,75	1322	687927,65	4492345,80	2171	686738,33	4494227,18
474	688101,52	4491315,13	1323	687933,07	4492351,08	2172	686741,08	4494223,98
475	688110,05	4491321,14	1324	687934,34	4492352,31	2173	686756,19	4494204,56
476	688116,95	4491326,28	1325	687948,29	4492360,07	2174	686761,35	4494200,57
477	688125,66	4491331,34	1326	687953,63	4492360,87	2175	686770,45	4494189,40
478	688132,53	4491334,03	1327	687956,11	4492361,24	2176	686779,17	4494170,08
479	688139,66	4491336,59	1328	687972,70	4492363,72	2177	686781,50	4494160,45
480	688148,79	4491340,65	1329	687992,88	4492367,65	2178	686781,33	4494155,23
481	688155,77	4491342,95	1330	687994,61	4492368,12	2179	686784,28	4494138,62
482	688163,27	4491342,82	1331	687994,07	4492372,83	2180	686785,60	4494119,94
483	688167,21	4491339,68	1332	687995,23	4492375,88	2181	686786,56	4494100,36
484	688169,04	4491335,07	1333	687990,97	4492379,34	2182	686793,35	4494082,92
485	688171,75	4491329,59	1334	687983,31	4492382,10	2183	686802,26	4494067,68
486	688172,76	4491325,73	1335	687975,08	4492383,58	2184	686815,21	4494054,53
487	688173,47	4491318,38	1336	687966,40	4492383,65	2185	686822,04	4494042,05
488	688174,10	4491308,99	1337	687958,63	4492381,60	2186	686823,56	4494029,85
489	688174,00	4491304,26	1338	687940,76	4492375,23	2187	686829,24	4494022,90
490	688172,54	4491275,61	1339	687938,32	4492379,84	2188	686838,71	4494011,31
491	688172,13	4491271,63	1340	687961,38	4492387,35	2189	686845,16	4493996,25
492	688169,45	4491245,86	1341	687983,91	4492392,90	2190	686851,02	4493982,68
493	688168,62	4491240,06	1342	688000,08	4492395,87	2191	686857,24	4493965,82
494	688166,93	4491235,66	1343	688004,89	4492395,45	2192	686858,99	4493958,44
495	688164,60	4491210,62	1344	688007,24	4492399,48	2193	686859,69	4493955,46
496	688164,55	4491202,62	1345	688022,73	4492404,09	2194	686860,11	4493940,84
497	688164,68	4491193,82	1346	688030,67	4492407,48	2195	686860,63	4493922,54
498	688164,42	4491185,40	1347	688040,49	4492409,32	2196	686856,89	4493907,73

499	688165,18	4491169,11	1348	688058,70	4492416,56	2197	686854,53	4493895,25
500	688166,36	4491162,50	1349	688057,44	4492428,96	2198	686846,51	4493865,26
501	688167,08	4491158,71	1350	688055,62	4492442,54	2199	686844,08	4493855,55
502	688173,17	4491148,26	1351	688054,39	4492451,13	2200	686838,54	4493847,13
503	688181,01	4491135,30	1352	688052,10	4492456,97	2201	686829,34	4493837,04
504	688184,31	4491131,06	1353	688047,53	4492462,38	2202	686820,02	4493830,85
505	688191,69	4491124,77	1354	688039,21	4492469,54	2203	686810,69	4493823,17
506	688196,36	4491122,35	1355	688028,95	4492473,41	2204	686801,99	4493814,63
507	688203,31	4491120,44	1356	688019,85	4492479,42	2205	686794,75	4493806,41
508	688213,88	4491118,09	1357	688007,49	4492486,95	2206	686789,33	4493795,08
509	688226,28	4491116,09	1358	687994,56	4492490,22	2207	686788,78	4493784,04
510	688241,97	4491119,89	1359	687983,62	4492493,89	2208	686789,75	4493773,33
511	688248,21	4491121,97	1360	687971,41	4492497,87	2209	686791,45	4493763,65
512	688255,70	4491125,74	1361	687957,84	4492502,20	2210	686792,98	4493754,60
513	688265,27	4491132,02	1362	687950,00	4492505,97	2211	686791,47	4493747,40
514	688276,44	4491136,59	1363	687946,00	4492507,88	2212	686786,93	4493740,64
515	688284,89	4491136,38	1364	687939,92	4492510,29	2213	686778,57	4493733,79
516	688294,54	4491132,95	1365	687927,50	4492513,59	2214	686771,54	4493727,43
517	688301,36	4491126,99	1366	687911,55	4492518,47	2215	686768,65	4493724,48
518	688308,24	4491117,13	1367	687910,16	4492518,88	2216	686765,85	4493731,60
519	688316,48	4491108,57	1368	687896,71	4492522,98	2217	686764,07	4493740,77
520	688322,35	4491098,97	1369	687881,93	4492529,46	2218	686762,60	4493746,35
521	688326,56	4491093,49	1370	687877,11	4492532,68	2219	686759,17	4493759,44
522	688336,11	4491086,59	1371	687871,73	4492535,20	2220	686749,66	4493774,92
523	688347,97	4491079,12	1372	687860,07	4492539,25	2221	686740,19	4493793,08
524	688362,92	4491066,80	1373	687844,51	4492546,28	2222	686738,04	4493800,77
525	688366,45	4491061,98	1374	687830,39	4492551,64	2223	686734,78	4493807,54
526	688368,65	4491056,84	1375	687819,46	4492557,04	2224	686729,62	4493817,94
527	688371,41	4491051,27	1376	687815,10	4492560,19	2225	686725,95	4493825,84
528	688375,48	4491047,88	1377	687810,47	4492570,08	2226	686721,34	4493834,86
529	688380,42	4491041,01	1378	687800,62	4492579,74	2227	686716,86	4493852,27
530	688382,68	4491036,53	1379	687790,45	4492588,51	2228	686713,80	4493865,02
531	688384,91	4491031,09	1380	687775,94	4492602,16	2229	686712,97	4493871,36
532	688397,07	4491012,21	1381	687766,50	4492608,83	2230	686712,70	4493880,00
533	688402,24	4490999,68	1382	687755,43	4492618,77	2231	686715,70	4493894,34
534	688403,68	4490985,37	1383	687738,91	4492634,06	2232	686719,05	4493905,38
535	688403,06	4490976,23	1384	687730,06	4492642,95	2233	686723,97	4493915,45
536	688401,73	4490963,70	1385	687718,91	4492654,89	2234	686733,92	4493927,07
537	688401,27	4490956,00	1386	687702,77	4492669,80	2235	686738,90	4493934,99
538	688400,76	4490947,38	1387	687690,73	4492681,72	2236	686744,05	4493941,38
539	688400,56	4490930,42	1388	687684,86	4492687,47	2237	686746,22	4493949,58
540	688400,15	4490924,06	1389	687679,48	4492693,65	2238	686748,03	4493957,14
541	688399,66	4490916,59	1390	687668,91	4492707,00	2239	686747,90	4493958,44
542	688398,07	4490904,31	1391	687664,34	4492712,69	2240	686746,93	4493968,17
543	688398,08	4490900,54	1392	687660,00	4492717,90	2241	686745,18	4493975,24
544	688398,12	4490890,30	1393	687651,93	4492727,20	2242	686742,32	4493981,52

545	688398,83	4490883,86	1394	687644,00	4492735,02	2243	686739,87	4493986,65
546	688399,47	4490881,92	1395	687634,92	4492745,30	2244	686738,35	4493994,75
547	688403,47	4490878,69	1396	687627,70	4492753,13	2245	686735,68	4494002,68
548	688407,78	4490876,13	1397	687619,63	4492762,04	2246	686735,39	4494012,34
549	688420,17	4490868,88	1398	687604,56	4492774,38	2247	686735,15	4494020,22
550	688427,41	4490864,83	1399	687601,24	4492778,90	2248	686736,22	4494031,06
551	688436,37	4490859,81	1400	687593,87	4492784,72	2249	686739,48	4494040,83
552	688451,30	4490854,12	1401	687579,11	4492796,66	2250	686743,97	4494047,96
553	688469,28	4490842,73	1402	687563,93	4492805,99	2251	686747,32	4494055,19
554	688481,20	4490835,39	1403	687555,31	4492809,27	2252	686749,52	4494062,25
555	688487,63	4490829,80	1404	687542,91	4492815,56	2253	686748,67	4494069,35
556	688491,75	4490826,22	1405	687530,68	4492823,56	2254	686746,43	4494075,89
557	688497,32	4490818,66	1406	687518,37	4492837,37	2255	686744,16	4494079,38
558	688499,70	4490811,25	1407	687512,68	4492848,15	2256	686737,14	4494084,00
559	688499,52	4490801,65	1408	687507,62	4492856,53	2257	686730,26	4494088,24
560	688498,30	4490791,18	1409	687526,24	4492857,17	2258	686723,73	4494089,44
561	688498,97	4490784,64	1410	687507,62	4492856,53	2259	686716,83	4494090,50
562	688502,68	4490772,50	1411	687494,22	4492878,74	2260	686708,27	4494095,46
563	688512,54	4490745,71	1412	687485,15	4492876,59	2261	686703,49	4494102,05
564	688514,02	4490740,73	1413	687471,26	4492891,78	2262	686689,03	4494112,55
565	688518,45	4490727,70	1414	687463,84	4492901,57	2263	686683,25	4494118,47
566	688522,99	4490719,33	1415	687461,33	4492907,00	2264	686675,44	4494128,16
567	688532,88	4490705,29	1416	687460,45	4492913,85	2265	686671,51	4494132,82
568	688546,08	4490686,97	1417	687456,02	4492935,39	2266	686666,98	4494138,20
569	688555,99	4490671,98	1418	687435,57	4492970,91	2267	686661,49	4494147,19
570	688567,67	4490654,21	1419	687414,92	4493010,49	2268	686655,68	4494157,95
571	688567,81	4490646,98	1420	687402,64	4493029,36	2269	686650,13	4494168,72
572	688567,05	4490636,55	1421	687391,62	4493050,02	2270	686643,14	4494181,10
573	688563,79	4490628,60	1422	687385,37	4493057,29	2271	686635,84	4494190,79
574	688561,51	4490617,61	1423	687379,76	4493061,98	2272	686627,28	4494200,07
575	688561,50	4490614,05	1424	687372,25	4493068,27	2273	686617,51	4494203,08
576	688562,01	4490607,56	1425	687358,13	4493079,03	2274	686606,11	4494205,28
577	688565,35	4490601,01	1426	687357,60	4493079,28	2275	686598,62	4494204,41
578	688570,30	4490596,25	1427	687347,37	4493084,06	2276	686589,81	4494205,41
579	688581,51	4490586,20	1428	687345,33	4493084,80	2277	686576,64	4494207,04
580	688586,92	4490582,79	1429	687337,37	4493087,71	2278	686563,44	4494205,88
581	688596,77	4490575,84	1430	687335,31	4493088,46	2279	686555,50	4494203,09
582	688599,86	4490574,42	1431	687330,65	4493089,40	2280	686540,73	4494198,95
583	688619,63	4490566,79	1432	687316,86	4493092,19	2281	686535,21	4494196,49
584	688624,68	4490562,74	1433	687305,63	4493092,30	2282	686529,99	4494196,33
585	688629,65	4490555,10	1434	687292,40	4493091,85	2283	686523,95	4494198,18
586	688631,30	4490547,10	1435	687282,86	4493092,20	2284	686516,68	4494202,79
587	688631,01	4490536,58	1436	687264,36	4493093,83	2285	686509,83	4494210,34
588	688629,40	4490521,40	1437	687256,64	4493100,27	2286	686502,96	4494218,40
589	688623,48	4490491,84	1438	687247,00	4493106,34	2287	686497,34	4494227,26
590	688619,70	4490469,09	1439	687241,22	4493109,68	2288	686489,82	4494240,13

591	688618,92	4490464,29	1440	687231,32	4493115,36	2289	686483,51	4494254,69
592	688619,03	4490452,34	1441	687221,30	4493121,30	2290	686477,55	4494263,53
593	688621,95	4490442,49	1442	687200,95	4493135,83	2291	686475,78	4494266,15
594	688628,14	4490436,49	1443	687190,66	4493142,09	2292	686468,61	4494279,80
595	688633,40	4490433,53	1444	687185,90	4493144,99	2293	686459,86	4494295,30
596	688641,31	4490431,37	1445	687167,73	4493158,80	2294	686454,74	4494308,76
597	688649,93	4490428,17	1446	687156,22	4493169,29	2295	686452,54	4494322,55
598	688662,57	4490421,04	1447	687146,64	4493179,43	2296	686450,45	4494340,80
599	688671,53	4490414,14	1448	687139,11	4493195,45	2297	686448,61	4494359,19
600	688683,95	4490408,08	1449	687137,99	4493200,53	2298	686448,49	4494388,19
601	688700,39	4490392,34	1450	687136,40	4493207,75	2299	686446,76	4494411,41
602	688705,42	4490387,73	1451	687135,19	4493209,92	2300	686445,29	4494425,85
603	688713,48	4490378,31	1452	687133,92	4493212,20	2301	686444,03	4494438,29
604	688723,39	4490363,08	1453	688713,05	4490083,86	2302	686441,94	4494460,87
605	688728,38	4490354,56	1454	688712,79	4490079,66	2303	686438,09	4494474,11
606	688730,65	4490350,03	1455	688713,69	4490094,11	2304	686430,88	4494489,15
607	688737,50	4490336,03	1456	688713,05	4490083,86	2305	686423,79	4494504,58
608	688740,40	4490329,91	1457	688013,90	4492316,47	2306	686419,23	4494520,59
609	688745,82	4490311,70	1458	688022,51	4492329,20	2307	686412,93	4494535,15
610	688745,62	4490302,94	1459	688028,84	4492336,57	2308	686406,62	4494549,97
611	688743,99	4490290,36	1460	688036,86	4492337,19	2309	686396,17	4494563,00
612	688743,35	4490276,21	1461	688041,99	4492332,82	2310	686385,10	4494579,45
613	688742,76	4490272,31	1462	688042,75	4492327,03	2311	686372,53	4494590,51
614	688752,75	4490277,79	1463	688041,21	4492320,39	2312	686356,29	4494601,34
615	688748,20	4490262,74	1464	688040,76	4492314,88	2313	686349,15	4494609,90
616	688747,22	4490250,89	1465	688044,15	4492311,86	2314	686345,07	4494622,49
617	688748,51	4490237,87	1466	688052,11	4492310,67	2315	686338,47	4494643,31
618	688749,51	4490222,18	1467	688063,85	4492310,98	2316	688543,58	4491475,21
619	688757,75	4490207,99	1468	688052,11	4492310,67	2317	688543,58	4491475,21
620	688765,78	4490196,54	1469	688044,15	4492311,86	2318	688531,51	4491481,05
621	688771,93	4490183,42	1470	688040,76	4492314,88	2319	688515,00	4491487,29
622	688776,42	4490171,73	1471	688041,21	4492320,39	2320	688498,08	4491492,13
623	688780,59	4490155,62	1472	688042,75	4492327,03	2321	688469,68	4491502,60
624	688781,75	4490149,06	1473	688041,99	4492332,82	2322	688453,37	4491508,64
625	688781,46	4490139,78	1474	688036,86	4492337,19	2323	688435,64	4491510,46
626	688776,84	4490126,19	1475	688028,84	4492336,57	2324	688417,72	4491525,36
627	688771,97	4490114,19	1476	688022,51	4492329,20	2325	688398,99	4491543,69
628	688769,33	4490106,53	1477	688013,90	4492316,47	2326	688379,65	4491556,98
629	688768,37	4490091,22	1478	688063,85	4492310,98	2327	688366,97	4491579,13
630	688772,05	4490077,40	1479	688070,03	4492309,14	2328	688364,72	4491593,88
631	688774,44	4490072,44	1480	688084,14	4492307,01	2329	688366,19	4491599,81
632	688783,85	4490059,98	1481	688094,04	4492300,88	2330	688374,71	4491626,46
633	688796,55	4490051,37	1482	688100,50	4492292,03	2331	688374,34	4491628,84
634	688810,22	4490046,74	1483	688094,04	4492300,88	2332	688379,06	4491628,29
635	688838,10	4490047,92	1484	688084,14	4492307,01	2333	688398,78	4491621,90
636	688859,82	4490042,71	1485	688070,03	4492309,14	2334	688419,14	4491618,05

637	688877,81	4490034,14	1486	688063,85	4492310,98	2335	688401,58	4491601,92
638	688889,15	4490028,48	1487	688100,50	4492292,03	2336	688383,73	4491574,86
639	688900,30	4490017,60	1488	688099,56	4492282,10	2337	688400,44	4491553,22
640	688906,84	4490009,64	1489	688098,22	4492264,35	2338	688412,65	4491542,11
641	688909,99	4490001,90	1490	688095,54	4492247,77	2339	688440,82	4491523,43
642	688909,54	4489996,48	1491	688098,22	4492264,35	2340	688473,99	4491512,01
643	688901,72	4489980,86	1492	688099,56	4492282,10	2341	688487,69	4491510,03
644	688896,46	4489964,59	1493	688100,50	4492292,03	2342	688508,26	4491501,61
645	688893,78	4489950,06	1494	688095,54	4492247,77	2343	688532,72	4491489,17
646	688894,42	4489934,92	1495	688098,83	4492225,84	2344	688532,72	4491489,17
647	688902,11	4489923,16	1496	688106,37	4492202,82	2345	688549,01	4491479,55
648	688908,10	4489916,63	1497	688116,13	4492175,26	2346	688565,63	4491467,93
649	688911,81	4489914,87	1498	688125,82	4492158,20	2347	688572,43	4491464,99
650	688910,20	4489897,61	1499	688116,13	4492175,26	2348	688593,21	4491459,47
651	688902,59	4489900,82	1500	688106,37	4492202,82	2349	688619,44	4491453,29
652	688891,65	4489910,46	1501	688098,83	4492225,84	2350	688632,69	4491448,90
653	688876,00	4489924,70	1502	688095,54	4492247,77	2351	688655,43	4491429,61
654	688858,66	4489941,51	1503	687955,34	4492351,09	2352	688662,66	4491423,40
655	688858,68	4489938,19	1504	687949,98	4492349,12	2353	688672,31	4491415,09
656	688859,25	4489933,91	1505	687944,40	4492346,09	2354	688690,88	4491393,71
657	688872,66	4489920,97	1506	687949,98	4492349,12	2355	688701,91	4491382,93
658	688899,69	4489895,98	1507	687955,34	4492351,09	2356	688710,30	4491374,75
659	688910,99	4489891,69	1508	687930,08	4492336,27	2357	688742,22	4491356,78
660	688915,82	4489889,54	1509	687928,27	4492334,74	2358	688763,49	4491343,96
661	688910,87	4489867,14	1510	687927,09	4492326,95	2359	688776,42	4491335,86
662	688903,63	4489852,48	1511	687928,27	4492334,74	2360	688803,27	4491320,49
663	688894,76	4489850,22	1512	687930,08	4492336,27	2361	688829,84	4491304,09
664	688871,06	4489845,85	1513	687925,98	4492299,65	2362	688855,67	4491280,99
665	688854,98	4489835,38	1514	687925,98	4492299,65	2363	688873,76	4491258,60
666	688849,92	4489829,51	1515	687931,10	4492276,88	2364	688883,09	4491242,65
667	688839,68	4489818,77	1516	687936,99	4492266,92	2365	688884,33	4491240,52
668	688831,63	4489794,83	1517	687937,90	4492266,62	2366	688894,40	4491217,33
669	688827,21	4489752,88	1518	687936,99	4492266,92	2367	688897,37	4491202,47
670	688826,97	4489685,58	1519	687931,10	4492276,88	2368	688900,34	4491182,74
671	688830,00	4489652,84	1520	687925,98	4492299,65	2369	688906,72	4491163,46
672	688835,97	4489641,06	1521	687947,30	4492265,74	2370	688918,03	4491155,73
673	688837,17	4489609,76	1522	687950,65	4492266,58	2371	688933,70	4491146,49
674	688835,86	4489586,13	1523	687963,43	4492273,10	2372	688960,99	4491137,90
675	688836,01	4489568,55	1524	687978,26	4492281,91	2373	688974,01	4491151,44
676	688832,29	4489548,56	1525	687963,43	4492273,10	2374	688980,24	4491146,98
677	688831,42	4489543,87	1526	687950,65	4492266,58	2375	688986,90	4491141,12
678	688830,27	4489509,38	1527	687947,30	4492265,74	2376	688992,07	4491138,75
679	688833,20	4489500,89	1528	688000,24	4492378,26	2377	689001,03	4491140,10
680	688840,47	4489492,11	1529	688003,30	4492382,74	2378	689007,69	4491135,72
681	688865,17	4489471,46	1530	688003,30	4492382,74	2379	689013,47	4491124,83
682	688886,48	4489452,59	1531	688000,24	4492378,26	2380	689023,24	4491110,55

683	688907,41	4489430,34	1532	688000,24	4492378,26	2381	689030,40	4491100,81
684	688918,36	4489425,53	1533	688003,30	4492382,74	2382	689033,54	4491094,78
685	688934,24	4489416,90	1534	688003,70	4492383,62	2383	689061,23	4491086,12
686	688943,53	4489404,52	1535	688003,70	4492383,62	2384	689085,34	4491085,11
687	688947,26	4489394,40	1536	688006,80	4492392,44	2385	689115,32	4491073,09
688	688953,79	4489378,26	1537	688003,30	4492382,74	2386	689140,82	4491063,59
689	688958,79	4489351,99	1538	688012,15	4492382,91	2387	689163,89	4491063,53
690	688948,63	4489323,61	1539	688021,31	4492382,14	2388	689192,06	4491085,63
691	688934,97	4489298,27	1540	688033,57	4492386,41	2389	689204,10	4491093,82
692	688926,40	4489273,59	1541	688033,57	4492386,41	2390	689209,33	4491096,67
693	688925,66	4489271,90	1542	688033,57	4492386,41	2391	689217,34	4491098,10
694	688920,08	4489246,30	1543	688021,31	4492382,14	2392	689232,93	4491090,30
695	688922,77	4489225,00	1544	688012,15	4492382,91	2393	689252,38	4491080,91
696	688932,98	4489196,81	1545	688060,20	4492400,43	2394	689284,85	4491060,40
697	688946,83	4489182,14	1546	688060,20	4492400,43	2395	689306,47	4491045,29
698	688961,09	4489159,79	1547	688060,36	4492402,25	2396	689324,07	4491035,20
699	688964,43	4489150,22	1548	688060,29	4492403,64	2397	689337,18	4491032,30
700	688967,44	4489141,62	1549	688058,70	4492416,56	2398	689359,62	4491039,68
701	688973,97	4489124,65	1550	688060,20	4492400,43	2399	689374,65	4491040,96
702	688994,37	4489096,88	1551	688060,20	4492400,43	2400	689383,92	4491041,58
703	689005,99	4489079,52	1552	688905,59	4489883,86	2401	689397,66	4491039,00
704	689016,31	4489067,04	1553	688903,98	4489891,50	2402	689408,66	4491034,47
705	689029,59	4489043,30	1554	688898,16	4489890,40	2403	689414,75	4491030,14
706	689057,92	4489000,85	1555	688899,88	4489882,59	2404	689423,03	4491021,71
707	689066,72	4488985,15	1556	688905,59	4489883,86	2405	689438,41	4491013,08
708	689075,30	4488979,96	1557	685596,07	4495575,50	2406	689459,40	4491005,09
709	689092,08	4488966,77	1558	685620,83	4495554,47	2407	689476,18	4491000,60
710	689113,17	4488951,37	1559	685645,68	4495530,65	2408	689497,89	4490995,83
711	689132,14	4488934,72	1560	685667,67	4495508,90	2409	689513,02	4490989,10
712	689151,97	4488916,18	1561	685688,16	4495489,76	2410	689520,01	4490982,26
713	689164,27	4488904,59	1562	685704,01	4495472,76	2411	689520,49	4490975,17
714	689171,00	4488898,92	1563	685719,98	4495448,25	2412	689523,21	4490986,95
715	689172,70	4488896,74	1564	685728,85	4495434,62	2413	689535,82	4491017,48
716	689174,71	4488893,90	1565	685743,82	4495411,62	2414	689548,49	4491039,06
717	689182,08	4488882,24	1566	685757,20	4495392,09	2415	689553,86	4491048,20
718	689180,87	4488873,09	1567	685765,79	4495379,54	2416	689548,31	4491029,07
719	689183,11	4488861,54	1568	685782,57	4495353,48	2417	689543,10	4490998,69
720	689184,60	4488853,74	1569	685799,98	4495319,56	2418	689535,49	4490976,51
721	689184,91	4488840,23	1570	685810,62	4495296,21	2419	689533,06	4490967,40
722	689184,19	4488829,01	1571	685820,02	4495279,83	2420	689533,14	4490961,91
723	689182,91	4488810,07	1572	685823,21	4495270,09	2421	689533,23	4490955,65
724	689182,63	4488796,92	1573	685823,30	4495263,49	2422	689535,78	4490934,43
725	689182,10	4488788,70	1574	685830,28	4495256,35	2423	689537,35	4490915,21
726	689179,57	4488780,73	1575	685840,42	4495250,01	2424	689537,56	4490902,89
727	689176,99	4488766,04	1576	685846,68	4495248,83	2425	689536,01	4490889,14
728	689176,24	4488754,98	1577	685855,59	4495239,68	2426	689527,35	4490929,10

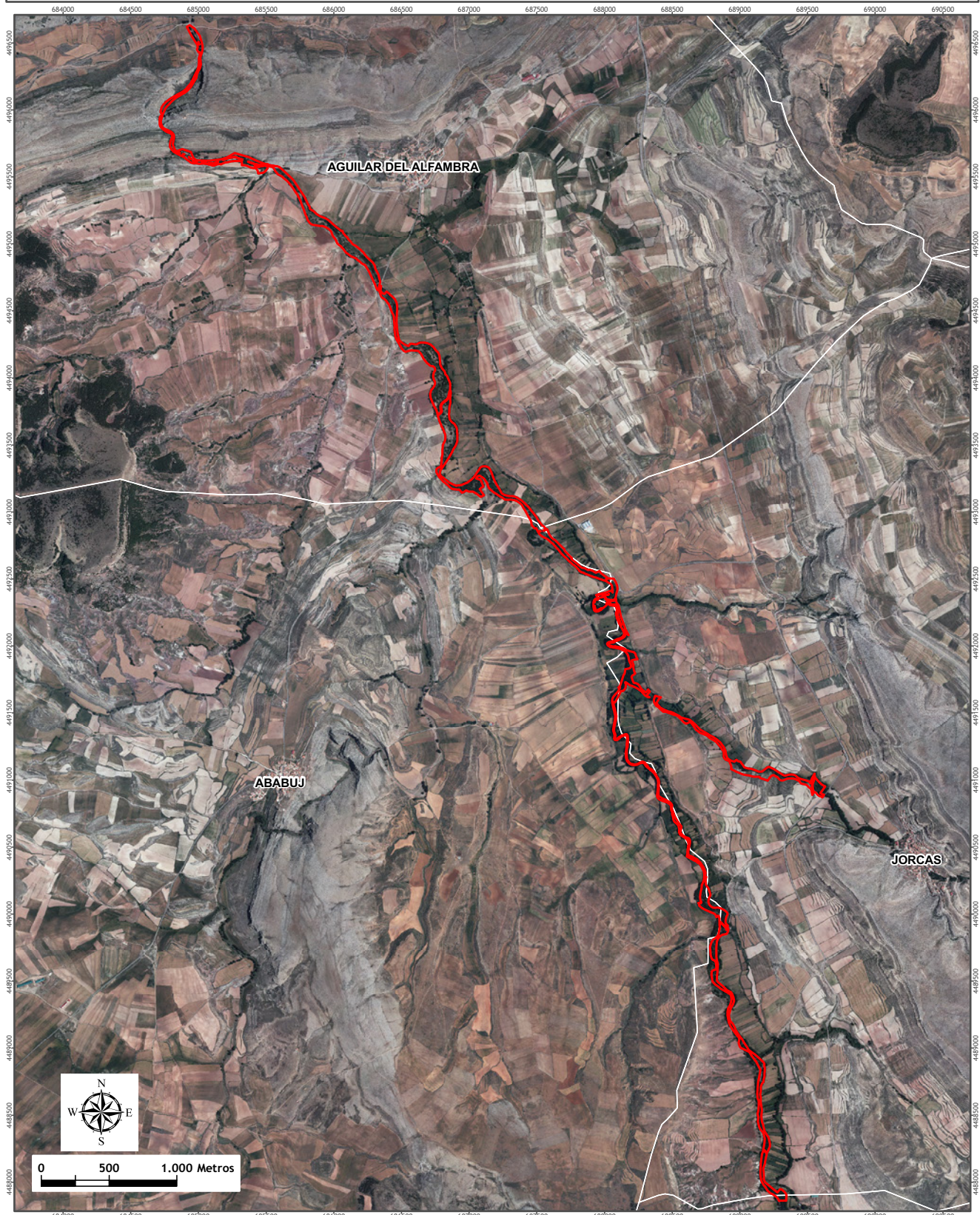
729	689172,98	4488747,44	1578	685867,07	4495229,30	2427	689519,84	4490940,52
730	689162,98	4488734,86	1579	685872,51	4495222,39	2428	689513,34	4490943,35
731	689162,58	4488733,70	1580	685885,98	4495214,83	2429	689508,15	4490945,94
732	689156,30	4488717,54	1581	685896,64	4495208,63	2430	689501,93	4490958,00
733	689155,79	4488706,03	1582	685908,16	4495204,09	2431	689490,01	4490964,91
734	689155,26	4488693,91	1583	685923,14	4495198,21	2432	689471,50	4490970,46
735	689154,62	4488679,44	1584	685943,51	4495188,97	2433	689461,15	4490972,23
736	689152,07	4488667,23	1585	685950,07	4495184,57	2434	689452,18	4490975,89
737	689151,47	4488653,90	1586	685961,89	4495176,65	2435	689449,59	4490978,67
738	689154,61	4488632,67	1587	685973,29	4495167,10	2436	689444,96	4490983,62
739	689155,94	4488591,15	1588	685975,16	4495165,53	2437	689442,25	4490991,76
740	689158,10	4488578,70	1589	685987,42	4495153,51	2438	689433,93	4490995,26
741	689161,27	4488553,55	1590	686002,24	4495140,63	2439	689425,78	4490999,96
742	689163,39	4488536,30	1591	686018,61	4495126,64	2440	689415,00	4491005,60
743	689162,06	4488513,53	1592	686036,63	4495112,66	2441	689399,59	4491010,56
744	689159,39	4488494,66	1593	686051,96	4495099,41	2442	689388,31	4491012,19
745	689160,55	4488469,71	1594	686053,86	4495098,78	2443	689381,88	4491012,84
746	689162,84	4488457,65	1595	686055,80	4495098,13	2444	689363,93	4491012,52
747	689165,23	4488446,04	1596	686057,46	4495097,58	2445	689350,55	4491009,89
748	689166,78	4488439,36	1597	686061,53	4495098,27	2446	689321,16	4490997,08
749	689170,96	4488430,17	1598	686065,40	4495094,26	2447	689305,62	4490996,71
750	689174,20	4488418,66	1599	686068,31	4495086,30	2448	689297,87	4491002,03
751	689177,02	4488407,98	1600	686069,65	4495081,87	2449	689289,18	4491008,94
752	689180,88	4488394,02	1601	686087,40	4495059,89	2450	689283,87	4491017,02
753	689183,17	4488380,96	1602	686099,78	4495048,76	2451	689279,15	4491021,31
754	689191,39	4488368,10	1603	686108,87	4495035,68	2452	689272,76	4491024,46
755	689204,57	4488346,95	1604	686117,16	4495025,51	2453	689265,57	4491027,40
756	689210,49	4488337,02	1605	686124,40	4495017,74	2454	689257,70	4491033,62
757	689216,43	4488319,77	1606	686134,12	4495005,68	2455	689249,65	4491038,53
758	689220,06	4488297,45	1607	686141,63	4494996,39	2456	689237,24	4491033,03
759	689221,98	4488285,08	1608	686158,18	4494987,60	2457	689224,17	4491021,71
760	689223,64	4488273,02	1609	686172,70	4494977,90	2458	689206,03	4490995,64
761	689223,38	4488265,00	1610	686173,69	4494977,04	2459	689198,54	4490998,77
762	689219,03	4488256,07	1611	686186,75	4494965,65	2460	689160,01	4491011,77
763	689214,67	4488247,12	1612	686198,86	4494955,65	2461	689148,79	4491015,42
764	689202,50	4488218,90	1613	686206,08	4494948,90	2462	689148,66	4491020,81
765	689193,69	4488226,17	1614	686213,69	4494942,15	2463	689144,14	4491025,11
766	689182,38	4488238,75	1615	686217,73	4494937,19	2464	689134,52	4491024,89
767	689180,96	4488232,50	1616	686221,98	4494931,97	2465	689121,56	4491025,47
768	689200,06	4488214,65	1617	686232,76	4494916,76	2466	689103,41	4491025,04
769	689196,30	4488199,50	1618	686242,22	4494904,95	2467	689093,63	4491027,31
770	689193,20	4488183,29	1619	686251,91	4494894,42	2468	689084,25	4491029,50
771	689188,62	4488160,53	1620	686258,75	4494888,16	2469	689079,59	4491031,30
772	689187,00	4488151,65	1621	686265,46	4494881,90	2470	689074,82	4491033,77
773	689185,87	4488142,51	1622	686273,05	4494875,79	2471	689044,34	4491037,16
774	689177,90	4488115,75	1623	686278,86	4494870,28	2472	689024,38	4491041,19

775	689174,96	4488104,18	1624	686284,28	4494865,40	2473	689009,59	4491047,54
776	689174,20	4488092,50	1625	686286,24	4494863,06	2474	688994,37	4491054,49
777	689173,67	4488085,57	1626	686287,90	4494860,86	2475	688984,14	4491058,66
778	689176,69	4488078,52	1627	686290,10	4494858,50	2476	688968,13	4491065,59
779	689177,49	4488036,98	1628	686303,27	4494837,49	2477	688957,58	4491070,65
780	689176,37	4488025,38	1629	686307,99	4494813,79	2478	688935,66	4491081,04
781	689179,43	4488013,45	1630	686311,70	4494806,54	2479	688938,02	4491095,61
782	689187,20	4487998,56	1631	686315,38	4494799,34	2480	688934,07	4491109,85
783	689216,97	4487973,61	1632	686326,55	4494779,33	2481	688928,07	4491125,92
784	689278,14	4487922,45	1633	686329,70	4494769,52	2482	688921,08	4491141,67
785	689299,43	4487949,48	1634	686333,71	4494757,03	2483	688913,89	4491144,51
786	689311,27	4487943,16	1635	686343,82	4494716,82	2484	688897,15	4491152,40
787	689318,04	4487938,35	1636	686339,05	4494701,22	2485	688885,47	4491162,65
788	689328,03	4487930,05	1637	686336,56	4494692,75	2486	688882,25	4491171,48
789	689336,69	4487918,69	1638	686328,51	4494654,74	2487	688882,82	4491178,36
790	689343,67	4487907,37	1639	686320,82	4494661,00	2488	688882,36	4491196,31
791	689346,37	4487894,14	1640	686301,23	4494706,96	2489	688880,81	4491207,72
792	689346,20	4487892,39	1641	686282,73	4494746,21	2490	688874,65	4491220,87
793	689342,57	4487893,42	1642	686260,73	4494792,83	2491	688866,81	4491229,99
794	689343,32	4487862,01	1643	686244,42	4494823,23	2492	688864,46	4491236,04
795	689312,61	4487861,09	1644	686228,69	4494843,29	2493	688855,92	4491249,16
796	689300,53	4487860,73	1645	686218,43	4494848,98	2494	688836,65	4491270,64
797	689290,33	4487860,43	1646	686208,41	4494855,32	2495	688823,97	4491285,15
798	689279,16	4487881,23	1647	686202,11	4494860,06	2496	688812,93	4491293,98
799	689266,53	4487893,97	1648	686195,12	4494868,22	2497	688804,46	4491299,78
800	689255,34	4487902,35	1649	686185,47	4494874,94	2498	688782,96	4491311,42
801	689241,56	4487909,65	1650	686179,91	4494877,48	2499	688767,59	4491323,34
802	689225,02	4487919,07	1651	686175,74	4494879,38	2500	688759,90	4491330,86
803	689206,32	4487936,74	1652	686169,54	4494885,64	2501	688742,95	4491338,57
804	689189,48	4487962,48	1653	686166,54	4494890,30	2502	688729,90	4491343,67
805	689176,97	4487978,13	1654	686157,31	4494894,87	2503	688706,59	4491353,53
806	689167,36	4487993,87	1655	686144,25	4494900,66	2504	688696,06	4491361,79
807	689164,20	4487998,78	1656	686131,56	4494906,32	2505	688677,26	4491375,65
808	689157,67	4488019,11	1657	686118,97	4494914,91	2506	688666,31	4491393,23
809	689153,80	4488054,74	1658	686105,85	4494924,12	2507	688646,63	4491419,28
810	689153,36	4488096,59	1659	686092,60	4494934,23	2508	688631,84	4491438,46
811	689153,95	4488120,84	1660	686086,41	4494939,60	2509	688626,00	4491430,62
812	689153,94	4488137,97	1661	686081,59	4494947,66	2510	688616,03	4491424,07
813	689161,88	4488185,17	1662	686076,65	4494955,09	2511	688602,54	4491421,45
814	689163,85	4488206,56	1663	686070,05	4494962,11	2512	688596,66	4491424,51
815	689172,47	4488230,94	1664	686061,77	4494971,52	2513	688585,86	4491431,66
816	689173,31	4488238,44	1665	686050,14	4494983,80	2514	688570,22	4491448,00
817	689173,98	4488244,41	1666	686035,61	4494994,65	2515	688543,58	4491475,21
818	689175,63	4488253,26	1667	686023,96	4495008,21	2516	689542,56	4490902,65
819	689182,99	4488292,63	1668	686021,83	4495014,66	2517	689542,35	4490915,45
820	689184,52	4488325,62	1669	686019,71	4495019,20	2518	689540,76	4490934,93

821	689178,49	4488352,59	1670	686018,73	4495021,31	2519	689538,23	4490955,99
822	689169,71	4488374,46	1671	686017,63	4495023,87	2520	689538,07	4490966,79
823	689153,67	4488393,81	1672	686014,08	4495031,44	2521	689540,28	4490975,05
824	689141,52	4488414,17	1673	686004,33	4495046,29	2522	689547,96	4490997,46
825	689133,77	4488455,21	1674	685993,97	4495058,72	2523	689553,24	4491028,22
826	689137,12	4488484,34	1675	685986,88	4495073,99	2524	689557,37	4491017,95
827	689133,41	4488497,75	1676	685985,56	4495078,14	2525	689568,69	4491006,20
828	689131,76	4488509,12	1677	685982,75	4495087,02	2526	689584,00	4490986,57
829	689138,69	4488536,36	1678	685974,55	4495099,73	2527	689594,60	4490976,51
830	689139,80	4488570,04	1679	685959,97	4495113,50	2528	689607,21	4490965,15
831	689140,90	4488593,81	1680	685941,48	4495124,92	2529	689625,48	4490953,89
832	689136,99	4488613,62	1681	685915,39	4495133,45	2530	689632,19	4490951,88
833	689131,71	4488625,88	1682	685896,39	4495135,21	2531	689594,60	4490901,93
834	689130,82	4488636,96	1683	685872,28	4495138,94	2532	689605,69	4490896,18
835	689129,94	4488651,76	1684	685846,11	4495143,78	2533	689612,79	4490893,37
836	689128,74	4488661,63	1685	685831,13	4495150,18	2534	689623,43	4490891,98
837	689131,18	4488690,96	1686	685821,33	4495158,80	2535	689615,49	4490878,70
838	689134,31	4488722,07	1687	685813,56	4495168,35	2536	689610,40	4490870,73
839	689136,30	4488745,58	1688	685805,87	4495181,20	2537	689605,56	4490877,06
840	689144,35	4488788,18	1689	685800,28	4495198,14	2538	689594,17	4490878,49
841	689147,61	4488813,49	1690	685789,94	4495218,44	2539	689585,04	4490882,37
842	689153,78	4488838,56	1691	685780,19	4495250,69	2540	689573,85	4490892,40
843	689120,40	4488898,58	1692	685759,96	4495304,90	2541	689563,24	4490903,06
844	689087,22	4488942,99	1693	685754,01	4495321,25	2542	689556,01	4490910,97
845	689070,59	4488970,06	1694	685753,34	4495323,09	2543	689550,47	4490911,85
846	689053,51	4488980,13	1695	685744,00	4495344,56	2544	689546,26	4490907,44
847	689019,99	4488996,51	1696	685737,60	4495353,47	2545	689542,56	4490902,65
848	689008,66	4489000,03	1697	685733,26	4495365,49			
849	689000,67	4489010,35	1698	685716,02	4495387,98			



DECLARACIÓN DE SINGULARIDAD DE LA ARBOLEDA "RIBERA DE CHOPO CABECERO"



Leyenda

Arboleda singular

© Gobierno de Aragón. Todos los derechos reservados.

Observaciones:

ESCALA 1 : 25.000

Elipsoide GRS80. Proyección UTM. Datum ETRS89. Huso 30. Las coordenadas se expresan en metros.

La información sobre los límites administrativos procede de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón (IDEARAGÓN).

Los datos relativos a la propuesta de declaración de singularidad de la arboleda pertenecen a la Dirección General de Sostenibilidad.

Gobierno de Aragón.

Enero de 2018



CSV: BOA20180209021