

## ANEXO IV.5

DISTANCIA A PAMPLONA EN mm EN EL MAPA DE ESCALA 1:400000 DE LOS NUCLEOS DE POBLACION DEL AREA PIRENAICA Y SANGÜESA

Nº Orden Com.	PAMPLONA : Xp= 1 mm Yp= 65 mm Municipio /núcleos	(Estes) X mm	(Nortes) Y mm	CatetoX X-Xp	CatetoY Y-Yp	Cateto X <sup>2</sup> (X-Xp) <sup>2</sup>	Cateto Y <sup>2</sup> (Y-Yp) <sup>2</sup>	Hipoten. <sup>2</sup> d <sup>2</sup>	Hipoten. d=vd <sup>2</sup> mm
1	Abaurrea Alta	87	91,5	86	26,5	7396	702,25	8098,25	<b>89,99</b>
2	Abaurrea Baja	84,5	93,5	83,5	28,5	6972,25	812,25	7784,5	<b>88,23</b>
3	Aria	74,5	106	73,5	41	5402,25	1681	7083,25	<b>84,16</b>
4	Arive	75,5	103	74,5	38	5550,25	1444	6994,25	<b>83,63</b>
5	Garayoa	79	99	78	34	6084	1156	7240	<b>85,09</b>
6	Garralda	70	105,5	69	40,5	4761	1640,25	6401,25	<b>80,01</b>
7	Orbaiceta	82	111,5	81	46,5	6561	2162,25	8723,25	<b>93,40</b>
8	Orbara	78,5	109,5	77,5	44,5	6006,25	1980,25	7986,5	<b>89,37</b>
9	Villanueva de Aézcoa	82	104	81	39	6561	1521	8082	<b>89,90</b>
10	Oroz Betelu	72	90,5	71	25,5	5041	650,25	5691,25	<b>75,44</b>
11	ARCE Nagore	52	78	51	13	2601	169	2770	<b>52,63</b>
12	Valcarlos	72	144	71	79	5041	6241	11282	<b>106,22</b>
13	Roncesvalles	64,5	121,5	63,5	56,5	4032,25	3192,25	7224,5	<b>85,00</b>
14	Burguete	60,5	116	59,5	51	3540,25	2601	6141,25	<b>78,37</b>
15	ERRO Linzoáin	39	107,5	38	42,5	1444	1806,25	3250,25	<b>57,01</b>
16	ESTERIBAR Zubiri	26	99,5	25	34,5	625	1190,25	1815,25	<b>42,61</b>
17	Isaba	144	80,5	143	15,5	20449	240,25	20689,25	<b>143,84</b>
18	Urzainqui	140	72	139	7	19321	49	19370	<b>139,18</b>
19	Roncal	137	66,5	136	1,5	18496	2,25	18498,25	<b>136,01</b>
20	Garde	145	61	144	-4	20736	16	20752	<b>144,06</b>
21	Uztároz	141	88,5	140	23,5	19600	552,25	20152,25	<b>141,96</b>
22	Vidángoz	126	64	125	-1	15625	1	15626	<b>125,00</b>
23	Burgui	128	41,5	127	-23,5	16129	552,25	16681,25	<b>129,16</b>
24	Izalzu	117,5	95	116,5	30	13572,25	900	14472,25	<b>120,30</b>
25	Ochagavía	110,5	93	109,5	28	11990,25	784	12774,25	<b>113,02</b>
26	Ezcároz	110	87,5	109	22,5	11881	506,25	12387,25	<b>111,30</b>
27	Jaurrieta	101	87,5	100	22,5	10000	506,25	10506,25	<b>102,50</b>
28	Oronz	109	82,5	108	17,5	11664	306,25	11970,25	<b>109,41</b>
29	Esparza	108	78,5	107	13,5	11449	182,25	11631,25	<b>107,85</b>
30	SARRIES Sarriés	109	73	108	8	11664	64	11728	<b>108,30</b>
31	GÜESA Güesa	109,5	65	108,5	0	11772,25	0	11772,25	<b>108,50</b>
32	GALLUES Gallués	109	58	108	-7	11664	49	11713	<b>108,23</b>
33	NAVASCUES Navascués	105,5	40,5	104,5	-24,5	10920,25	600,25	11520,5	<b>107,33</b>
34	Castillo Nuevo	119	29	118	-36	13924	1296	15220	<b>123,37</b>
35	ROMANZADO Domeño	80,5	29,5	79,5	-35,5	6320,25	1260,25	7580,5	<b>87,07</b>
36	Lumbier	66,5	23	65,5	-42	4290,25	1764	6054,25	<b>77,81</b>
37	URRAUL ALT Santa Fe	79,5	56,5	78,5	-8,5	6162,25	72,25	6234,5	<b>78,96</b>
38	URRAUL B S Vicente	62	31	61	-34	3721	1156	4877	<b>69,84</b>
39	IBARGOITI Idocin	32,5	32,5	31,5	-32,5	992,25	1056,25	2048,5	<b>45,26</b>
40	Monreal	25	37	24	-28	576	784	1360	<b>36,88</b>
41	UNCITI Unciti	26,5	48,5	25,5	-16,5	650,25	272,25	922,5	<b>30,37</b>
42	AOIZ	52,5	59	51,5	-6	2652,25	36	2688,25	<b>51,85</b>
43	LONGUIDA Aos	50,5	52	49,5	-13	2450,25	169	2619,25	<b>51,18</b>
44	IZAGAONDOA Ardanaz	43	44,5	42	-20,5	1764	420,25	2184,25	<b>46,74</b>
45	Urroz	35	57	34	-8	1156	64	1220	<b>34,93</b>
46	LIZOAIN Lizoáin	33	63	32	-2	1024	4	1028	<b>32,06</b>
47	SANGÜESA	71	1	70	-64	4900	4096	8996	<b>94,85</b>
48	PAMPLONA	1	65	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>

Elaboración propia.

Las distancias se expresan en mm. Un mm en la escala 1:400000 representa 0,4 Km. La lóntitud de los catetos de cada núcleo de población con relación a Pamplona es igual a la diferencia de la distancia de cada núcleo de población desde la línea oeste y la línea sur y, la distancacia de Pamplona a ambas líneas; es decir, 1 mm al este y 65 mm al norte. Conocidos los catetos X, Y, de cada núcleo de población, la hipotenusa representa la distancia en línea recta desde cada núcleo a Pamplona. Con el Teorema de de Pitágoras se haya la hipotenusa. En el Mapa IV.2 se puede ver un ejemplo de este cálculo del núcleo de Urroz con el N° 45 de identificación comarcal.