

```
1 C:\Users\rafae\AppData\Local\Microsoft\
    WindowsApps\python3.11.exe C:\Users\rafae\Desktop
    \Modelado\Concurso_MCLP\Instancias.py
2 Analizando el archivo: ambulancias-2019.csv
3 SA: mejor cobertura encontrada = 214
4 Cobertura optimizada: 3 214
5 Porcentaje cobertura: 7.982096232748974 %
6 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    0_5-3.csv creado exitosamente
7 SA: mejor cobertura encontrada = 489
8 Cobertura optimizada: 3 489
9 Porcentaje cobertura: 18.23946288698247 %
10 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    1_0-3.csv creado exitosamente
11 SA: mejor cobertura encontrada = 874
12 Cobertura optimizada: 3 874
13 Porcentaje cobertura: 32.59977620290936 %
14 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    1_5-3.csv creado exitosamente
15 SA: mejor cobertura encontrada = 1372
16 Cobertura optimizada: 3 1372
17 Porcentaje cobertura: 51.174934725848566 %
18 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    2_0-3.csv creado exitosamente
19 SA: mejor cobertura encontrada = 1867
20 Cobertura optimizada: 3 1867
21 Porcentaje cobertura: 69.63819470346886 %
22 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    2_5-3.csv creado exitosamente
23 SA: mejor cobertura encontrada = 324
24 Cobertura optimizada: 5 324
25 Porcentaje cobertura: 12.085042894442372 %
26 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    0_5-5.csv creado exitosamente
27 SA: mejor cobertura encontrada = 739
28 Cobertura optimizada: 5 739
29 Porcentaje cobertura: 27.564341663558373 %
30 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
```

```
30 1_0-5.csv  creado exitosamente
31 SA: mejor cobertura encontrada = 1287
32 Cobertura optimizada: 5 1287
33 Porcentaje cobertura: 48.00447594181276 %
34 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    1_5-5.csv  creado exitosamente
35 SA: mejor cobertura encontrada = 1928
36 Cobertura optimizada: 5 1928
37 Porcentaje cobertura: 71.91346512495338 %
38 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    2_0-5.csv  creado exitosamente
39 SA: mejor cobertura encontrada = 2346
40 Cobertura optimizada: 5 2346
41 Porcentaje cobertura: 87.5046624393883 %
42 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    2_5-5.csv  creado exitosamente
43 SA: mejor cobertura encontrada = 422
44 Cobertura optimizada: 7 422
45 Porcentaje cobertura: 15.740395374860128 %
46 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    0_5-7.csv  creado exitosamente
47 SA: mejor cobertura encontrada = 973
48 Cobertura optimizada: 7 973
49 Porcentaje cobertura: 36.29242819843342 %
50 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    1_0-7.csv  creado exitosamente
51 SA: mejor cobertura encontrada = 1666
52 Cobertura optimizada: 7 1666
53 Porcentaje cobertura: 62.14099216710183 %
54 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    1_5-7.csv  creado exitosamente
55 SA: mejor cobertura encontrada = 2249
56 Cobertura optimizada: 7 2249
57 Porcentaje cobertura: 83.88660947407683 %
58 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
    2_0-7.csv  creado exitosamente
59 SA: mejor cobertura encontrada = 2574
60 Cobertura optimizada: 7 2574
```

```
61 Porcentaje cobertura: 96.00895188362551 %
62 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  2_5-7.csv creado exitosamente
63 SA: mejor cobertura encontrada = 564
64 Cobertura optimizada: 10 564
65 Porcentaje cobertura: 21.03692651995524 %
66 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  0_5-10.csv creado exitosamente
67 SA: mejor cobertura encontrada = 1301
68 Cobertura optimizada: 10 1301
69 Porcentaje cobertura: 48.52666915330101 %
70 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  1_0-10.csv creado exitosamente
71 SA: mejor cobertura encontrada = 2084
72 Cobertura optimizada: 10 2084
73 Porcentaje cobertura: 77.73218948153674 %
74 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  1_5-10.csv creado exitosamente
75 SA: mejor cobertura encontrada = 2509
76 Cobertura optimizada: 10 2509
77 Porcentaje cobertura: 93.58448340171577 %
78 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  2_0-10.csv creado exitosamente
79 SA: mejor cobertura encontrada = 2653
80 Cobertura optimizada: 10 2653
81 Porcentaje cobertura: 98.9556135770235 %
82 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-euclidiana-
  2_5-10.csv creado exitosamente
83 Analizando el archivo: ambulancias-2020.csv
84 SA: mejor cobertura encontrada = 201
85 Cobertura optimizada: 3 201
86 Porcentaje cobertura: 6.651224354731966 %
87 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  0_5-3.csv creado exitosamente
88 SA: mejor cobertura encontrada = 468
89 Cobertura optimizada: 3 468
90 Porcentaje cobertura: 15.486432825943083 %
91 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
```

```
91 1_0-3.csv  creado exitosamente
92 SA: mejor cobertura encontrada = 845
93 Cobertura optimizada: 3 845
94 Porcentaje cobertura: 27.961614824619456 %
95 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  1_5-3.csv  creado exitosamente
96 SA: mejor cobertura encontrada = 1352
97 Cobertura optimizada: 3 1352
98 Porcentaje cobertura: 44.73858371939114 %
99 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  2_0-3.csv  creado exitosamente
100 SA: mejor cobertura encontrada = 1921
101 Cobertura optimizada: 3 1921
102 Porcentaje cobertura: 63.56717405691595 %
103 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  2_5-3.csv  creado exitosamente
104 SA: mejor cobertura encontrada = 321
105 Cobertura optimizada: 5 321
106 Porcentaje cobertura: 10.622104566512244 %
107 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  0_5-5.csv  creado exitosamente
108 SA: mejor cobertura encontrada = 744
109 Cobertura optimizada: 5 744
110 Porcentaje cobertura: 24.619457313037724 %
111 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  1_0-5.csv  creado exitosamente
112 SA: mejor cobertura encontrada = 1354
113 Cobertura optimizada: 5 1354
114 Porcentaje cobertura: 44.80476505625413 %
115 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  1_5-5.csv  creado exitosamente
116 SA: mejor cobertura encontrada = 1968
117 Cobertura optimizada: 5 1968
118 Porcentaje cobertura: 65.12243547319656 %
119 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
  2_0-5.csv  creado exitosamente
120 SA: mejor cobertura encontrada = 2485
121 Cobertura optimizada: 5 2485
```

```
122 Porcentaje cobertura: 82.23031105228326 %
123 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    2_5-5.csv creado exitosamente
124 SA: mejor cobertura encontrada = 433
125 Cobertura optimizada: 7 433
126 Porcentaje cobertura: 14.328259430840504 %
127 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    0_5-7.csv creado exitosamente
128 SA: mejor cobertura encontrada = 1008
129 Cobertura optimizada: 7 1008
130 Porcentaje cobertura: 33.35539377895434 %
131 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    1_0-7.csv creado exitosamente
132 SA: mejor cobertura encontrada = 1804
133 Cobertura optimizada: 7 1804
134 Porcentaje cobertura: 59.69556585043018 %
135 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    1_5-7.csv creado exitosamente
136 SA: mejor cobertura encontrada = 2389
137 Cobertura optimizada: 7 2389
138 Porcentaje cobertura: 79.05360688285903 %
139 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    2_0-7.csv creado exitosamente
140 SA: mejor cobertura encontrada = 2768
141 Cobertura optimizada: 7 2768
142 Porcentaje cobertura: 91.5949702183984 %
143 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    2_5-7.csv creado exitosamente
144 SA: mejor cobertura encontrada = 593
145 Cobertura optimizada: 10 593
146 Porcentaje cobertura: 19.622766379880872 %
147 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    0_5-10.csv creado exitosamente
148 SA: mejor cobertura encontrada = 1381
149 Cobertura optimizada: 10 1381
150 Porcentaje cobertura: 45.6982131039047 %
151 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    1_0-10.csv creado exitosamente
```

```
152 SA: mejor cobertura encontrada = 2230
153 Cobertura optimizada: 10 2230
154 Porcentaje cobertura: 73.79219060225016 %
155 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    1_5-10.csv creado exitosamente
156 SA: mejor cobertura encontrada = 2722
157 Cobertura optimizada: 10 2722
158 Porcentaje cobertura: 90.0727994705493 %
159 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    2_0-10.csv creado exitosamente
160 SA: mejor cobertura encontrada = 2933
161 Cobertura optimizada: 10 2933
162 Porcentaje cobertura: 97.05493050959629 %
163 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-euclidiana-
    2_5-10.csv creado exitosamente
164 Analizando el archivo: ambulancias-2021.csv
165 SA: mejor cobertura encontrada = 204
166 Cobertura optimizada: 3 204
167 Porcentaje cobertura: 6.378986866791744 %
168 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    0_5-3.csv creado exitosamente
169 SA: mejor cobertura encontrada = 512
170 Cobertura optimizada: 3 512
171 Porcentaje cobertura: 16.010006253908692 %
172 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_0-3.csv creado exitosamente
173 SA: mejor cobertura encontrada = 912
174 Cobertura optimizada: 3 912
175 Porcentaje cobertura: 28.517823639774857 %
176 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_5-3.csv creado exitosamente
177 SA: mejor cobertura encontrada = 1422
178 Cobertura optimizada: 3 1422
179 Porcentaje cobertura: 44.46529080675422 %
180 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_0-3.csv creado exitosamente
181 SA: mejor cobertura encontrada = 1995
182 Cobertura optimizada: 3 1995
```

```
183 Porcentaje cobertura: 62.38273921200751 %
184 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_5-3.csv creado exitosamente
185 SA: mejor cobertura encontrada = 320
186 Cobertura optimizada: 5 320
187 Porcentaje cobertura: 10.006253908692933 %
188 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    0_5-5.csv creado exitosamente
189 SA: mejor cobertura encontrada = 802
190 Cobertura optimizada: 5 802
191 Porcentaje cobertura: 25.07817385866166 %
192 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_0-5.csv creado exitosamente
193 SA: mejor cobertura encontrada = 1403
194 Cobertura optimizada: 5 1403
195 Porcentaje cobertura: 43.87116948092557 %
196 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_5-5.csv creado exitosamente
197 SA: mejor cobertura encontrada = 2075
198 Cobertura optimizada: 5 2075
199 Porcentaje cobertura: 64.88430268918074 %
200 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_0-5.csv creado exitosamente
201 SA: mejor cobertura encontrada = 2597
202 Cobertura optimizada: 5 2597
203 Porcentaje cobertura: 81.20700437773608 %
204 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_5-5.csv creado exitosamente
205 SA: mejor cobertura encontrada = 430
206 Cobertura optimizada: 7 430
207 Porcentaje cobertura: 13.44590368980613 %
208 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    0_5-7.csv creado exitosamente
209 SA: mejor cobertura encontrada = 1064
210 Cobertura optimizada: 7 1064
211 Porcentaje cobertura: 33.270794246404 %
212 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_0-7.csv creado exitosamente
```

```
213 SA: mejor cobertura encontrada = 1821
214 Cobertura optimizada: 7 1821
215 Porcentaje cobertura: 56.94183864915572 %
216 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_5-7.csv creado exitosamente
217 SA: mejor cobertura encontrada = 2552
218 Cobertura optimizada: 7 2552
219 Porcentaje cobertura: 79.79987492182615 %
220 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_0-7.csv creado exitosamente
221 SA: mejor cobertura encontrada = 2890
222 Cobertura optimizada: 7 2890
223 Porcentaje cobertura: 90.36898061288305 %
224 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_5-7.csv creado exitosamente
225 SA: mejor cobertura encontrada = 591
226 Cobertura optimizada: 10 591
227 Porcentaje cobertura: 18.48030018761726 %
228 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    0_5-10.csv creado exitosamente
229 SA: mejor cobertura encontrada = 1417
230 Cobertura optimizada: 10 1417
231 Porcentaje cobertura: 44.3089430894309 %
232 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_0-10.csv creado exitosamente
233 SA: mejor cobertura encontrada = 2325
234 Cobertura optimizada: 10 2325
235 Porcentaje cobertura: 72.70168855534709 %
236 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    1_5-10.csv creado exitosamente
237 SA: mejor cobertura encontrada = 2822
238 Cobertura optimizada: 10 2822
239 Porcentaje cobertura: 88.2426516572858 %
240 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-
    2_0-10.csv creado exitosamente
241 SA: mejor cobertura encontrada = 3082
242 Cobertura optimizada: 10 3082
243 Porcentaje cobertura: 96.37273295809882 %
```

```
244 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-euclidiana-  
    2_5-10.csv creado exitosamente  
245 Analizando el archivo: ambulancias-2022.csv  
246 SA: mejor cobertura encontrada = 204  
247 Cobertura optimizada: 3 204  
248 Porcentaje cobertura: 6.157561122849381 %  
249 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    0_5-3.csv creado exitosamente  
250 SA: mejor cobertura encontrada = 512  
251 Cobertura optimizada: 3 512  
252 Porcentaje cobertura: 15.454271053425897 %  
253 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    1_0-3.csv creado exitosamente  
254 SA: mejor cobertura encontrada = 966  
255 Cobertura optimizada: 3 966  
256 Porcentaje cobertura: 29.157862964080895 %  
257 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    1_5-3.csv creado exitosamente  
258 SA: mejor cobertura encontrada = 1483  
259 Cobertura optimizada: 3 1483  
260 Porcentaje cobertura: 44.763054633262904 %  
261 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    2_0-3.csv creado exitosamente  
262 SA: mejor cobertura encontrada = 2077  
263 Cobertura optimizada: 3 2077  
264 Porcentaje cobertura: 62.69242378508905 %  
265 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    2_5-3.csv creado exitosamente  
266 SA: mejor cobertura encontrada = 327  
267 Cobertura optimizada: 5 327  
268 Porcentaje cobertura: 9.870208270449742 %  
269 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    0_5-5.csv creado exitosamente  
270 SA: mejor cobertura encontrada = 800  
271 Cobertura optimizada: 5 800  
272 Porcentaje cobertura: 24.147298520977966 %  
273 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    1_0-5.csv creado exitosamente
```

```
274 SA: mejor cobertura encontrada = 1466
275 Cobertura optimizada: 5 1466
276 Porcentaje cobertura: 44.24992453969212 %
277 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    1_5-5.csv creado exitosamente
278 SA: mejor cobertura encontrada = 2060
279 Cobertura optimizada: 5 2060
280 Porcentaje cobertura: 62.179293691518254 %
281 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    2_0-5.csv creado exitosamente
282 SA: mejor cobertura encontrada = 2708
283 Cobertura optimizada: 5 2708
284 Porcentaje cobertura: 81.73860549351042 %
285 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    2_5-5.csv creado exitosamente
286 SA: mejor cobertura encontrada = 441
287 Cobertura optimizada: 7 441
288 Porcentaje cobertura: 13.311198309689104 %
289 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    0_5-7.csv creado exitosamente
290 SA: mejor cobertura encontrada = 1077
291 Cobertura optimizada: 7 1077
292 Porcentaje cobertura: 32.50830063386659 %
293 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    1_0-7.csv creado exitosamente
294 SA: mejor cobertura encontrada = 1894
295 Cobertura optimizada: 7 1894
296 Porcentaje cobertura: 57.16872924841533 %
297 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    1_5-7.csv creado exitosamente
298 SA: mejor cobertura encontrada = 2587
299 Cobertura optimizada: 7 2587
300 Porcentaje cobertura: 78.0863265922125 %
301 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-
    2_0-7.csv creado exitosamente
302 SA: mejor cobertura encontrada = 3020
303 Cobertura optimizada: 7 3020
304 Porcentaje cobertura: 91.15605191669182 %
```

```
305 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    2_5-7.csv creado exitosamente  
306 SA: mejor cobertura encontrada = 599  
307 Cobertura optimizada: 10 599  
308 Porcentaje cobertura: 18.080289767582254 %  
309 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    0_5-10.csv creado exitosamente  
310 SA: mejor cobertura encontrada = 1457  
311 Cobertura optimizada: 10 1457  
312 Porcentaje cobertura: 43.97826743133112 %  
313 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    1_0-10.csv creado exitosamente  
314 SA: mejor cobertura encontrada = 2360  
315 Cobertura optimizada: 10 2360  
316 Porcentaje cobertura: 71.234530636885 %  
317 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    1_5-10.csv creado exitosamente  
318 SA: mejor cobertura encontrada = 2933  
319 Cobertura optimizada: 10 2933  
320 Porcentaje cobertura: 88.53003320253546 %  
321 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    2_0-10.csv creado exitosamente  
322 SA: mejor cobertura encontrada = 3155  
323 Cobertura optimizada: 10 3155  
324 Porcentaje cobertura: 95.23090854210685 %  
325 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-euclidiana-  
    2_5-10.csv creado exitosamente  
326 Analizando el archivo: ambulancias-2023.csv  
327 SA: mejor cobertura encontrada = 193  
328 Cobertura optimizada: 3 193  
329 Porcentaje cobertura: 6.546811397557666 %  
330 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    0_5-3.csv creado exitosamente  
331 SA: mejor cobertura encontrada = 444  
332 Cobertura optimizada: 3 444  
333 Porcentaje cobertura: 15.061058344640434 %  
334 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    1_0-3.csv creado exitosamente
```

```
335 SA: mejor cobertura encontrada = 812
336 Cobertura optimizada: 3 812
337 Porcentaje cobertura: 27.54409769335143 %
338 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    1_5-3.csv creado exitosamente
339 SA: mejor cobertura encontrada = 1289
340 Cobertura optimizada: 3 1289
341 Porcentaje cobertura: 43.72455902306648 %
342 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    2_0-3.csv creado exitosamente
343 SA: mejor cobertura encontrada = 1782
344 Cobertura optimizada: 3 1782
345 Porcentaje cobertura: 60.447761194029844 %
346 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    2_5-3.csv creado exitosamente
347 SA: mejor cobertura encontrada = 300
348 Cobertura optimizada: 5 300
349 Porcentaje cobertura: 10.176390773405698 %
350 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    0_5-5.csv creado exitosamente
351 SA: mejor cobertura encontrada = 698
352 Cobertura optimizada: 5 698
353 Porcentaje cobertura: 23.67706919945726 %
354 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    1_0-5.csv creado exitosamente
355 SA: mejor cobertura encontrada = 1265
356 Cobertura optimizada: 5 1265
357 Porcentaje cobertura: 42.91044776119403 %
358 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    1_5-5.csv creado exitosamente
359 SA: mejor cobertura encontrada = 1870
360 Cobertura optimizada: 5 1870
361 Porcentaje cobertura: 63.43283582089553 %
362 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    2_0-5.csv creado exitosamente
363 SA: mejor cobertura encontrada = 2344
364 Cobertura optimizada: 5 2344
365 Porcentaje cobertura: 79.51153324287652 %
```

```
366 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    2_5-5.csv creado exitosamente  
367 SA: mejor cobertura encontrada = 390  
368 Cobertura optimizada: 7 390  
369 Porcentaje cobertura: 13.22930800542741 %  
370 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    0_5-7.csv creado exitosamente  
371 SA: mejor cobertura encontrada = 938  
372 Cobertura optimizada: 7 938  
373 Porcentaje cobertura: 31.818181818181817 %  
374 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    1_0-7.csv creado exitosamente  
375 SA: mejor cobertura encontrada = 1582  
376 Cobertura optimizada: 7 1582  
377 Porcentaje cobertura: 53.663500678426054 %  
378 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    1_5-7.csv creado exitosamente  
379 SA: mejor cobertura encontrada = 2236  
380 Cobertura optimizada: 7 2236  
381 Porcentaje cobertura: 75.84803256445048 %  
382 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    2_0-7.csv creado exitosamente  
383 SA: mejor cobertura encontrada = 2613  
384 Cobertura optimizada: 7 2613  
385 Porcentaje cobertura: 88.63636363636364 %  
386 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    2_5-7.csv creado exitosamente  
387 SA: mejor cobertura encontrada = 521  
388 Cobertura optimizada: 10 521  
389 Porcentaje cobertura: 17.672998643147896 %  
390 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    0_5-10.csv creado exitosamente  
391 SA: mejor cobertura encontrada = 1262  
392 Cobertura optimizada: 10 1262  
393 Porcentaje cobertura: 42.808683853459975 %  
394 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-  
    1_0-10.csv creado exitosamente  
395 SA: mejor cobertura encontrada = 2066
```

```
396 Cobertura optimizada: 10 2066
397 Porcentaje cobertura: 70.08141112618725 %
398 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    1_5-10.csv creado exitosamente
399 SA: mejor cobertura encontrada = 2542
400 Cobertura optimizada: 10 2542
401 Porcentaje cobertura: 86.22795115332428 %
402 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    2_0-10.csv creado exitosamente
403 SA: mejor cobertura encontrada = 2754
404 Cobertura optimizada: 10 2754
405 Porcentaje cobertura: 93.41926729986432 %
406 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-euclidiana-
    2_5-10.csv creado exitosamente
407
408 Process finished with exit code 0
409
```