

```
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 = 172
4 Cobertura optimizada: 3 172
5 Porcentaje cobertura: 6.415516598284222 %
6 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    0_5-3.csv creado exitosamente
7 SA: mejor cobertura encontrada = 379
8 Cobertura optimizada: 3 379
9 Porcentaje cobertura: 14.136516225289073 %
10 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    1_0-3.csv creado exitosamente
11 SA: mejor cobertura encontrada = 628
12 Cobertura optimizada: 3 628
13 Porcentaje cobertura: 23.424095486758674 %
14 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    1_5-3.csv creado exitosamente
15 SA: mejor cobertura encontrada = 963
16 Cobertura optimizada: 3 963
17 Porcentaje cobertura: 35.91943304737038 %
18 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    2_0-3.csv creado exitosamente
19 SA: mejor cobertura encontrada = 1346
20 Cobertura optimizada: 3 1346
21 Porcentaje cobertura: 50.20514733308467 %
22 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    2_5-3.csv creado exitosamente
23 SA: mejor cobertura encontrada = 257
24 Cobertura optimizada: 5 257
25 Porcentaje cobertura: 9.58597538232003 %
26 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    0_5-5.csv creado exitosamente
27 SA: mejor cobertura encontrada = 563
28 Cobertura optimizada: 5 563
29 Porcentaje cobertura: 20.999627004848936 %
30 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
```

```
30 1_0-5.csv  creado exitosamente
31 SA: mejor cobertura encontrada = 931
32 Cobertura optimizada: 5 931
33 Porcentaje cobertura: 34.72584856396867 %
34 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    1_5-5.csv  creado exitosamente
35 SA: mejor cobertura encontrada = 1399
36 Cobertura optimizada: 5 1399
37 Porcentaje cobertura: 52.18202163371877 %
38 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    2_0-5.csv  creado exitosamente
39 SA: mejor cobertura encontrada = 1865
40 Cobertura optimizada: 5 1865
41 Porcentaje cobertura: 69.56359567325624 %
42 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    2_5-5.csv  creado exitosamente
43 SA: mejor cobertura encontrada = 335
44 Cobertura optimizada: 7 335
45 Porcentaje cobertura: 12.495337560611713 %
46 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    0_5-7.csv  creado exitosamente
47 SA: mejor cobertura encontrada = 730
48 Cobertura optimizada: 7 730
49 Porcentaje cobertura: 27.228646027601638 %
50 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    1_0-7.csv  creado exitosamente
51 SA: mejor cobertura encontrada = 1203
52 Cobertura optimizada: 7 1203
53 Porcentaje cobertura: 44.87131667288325 %
54 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    1_5-7.csv  creado exitosamente
55 SA: mejor cobertura encontrada = 1774
56 Cobertura optimizada: 7 1774
57 Porcentaje cobertura: 66.16933979858261 %
58 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
    2_0-7.csv  creado exitosamente
59 SA: mejor cobertura encontrada = 2228
60 Cobertura optimizada: 7 2228
```

```
61 Porcentaje cobertura: 83.10331965684446 %
62 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  2_5-7.csv creado exitosamente
63 SA: mejor cobertura encontrada = 441
64 Cobertura optimizada: 10 441
65 Porcentaje cobertura: 16.449086161879894 %
66 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  0_5-10.csv creado exitosamente
67 SA: mejor cobertura encontrada = 985
68 Cobertura optimizada: 10 985
69 Porcentaje cobertura: 36.74002237970907 %
70 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  1_0-10.csv creado exitosamente
71 SA: mejor cobertura encontrada = 1594
72 Cobertura optimizada: 10 1594
73 Porcentaje cobertura: 59.455427079447965 %
74 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  1_5-10.csv creado exitosamente
75 SA: mejor cobertura encontrada = 2211
76 Cobertura optimizada: 10 2211
77 Porcentaje cobertura: 82.4692279000373 %
78 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  2_0-10.csv creado exitosamente
79 SA: mejor cobertura encontrada = 2503
80 Cobertura optimizada: 10 2503
81 Porcentaje cobertura: 93.36068631107796 %
82 Archivo CSV creado: ambulancias-2019-manhattan-
  2_5-10.csv creado exitosamente
83 Analizando el archivo: ambulancias-2020.csv
84 SA: mejor cobertura encontrada = 153
85 Cobertura optimizada: 3 153
86 Porcentaje cobertura: 5.062872270019855 %
87 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  0_5-3.csv creado exitosamente
88 SA: mejor cobertura encontrada = 357
89 Cobertura optimizada: 3 357
90 Porcentaje cobertura: 11.813368630046327 %
91 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
```

```
91 1_0-3.csv  creado exitosamente
92 SA: mejor cobertura encontrada = 616
93 Cobertura optimizada: 3 616
94 Porcentaje cobertura: 20.383851753805427 %
95 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  1_5-3.csv  creado exitosamente
96 SA: mejor cobertura encontrada = 925
97 Cobertura optimizada: 3 925
98 Porcentaje cobertura: 30.60886829913964 %
99 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  2_0-3.csv  creado exitosamente
100 SA: mejor cobertura encontrada = 1315
101 Cobertura optimizada: 3 1315
102 Porcentaje cobertura: 43.51422898742555 %
103 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  2_5-3.csv  creado exitosamente
104 SA: mejor cobertura encontrada = 245
105 Cobertura optimizada: 5 245
106 Porcentaje cobertura: 8.107213765718067 %
107 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  0_5-5.csv  creado exitosamente
108 SA: mejor cobertura encontrada = 571
109 Cobertura optimizada: 5 571
110 Porcentaje cobertura: 18.894771674387822 %
111 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  1_0-5.csv  creado exitosamente
112 SA: mejor cobertura encontrada = 962
113 Cobertura optimizada: 5 962
114 Porcentaje cobertura: 31.833223031105227 %
115 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  1_5-5.csv  creado exitosamente
116 SA: mejor cobertura encontrada = 1419
117 Cobertura optimizada: 5 1419
118 Porcentaje cobertura: 46.95565850430179 %
119 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
  2_0-5.csv  creado exitosamente
120 SA: mejor cobertura encontrada = 1908
121 Cobertura optimizada: 5 1908
```

```
122 Porcentaje cobertura: 63.13699536730641 %
123 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    2_5-5.csv creado exitosamente
124 SA: mejor cobertura encontrada = 336
125 Cobertura optimizada: 7 336
126 Porcentaje cobertura: 11.118464592984779 %
127 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    0_5-7.csv creado exitosamente
128 SA: mejor cobertura encontrada = 764
129 Cobertura optimizada: 7 764
130 Porcentaje cobertura: 25.281270681667774 %
131 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    1_0-7.csv creado exitosamente
132 SA: mejor cobertura encontrada = 1291
133 Cobertura optimizada: 7 1291
134 Porcentaje cobertura: 42.72005294506949 %
135 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    1_5-7.csv creado exitosamente
136 SA: mejor cobertura encontrada = 1827
137 Cobertura optimizada: 7 1827
138 Porcentaje cobertura: 60.45665122435473 %
139 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    2_0-7.csv creado exitosamente
140 SA: mejor cobertura encontrada = 2405
141 Cobertura optimizada: 7 2405
142 Porcentaje cobertura: 79.58305757776307 %
143 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    2_5-7.csv creado exitosamente
144 SA: mejor cobertura encontrada = 464
145 Cobertura optimizada: 10 464
146 Porcentaje cobertura: 15.354070152217075 %
147 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    0_5-10.csv creado exitosamente
148 SA: mejor cobertura encontrada = 1036
149 Cobertura optimizada: 10 1036
150 Porcentaje cobertura: 34.2819324950364 %
151 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    1_0-10.csv creado exitosamente
```

```
152 SA: mejor cobertura encontrada = 1721
153 Cobertura optimizada: 10 1721
154 Porcentaje cobertura: 56.94904037061549 %
155 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    1_5-10.csv creado exitosamente
156 SA: mejor cobertura encontrada = 2247
157 Cobertura optimizada: 10 2247
158 Porcentaje cobertura: 74.35473196558571 %
159 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    2_0-10.csv creado exitosamente
160 SA: mejor cobertura encontrada = 2688
161 Cobertura optimizada: 10 2688
162 Porcentaje cobertura: 88.94771674387823 %
163 Archivo CSV creado: ambulancias-2020-manhattan-
    2_5-10.csv creado exitosamente
164 Analizando el archivo: ambulancias-2021.csv
165 SA: mejor cobertura encontrada = 156
166 Cobertura optimizada: 3 156
167 Porcentaje cobertura: 4.878048780487805 %
168 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    0_5-3.csv creado exitosamente
169 SA: mejor cobertura encontrada = 365
170 Cobertura optimizada: 3 365
171 Porcentaje cobertura: 11.413383364602876 %
172 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_0-3.csv creado exitosamente
173 SA: mejor cobertura encontrada = 655
174 Cobertura optimizada: 3 655
175 Porcentaje cobertura: 20.481550969355848 %
176 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_5-3.csv creado exitosamente
177 SA: mejor cobertura encontrada = 995
178 Cobertura optimizada: 3 995
179 Porcentaje cobertura: 31.113195747342086 %
180 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_0-3.csv creado exitosamente
181 SA: mejor cobertura encontrada = 1414
182 Cobertura optimizada: 3 1414
```

```
183 Porcentaje cobertura: 44.215134459036896 %
184 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_5-3.csv creado exitosamente
185 SA: mejor cobertura encontrada = 246
186 Cobertura optimizada: 5 246
187 Porcentaje cobertura: 7.6923076923076925 %
188 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    0_5-5.csv creado exitosamente
189 SA: mejor cobertura encontrada = 588
190 Cobertura optimizada: 5 588
191 Porcentaje cobertura: 18.386491557223263 %
192 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_0-5.csv creado exitosamente
193 SA: mejor cobertura encontrada = 1042
194 Cobertura optimizada: 5 1042
195 Porcentaje cobertura: 32.58286429018136 %
196 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_5-5.csv creado exitosamente
197 SA: mejor cobertura encontrada = 1573
198 Cobertura optimizada: 5 1573
199 Porcentaje cobertura: 49.1869918699187 %
200 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_0-5.csv creado exitosamente
201 SA: mejor cobertura encontrada = 2079
202 Cobertura optimizada: 5 2079
203 Porcentaje cobertura: 65.0093808630394 %
204 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_5-5.csv creado exitosamente
205 SA: mejor cobertura encontrada = 334
206 Cobertura optimizada: 7 334
207 Porcentaje cobertura: 10.444027517198249 %
208 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    0_5-7.csv creado exitosamente
209 SA: mejor cobertura encontrada = 780
210 Cobertura optimizada: 7 780
211 Porcentaje cobertura: 24.390243902439025 %
212 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_0-7.csv creado exitosamente
```

```
213 SA: mejor cobertura encontrada = 1366
214 Cobertura optimizada: 7 1366
215 Porcentaje cobertura: 42.71419637273296 %
216 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_5-7.csv creado exitosamente
217 SA: mejor cobertura encontrada = 1976
218 Cobertura optimizada: 7 1976
219 Porcentaje cobertura: 61.78861788617886 %
220 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_0-7.csv creado exitosamente
221 SA: mejor cobertura encontrada = 2538
222 Cobertura optimizada: 7 2538
223 Porcentaje cobertura: 79.36210131332082 %
224 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_5-7.csv creado exitosamente
225 SA: mejor cobertura encontrada = 460
226 Cobertura optimizada: 10 460
227 Porcentaje cobertura: 14.383989993746091 %
228 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    0_5-10.csv creado exitosamente
229 SA: mejor cobertura encontrada = 1055
230 Cobertura optimizada: 10 1055
231 Porcentaje cobertura: 32.98936835522201 %
232 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_0-10.csv creado exitosamente
233 SA: mejor cobertura encontrada = 1773
234 Cobertura optimizada: 10 1773
235 Porcentaje cobertura: 55.44090056285178 %
236 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    1_5-10.csv creado exitosamente
237 SA: mejor cobertura encontrada = 2436
238 Cobertura optimizada: 10 2436
239 Porcentaje cobertura: 76.17260787992495 %
240 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-
    2_0-10.csv creado exitosamente
241 SA: mejor cobertura encontrada = 2813
242 Cobertura optimizada: 10 2813
243 Porcentaje cobertura: 87.96122576610381 %
```

```
244 Archivo CSV creado: ambulancias-2021-manhattan-  
    2_5-10.csv creado exitosamente  
245 Analizando el archivo: ambulancias-2022.csv  
246 SA: mejor cobertura encontrada = 153  
247 Cobertura optimizada: 3 153  
248 Porcentaje cobertura: 4.618170842137036 %  
249 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    0_5-3.csv creado exitosamente  
250 SA: mejor cobertura encontrada = 354  
251 Cobertura optimizada: 3 354  
252 Porcentaje cobertura: 10.68517959553275 %  
253 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    1_0-3.csv creado exitosamente  
254 SA: mejor cobertura encontrada = 656  
255 Cobertura optimizada: 3 656  
256 Porcentaje cobertura: 19.80078478720193 %  
257 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    1_5-3.csv creado exitosamente  
258 SA: mejor cobertura encontrada = 1037  
259 Cobertura optimizada: 3 1037  
260 Porcentaje cobertura: 31.30093570781769 %  
261 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    2_0-3.csv creado exitosamente  
262 SA: mejor cobertura encontrada = 1469  
263 Cobertura optimizada: 3 1469  
264 Porcentaje cobertura: 44.340476909145785 %  
265 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    2_5-3.csv creado exitosamente  
266 SA: mejor cobertura encontrada = 247  
267 Cobertura optimizada: 5 247  
268 Porcentaje cobertura: 7.455478418351946 %  
269 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    0_5-5.csv creado exitosamente  
270 SA: mejor cobertura encontrada = 561  
271 Cobertura optimizada: 5 561  
272 Porcentaje cobertura: 16.9332930878358 %  
273 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    1_0-5.csv creado exitosamente
```

```
274 SA: mejor cobertura encontrada = 1037
275 Cobertura optimizada: 5 1037
276 Porcentaje cobertura: 31.30093570781769 %
277 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    1_5-5.csv creado exitosamente
278 SA: mejor cobertura encontrada = 1565
279 Cobertura optimizada: 5 1565
280 Porcentaje cobertura: 47.23815273166315 %
281 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    2_0-5.csv creado exitosamente
282 SA: mejor cobertura encontrada = 2139
283 Cobertura optimizada: 5 2139
284 Porcentaje cobertura: 64.56383942046483 %
285 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    2_5-5.csv creado exitosamente
286 SA: mejor cobertura encontrada = 336
287 Cobertura optimizada: 7 336
288 Porcentaje cobertura: 10.141865378810746 %
289 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    0_5-7.csv creado exitosamente
290 SA: mejor cobertura encontrada = 759
291 Cobertura optimizada: 7 759
292 Porcentaje cobertura: 22.909749471777847 %
293 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    1_0-7.csv creado exitosamente
294 SA: mejor cobertura encontrada = 1380
295 Cobertura optimizada: 7 1380
296 Porcentaje cobertura: 41.65408994868699 %
297 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    1_5-7.csv creado exitosamente
298 SA: mejor cobertura encontrada = 2051
299 Cobertura optimizada: 7 2051
300 Porcentaje cobertura: 61.907636583157256 %
301 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-
    2_0-7.csv creado exitosamente
302 SA: mejor cobertura encontrada = 2630
303 Cobertura optimizada: 7 2630
304 Porcentaje cobertura: 79.38424388771507 %
```

```
305 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    2_5-7.csv creado exitosamente  
306 SA: mejor cobertura encontrada = 460  
307 Cobertura optimizada: 10 460  
308 Porcentaje cobertura: 13.884696649562331 %  
309 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    0_5-10.csv creado exitosamente  
310 SA: mejor cobertura encontrada = 1046  
311 Cobertura optimizada: 10 1046  
312 Porcentaje cobertura: 31.57259281617869 %  
313 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    1_0-10.csv creado exitosamente  
314 SA: mejor cobertura encontrada = 1839  
315 Cobertura optimizada: 10 1839  
316 Porcentaje cobertura: 55.5086024750981 %  
317 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    1_5-10.csv creado exitosamente  
318 SA: mejor cobertura encontrada = 2484  
319 Cobertura optimizada: 10 2484  
320 Porcentaje cobertura: 74.97736190763659 %  
321 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    2_0-10.csv creado exitosamente  
322 SA: mejor cobertura encontrada = 2964  
323 Cobertura optimizada: 10 2964  
324 Porcentaje cobertura: 89.46574102022336 %  
325 Archivo CSV creado: ambulancias-2022-manhattan-  
    2_5-10.csv creado exitosamente  
326 Analizando el archivo: ambulancias-2023.csv  
327 SA: mejor cobertura encontrada = 148  
328 Cobertura optimizada: 3 148  
329 Porcentaje cobertura: 5.020352781546811 %  
330 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    0_5-3.csv creado exitosamente  
331 SA: mejor cobertura encontrada = 342  
332 Cobertura optimizada: 3 342  
333 Porcentaje cobertura: 11.601085481682496 %  
334 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    1_0-3.csv creado exitosamente
```

```
335 SA: mejor cobertura encontrada = 571
336 Cobertura optimizada: 3 571
337 Porcentaje cobertura: 19.369063772048847 %
338 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    1_5-3.csv creado exitosamente
339 SA: mejor cobertura encontrada = 894
340 Cobertura optimizada: 3 894
341 Porcentaje cobertura: 30.325644504748983 %
342 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    2_0-3.csv creado exitosamente
343 SA: mejor cobertura encontrada = 1257
344 Cobertura optimizada: 3 1257
345 Porcentaje cobertura: 42.63907734056988 %
346 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    2_5-3.csv creado exitosamente
347 SA: mejor cobertura encontrada = 227
348 Cobertura optimizada: 5 227
349 Porcentaje cobertura: 7.700135685210312 %
350 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    0_5-5.csv creado exitosamente
351 SA: mejor cobertura encontrada = 539
352 Cobertura optimizada: 5 539
353 Porcentaje cobertura: 18.28358208955224 %
354 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    1_0-5.csv creado exitosamente
355 SA: mejor cobertura encontrada = 885
356 Cobertura optimizada: 5 885
357 Porcentaje cobertura: 30.020352781546812 %
358 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    1_5-5.csv creado exitosamente
359 SA: mejor cobertura encontrada = 1313
360 Cobertura optimizada: 5 1313
361 Porcentaje cobertura: 44.538670284938945 %
362 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    2_0-5.csv creado exitosamente
363 SA: mejor cobertura encontrada = 1813
364 Cobertura optimizada: 5 1813
365 Porcentaje cobertura: 61.49932157394844 %
```

```
366 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    2_5-5.csv creado exitosamente  
367 SA: mejor cobertura encontrada = 301  
368 Cobertura optimizada: 7 301  
369 Porcentaje cobertura: 10.210312075983717 %  
370 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    0_5-7.csv creado exitosamente  
371 SA: mejor cobertura encontrada = 719  
372 Cobertura optimizada: 7 719  
373 Porcentaje cobertura: 24.38941655359566 %  
374 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    1_0-7.csv creado exitosamente  
375 SA: mejor cobertura encontrada = 1185  
376 Cobertura optimizada: 7 1185  
377 Porcentaje cobertura: 40.196743554952505 %  
378 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    1_5-7.csv creado exitosamente  
379 SA: mejor cobertura encontrada = 1675  
380 Cobertura optimizada: 7 1675  
381 Porcentaje cobertura: 56.81818181818182 %  
382 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    2_0-7.csv creado exitosamente  
383 SA: mejor cobertura encontrada = 2254  
384 Cobertura optimizada: 7 2254  
385 Porcentaje cobertura: 76.45861601085483 %  
386 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    2_5-7.csv creado exitosamente  
387 SA: mejor cobertura encontrada = 404  
388 Cobertura optimizada: 10 404  
389 Porcentaje cobertura: 13.704206241519673 %  
390 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    0_5-10.csv creado exitosamente  
391 SA: mejor cobertura encontrada = 961  
392 Cobertura optimizada: 10 961  
393 Porcentaje cobertura: 32.59837177747625 %  
394 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-  
    1_0-10.csv creado exitosamente  
395 SA: mejor cobertura encontrada = 1547
```

```
396 Cobertura optimizada: 10 1547
397 Porcentaje cobertura: 52.47625508819539 %
398 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    1_5-10.csv creado exitosamente
399 SA: mejor cobertura encontrada = 2137
400 Cobertura optimizada: 10 2137
401 Porcentaje cobertura: 72.48982360922659 %
402 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    2_0-10.csv creado exitosamente
403 SA: mejor cobertura encontrada = 2540
404 Cobertura optimizada: 10 2540
405 Porcentaje cobertura: 86.16010854816824 %
406 Archivo CSV creado: ambulancias-2023-manhattan-
    2_5-10.csv creado exitosamente
407
408 Process finished with exit code 0
409
```