

**ANÁLISIS DE NORMATIVIDAD PÚBLICA EN MATERIA DE CALIDAD DEL
AIRE PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ: TENDENCIA TEMPORAL DE
CONTAMINANTES CRITERIO**

ELABORADO POR:

| | |
|------------------------------|-------------|
| LUIS ALEJANDRO MANCO PERDOMO | 20141180059 |
| LUZ ANGÉLICA PÉREZ PADILLA | 20141180070 |

DIRECTOR:

CARLOS ALFONSO ZAFRA MEJÍA
Ph.D. INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
INGENIERÍA AMBIENTAL

BOGOTÁ D.C, COLOMBIA.
2020

LISTA DE ANEXOS

| | |
|---|----|
| 1. Datos de la red de monitoreo y calidad del aire de bogotá..... | 3 |
| 1.1. Cantidad multianual de datos por variable para cada estación de la RMCAB | 3 |
| 1.2. Promedio multianual de las diferentes variables de las estaciones de la RMCAB..... | 7 |
| 2. Resultados de índices de citación | 10 |
| 3. Resultados modelos arima para cada estación..... | 13 |
| 3.1 Tablas resumen de modelos arima ajustados para las estaciones de la RMCAB | 13 |

1. DATOS DE LA RED DE MONITOREO Y CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

1.1. CANTIDAD MULTIANUAL DE DATOS POR VARIABLE PARA CADA ESTACIÓN DE LA RMCAB

En rojo los monitores con menos del 75% de datos. Resaltados en naranja años bisiestos.

| AÑO | MONITOR | Carvajal - Sellivana | | Centro de Alto Rendimiento | | Guaymaral | | Kennedy | | Las Ferias | | Puente Aranda | | San Cristóbal | | Suba | | Tunal | | Usaquén | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------|----------------------------|-------|-----------|-------|---------|-------|------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % | Cant | % |
| | | 2004 | Temperatura | 0 | 0,00 | 1.785 | 20,32 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.839 | 43,70 | 8.590 | 97,79 | 0 | 0,00 | 6.111 | 69,57 | 0 | 0,00 |
| Precipitacion | 7.939 | | 90,38 | 8.143 | 92,70 | 8.389 | 95,50 | 0 | 0,00 | 6.431 | 73,21 | 6.867 | 78,18 | 0 | 0,00 | 7.447 | 84,78 | 0 | 0,00 | 4.523 | 51,49 |
| Dir Viento | 4.163 | | 47,39 | 8.044 | 91,58 | 8.074 | 91,92 | 0 | 0,00 | 6.472 | 73,68 | 8.589 | 97,78 | 0 | 0,00 | 6.455 | 73,49 | 0 | 0,00 | 5.657 | 64,40 |
| Vel Viento | 5.229 | | 59,53 | 8.128 | 92,53 | 7.687 | 87,51 | 0 | 0,00 | 6.549 | 74,56 | 8.589 | 97,78 | 0 | 0,00 | 6.797 | 77,38 | 0 | 0,00 | 5.409 | 61,58 |
| SO2 | 7.044 | | 80,19 | 5.961 | 67,86 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.783 | 43,07 | 3.604 | 41,03 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| NO | 17 | | 0,19 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| NO2 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| NOX | 17 | | 0,19 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PM2.5 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PM10 | 7.221 | | 82,21 | 2.952 | 33,61 | 6.432 | 73,22 | 0 | 0,00 | 4.978 | 56,67 | 7.323 | 83,37 | 0 | 0,00 | 6.026 | 68,60 | 0 | 0,00 | 2.221 | 25,28 |
| OZONO | 4.582 | | 52,16 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 6.854 | 78,03 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| CO | 966 | | 11,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2005 | Temperatura | | 2.847 | 32,50 | 6.567 | 74,97 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7.705 | 87,96 | 8.636 | 98,58 | 0 | 0,00 | 3.819 | 43,60 | 0 | 0,00 | 0 |
| | Precipitacion | 6.045 | 69,01 | 8.294 | 94,68 | 7.318 | 83,54 | 1.430 | 16,32 | 8.509 | 97,13 | 8.653 | 98,78 | 0 | 0,00 | 6.420 | 73,29 | 0 | 0,00 | 7.596 | 86,71 |
| | Dir Viento | 5.947 | 67,89 | 8.204 | 93,65 | 7.615 | 86,93 | 765 | 8,73 | 8.500 | 97,03 | 8.636 | 98,58 | 0 | 0,00 | 6.446 | 73,58 | 0 | 0,00 | 7.476 | 85,34 |
| | Vel Viento | 4.994 | 57,01 | 8.012 | 91,46 | 7.152 | 81,64 | 1.100 | 12,56 | 8.448 | 96,44 | 8.634 | 98,56 | 0 | 0,00 | 5.829 | 66,54 | 0 | 0,00 | 7.089 | 80,92 |
| | SO2 | 6.268 | 71,55 | 7.260 | 82,88 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7.670 | 87,56 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | NO | 1.241 | 14,17 | 5.763 | 65,79 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.941 | 44,99 | 4.791 | 54,69 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | NO2 | 1.028 | 11,74 | 5.943 | 67,84 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.969 | 45,31 | 4.854 | 55,41 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | NOX | 1.254 | 14,32 | 5.886 | 67,19 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.968 | 45,30 | 5.052 | 57,67 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | PM2.5 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 330 | 3,77 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | PM10 | 6.256 | 71,42 | 6.758 | 77,15 | 6.909 | 78,87 | 835 | 9,53 | 6.421 | 73,30 | 8.158 | 93,13 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.708 | 42,33 |
| | OZONO | 3.439 | 39,26 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 260 | 2,97 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | CO | 0 | 0,00 | 3.760 | 42,92 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.746 | 42,76 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 6.524 | 74,47 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | 2006 | Temperatura | 7.457 | 85,13 | 7.993 | 91,24 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 505 | 5,76 | 8.748 | 99,86 | 0 | 0,00 | 6.822 | 77,88 | 4.324 | 49,36 | 0 |
| Precipitacion | | 7.726 | 88,20 | 7.988 | 91,19 | 7.592 | 86,67 | 7.507 | 85,70 | 7.830 | 89,38 | 8.752 | 99,91 | 0 | 0,00 | 7.105 | 81,11 | 5.944 | 67,85 | 7.757 | 88,55 |
| Dir Viento | | 6.402 | 73,08 | 8.139 | 92,91 | 7.381 | 84,26 | 5.689 | 64,94 | 4.812 | 54,93 | 8.748 | 99,86 | 0 | 0,00 | 6.753 | 77,09 | 6.273 | 71,61 | 7.808 | 89,13 |
| Vel Viento | | 6.122 | 69,89 | 7.886 | 90,02 | 7.076 | 80,78 | 7.211 | 82,32 | 6.654 | 75,96 | 8.748 | 99,86 | 0 | 0,00 | 6.732 | 76,85 | 5.732 | 65,43 | 7.730 | 88,24 |
| SO2 | | 7.488 | 85,48 | 8.023 | 91,59 | 0 | 0,00 | 5.504 | 62,83 | 4.824 | 55,07 | 3.844 | 43,88 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2.835 | 32,36 | 0 | 0,00 |
| NO | | 0 | 0,00 | 6.651 | 75,92 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 6.668 | 76,12 | 1.248 | 14,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| NO2 | | 0 | 0,00 | 6.655 | 75,97 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 6.668 | 76,12 | 1.247 | 14,24 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| NOX | | 0 | 0,00 | 6.656 | 75,98 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 6.668 | 76,12 | 1.248 | 14,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PM2.5 | | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2.838 | 32,40 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PM10 | | 6.670 | 76,14 | 7.888 | 90,05 | 7.157 | 81,70 | 6.603 | 75,38 | 6.743 | 76,97 | 8.430 | 96,23 | 0 | 0,00 | 5.618 | 64,13 | 5.180 | 59,13 | 6.900 | 78,77 |
| OZONO | | 6.613 | 75,49 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.191 | 36,43 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 929 | 10,61 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| CO | | 1.654 | 18,88 | 7.116 | 81,23 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 4.548 | 51,92 | 731 | 8,34 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2007 | | Temperatura | 8.341 | 95,22 | 5.453 | 62,25 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 3.811 | 43,50 | 8.753 | 99,92 | 0 | 0,00 | 6.738 | 76,92 | 0 | 0,00 | 0 |
| | Precipitacion | 8.479 | 96,79 | 7.548 | 86,16 | 8.230 | 93,95 | 7.677 | 87,64 | 7.117 | 81,24 | 8.754 | 99,93 | 0 | 0,00 | 7.084 | 80,87 | 7.644 | 87,26 | 8.181 | 93,39 |
| | Dir Viento | 8.357 | 95,40 | 7.700 | 87,90 | 8.214 | 93,77 | 7.664 | 87,49 | 7.855 | 89,67 | 8.753 | 99,92 | 0 | 0,00 | 6.937 | 79,19 | 8.104 | 92,51 | 8.059 | 92,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | NO | 2,934 | 33,40 | 8,703 | 99,08 | 6,317 | 71,91 | 1,045 | 11,90 | 5,991 | 68,39 | 8,696 | 98,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7,761 | 88,35 | 0 | 0,00 |
| | NO2 | 2,539 | 28,90 | 8,698 | 99,02 | 6,237 | 71,00 | 1,045 | 11,90 | 3,404 | 38,86 | 8,717 | 99,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | NOX | 2,802 | 31,90 | 8,704 | 99,09 | 6,484 | 73,82 | 1,045 | 11,90 | 6,018 | 68,70 | 8,717 | 99,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7,743 | 88,15 | 0 | 0,00 |
| | PM2.5 | 5,555 | 63,23 | 8,167 | 92,98 | 7,535 | 85,78 | 7,640 | 86,98 | 7,609 | 86,86 | 1,922 | 21,00 | 6,957 | 79,20 | 6,109 | 69,55 | 7,740 | 88,11 | 8,261 | 94,05 |
| | PM10 | 7,927 | 90,23 | 7,663 | 87,24 | 7,963 | 90,65 | 7,523 | 85,64 | 8,204 | 93,65 | 8,526 | 97,00 | 7,856 | 89,44 | 7,162 | 81,53 | 8,433 | 96,00 | 8,357 | 95,14 |
| | OZONO | 3,116 | 35,47 | 0 | 0,00 | 8,390 | 95,51 | 7,408 | 84,34 | 3,241 | 37,00 | 8,249 | 93,00 | 7,041 | 80,16 | 5,771 | 65,70 | 0 | 0,00 | 8,417 | 95,82 |
| | CO | 3,402 | 38,73 | 8,601 | 97,92 | 0 | 0,00 | 7,810 | 88,91 | 6,319 | 72,13 | 8,061 | 91,00 | 1,597 | 18,18 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2017 | Temperatura | 8,712 | 99,45 | 8,182 | 93,40 | 8,630 | 98,00 | 8,653 | 98,78 | 8,296 | 94,70 | 8,751 | 99,90 | 8,697 | 99,28 | 8,760 | 100,0 | 8,683 | 99,12 | 0 | 0,00 |
| | Precipitacion | 8,712 | 99,45 | 8,182 | 93,40 | 8,630 | 98,00 | 8,654 | 98,79 | 8,296 | 94,70 | 8,749 | 99,87 | 8,697 | 99,28 | 8,760 | 100,0 | 8,683 | 99,12 | 7,645 | 87,27 |
| | Dir Viento | 8,712 | 99,45 | 8,182 | 93,40 | 8,630 | 98,00 | 5,841 | 66,68 | 8,296 | 94,70 | 8,751 | 99,90 | 8,697 | 99,28 | 8,760 | 100,0 | 8,684 | 99,13 | 7,947 | 90,72 |
| | Vel Viento | 8,712 | 99,45 | 8,182 | 93,40 | 8,622 | 98,00 | 8,641 | 98,64 | 8,296 | 94,70 | 8,751 | 99,90 | 8,257 | 94,26 | 8,753 | 99,92 | 6,275 | 71,63 | 7,947 | 90,72 |
| | SO2 | 7,995 | 91,27 | 7,730 | 88,24 | 0 | 0,00 | 8,416 | 96,07 | 0 | 0,00 | 8,616 | 98,36 | 0 | 0,00 | 8,529 | 97,36 | 3,190 | 36,42 | 0 | 0,00 |
| | NO | 3,869 | 44,17 | 8,047 | 91,86 | 3,988 | 45,00 | 6,959 | 79,44 | 5,106 | 58,29 | 8,374 | 95,59 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7,557 | 86,27 | 0 | 0,00 |
| | NO2 | 3,871 | 44,19 | 8,053 | 91,93 | 4,015 | 45,00 | 6,763 | 77,20 | 5,133 | 58,60 | 8,374 | 95,59 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | NOX | 3,870 | 44,18 | 8,054 | 91,94 | 3,988 | 45,00 | 6,966 | 79,52 | 5,140 | 58,68 | 8,374 | 95,59 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7,557 | 86,27 | 0 | 0,00 |
| | PM2.5 | 8,641 | 98,64 | 7,628 | 87,08 | 8,013 | 91,00 | 8,273 | 94,44 | 7,714 | 88,06 | 7,564 | 86,35 | 8,123 | 92,73 | 8,409 | 95,99 | 8,273 | 94,44 | 7,538 | 86,05 |
| | PM10 | 7,810 | 89,16 | 5,504 | 62,83 | 8,446 | 96,00 | 8,485 | 96,86 | 7,722 | 88,15 | 8,586 | 98,01 | 7,779 | 88,80 | 7,490 | 85,50 | 8,237 | 94,03 | 7,926 | 90,48 |
| | OZONO | 7,802 | 89,06 | 0 | 0,00 | 7,508 | 85,00 | 7,457 | 85,13 | 8,297 | 94,71 | 6,560 | 74,89 | 8,064 | 92,05 | 8,502 | 97,05 | 0 | 0,00 | 7,862 | 89,75 |
| | CO | 7,547 | 86,15 | 7,938 | 90,62 | 0 | 0,00 | 8,118 | 92,67 | 7,177 | 81,93 | 7,862 | 89,75 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 2,168 | 24,75 |

1.2 PROMEDIO MULTIANUAL DE LAS DIFERENTES VARIABLES DE LAS ESTACIONES DE LA RMCAB

Resultados en naranja años bisiestos.

| AÑO | MONITOR | Carvajal - Sellivana | Centro de Alto Rendimiento | Guaymaral | Kennedy | Las Ferias | Puente Aranda | San Cristóbal | Suba | Tunal | Usaquén |
|------|---------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------|------------|---------------|---------------|-------|-------|---------|
| 2004 | Temperatura | | 15,5 | | | 15,4 | 14,4 | | 12,5 | | |
| | Precipitación | 568,9 | 723,5 | 528,2 | | 0,1 | 241,8 | | 992,7 | | 339,3 |
| | Dir Viento | 149,0 | 344,0 | 36,0 | | 204,2 | 29,0 | | 3,0 | | 99,0 |
| | Vel Viento | 1,2 | 0,7 | 0,5 | | 1,7 | 2,6 | | 1,5 | | 2,1 |
| | SO2 | 10,6 | 6,2 | | | 19,3 | 17,9 | | | | |
| | NO | 5,5 | | | | | | | | | |
| | NO2 | | | | | | | | | | |
| | NOX | 5,4 | | | | | | | | | |
| | PM2.5 | | | | | | | | | | |
| | PM10 | 48,3 | 68,1 | 54,1 | | 85,6 | 106,5 | | 79,9 | | 39,3 |
| | OZONO | 8,9 | | | | | | | 15,9 | | |
| CO | 2,5 | | | | | | | | | | |
| 2005 | Temperatura | 12,8 | 15,8 | | | 15,8 | 14,7 | | 16,0 | | |
| | Precipitación | 256,2 | 734,6 | 526,9 | 47,5 | 871,0 | 420,9 | | 541,0 | | 944,5 |
| | Dir Viento | 57,0 | 336,0 | 24,0 | 31,0 | 67,0 | 2,0 | | 322,0 | | 93,0 |
| | Vel Viento | 1,1 | 1,8 | 0,4 | 1,0 | 1,4 | 2,7 | | 1,5 | | 1,5 |
| | SO2 | 16,4 | 8,6 | | | | 5,8 | | | | |
| | NO | 8,3 | 16,7 | | | 16,2 | 16,4 | | | | |
| | NO2 | 1,1 | 11,0 | | | 20,9 | 35,6 | | | | |
| | NOX | 9,0 | 27,7 | | | 37,4 | 52,8 | | | | |
| | PM2.5 | | | | 52,3 | | | | | | |
| | PM10 | 69,3 | 57,1 | 54,9 | 112,3 | 79,4 | 112,8 | | | | 44,2 |
| | OZONO | 4,9 | | | | 8,8 | | | | | |
| CO | | 0,7 | | | 0,8 | | | 90,0 | | | |
| 2006 | Temperatura | 12,1 | 14,0 | | | 14,1 | 14,4 | | 12,5 | 12,3 | |
| | Precipitación | 687,9 | 1010,2 | 480,8 | 601,2 | 846,1 | 568,4 | | 565,2 | 562,6 | 810,4 |
| | Dir Viento | 162,0 | 348,0 | 39,0 | 53,0 | 100,0 | 259,0 | | 319,0 | 179,0 | 102,0 |
| | Vel Viento | 1,4 | 0,7 | 0,4 | 1,4 | 1,3 | 2,7 | | 1,2 | 1,5 | 2,3 |
| | SO2 | 11,6 | 5,9 | | 3,2 | 5,2 | 2,9 | | | 6,3 | |
| | NO | | 20,2 | | | 5,9 | 4,8 | | | | |
| | NO2 | | 14,9 | | | 12,2 | 24,1 | | | | |
| | NOX | | 35,3 | | | 18,1 | 28,9 | | | | |
| | PM2.5 | | | | 35,3 | | | | | | |
| | PM10 | 71,8 | 41,9 | 30,2 | 99,8 | 60,9 | 92,2 | | 82,8 | 106,8 | 37,5 |
| | OZONO | 7,4 | | | | 9,5 | | | 10,3 | | |
| CO | 2,1 | 0,6 | | | 1,4 | 1,2 | | | | | |
| 2007 | Temperatura | 11,1 | 13,9 | | | 14,0 | 14,5 | | 13,1 | | |
| | Precipitación | 657,6 | 706,1 | 635,3 | 537,7 | 666,9 | 688,0 | | 450,9 | 526,2 | 768,3 |
| | Dir Viento | 161,0 | 253,0 | 83,0 | 168,0 | 165,0 | 271,0 | | 312,0 | 177,0 | 1,7 |
| | Vel Viento | 1,7 | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 1,3 | 2,6 | | 1,4 | 2,0 | 98,0 |
| | SO2 | 11,9 | 5,9 | | 4,2 | 7,1 | 8,3 | | | 5,8 | |
| | NO | | 18,6 | | 21,4 | 15,5 | 26,0 | | | | |
| | NO2 | | 13,0 | | 16,4 | 20,6 | 26,5 | | | | |
| | NOX | | 31,6 | | 37,8 | 36,0 | 52,6 | | | | |
| | PM2.5 | | | | 34,4 | | | | | | |
| | PM10 | 58,8 | 49,7 | 35,0 | 98,5 | 70,2 | 98,7 | | 72,2 | 97,8 | 40,3 |
| | OZONO | 14,6 | | | | | | | | | |
| CO | 1,8 | 0,8 | | 2,8 | 0,9 | | | | | | |
| 2008 | Temperatura | 14,0 | 13,8 | 13,8 | 13,5 | 13,2 | 13,9 | | 13,5 | 14,1 | |

| AÑO | MONITOR | Carvajal - Sellivana | Centro de Alto Rendimiento | Guaymaral | Kennedy | Las Ferias | Puente Aranda | San Cristóbal | Suba | Tunal | Usaquén |
|-------|---------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------|------------|---------------|---------------|--------|-------------|---------|
| | Precipitación | 683,2 | 847,9 | 818,7 | 836,5 | 694,8 | 1541,2 | | 584,2 | 684,1 | 943,6 |
| | Dir Viento | 238,0 | 285,0 | 67,0 | 263,0 | 38,0 | 289,0 | | 18,0 | 205,0 | 69,0 |
| | Vel Viento | 1,8 | 1,3 | 1,1 | 2,2 | 1,8 | 2,6 | | 0,5 | 1,2 | 0,6 |
| | SO2 | 16,1 | 8,6 | | 13,0 | 7,0 | 8,0 | | 11,4 | 12,0 | |
| | NO | 58,8 | 29,9 | 24,2 | 21,1 | 17,3 | 19,9 | | | 73,1 | |
| | NO2 | 19,7 | 20,5 | 10,9 | 14,0 | 21,5 | 17,2 | | | | |
| | NOX | 78,7 | 50,6 | 35,3 | 35,2 | 38,9 | 37,1 | | | 92,4 | |
| | PM2.5 | | 15,2 | 124,3 | 29,2 | 19,3 | | | | 21,4 | 12,0 |
| | PM10 | 88,1 | 40,9 | 35,5 | 95,3 | 61,2 | 78,0 | | 50,9 | 89,7 | 43,4 |
| | OZONO | 12,7 | | 10,6 | 0,1 | 12,4 | 8,1 | | 14,5 | | 14,8 |
| CO | 1,1 | 0,7 | | 1,1 | 0,9 | 0,8 | | | | | |
| 2009 | Temperatura | 15,3 | 14,6 | 13,8 | 14,7 | 13,9 | 14,5 | 13,4 | 12,8 | 14,5 | |
| | Precipitación | 572,9 | 773,7 | 611,2 | 528,8 | 731,5 | 838,7 | 18,0 | 636,2 | 499,9 | 607,5 |
| | Dir Viento | 186,0 | 325,0 | 84,0 | 193,0 | 61,0 | 271,0 | 136,0 | 33,0 | 184,0 | 86,0 |
| | Vel Viento | 2,3 | 1,6 | 1,2 | 2,6 | 2,0 | 2,8 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 0,8 |
| | SO2 | 18,2 | 5,8 | | 4,7 | | 4,2 | | 3,6 | 7,7 | |
| | NO | 67,7 | 28,2 | 25,2 | | 16,7 | 24,9 | | | 24,4 | |
| | NO2 | 24,9 | 21,8 | 12,2 | | 13,3 | 17,5 | | | | |
| | NOX | 92,7 | 50,1 | 38,0 | | 30,2 | 42,6 | | | 49,1 | |
| | PM2.5 | | 18,0 | 121,8 | 27,6 | 14,2 | 61,2 | | 19,2 | 18,4 | 9,1 |
| | PM10 | 92,0 | 36,4 | 33,5 | 86,1 | 39,6 | 55,9 | | 68,7 | 50,0 | 37,9 |
| OZONO | 10,1 | | 13,9 | | 13,9 | 12,2 | | 17,5 | | 17,3 | |
| CO | 1,4 | 0,8 | | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | | | | |
| 2010 | Temperatura | 15,4 | 14,7 | 14,1 | 14,7 | 14,1 | 14,5 | 13,3 | 13,2 | 17,49222689 | |
| | Precipitación | 907,9 | 1342,7 | 968,8 | 604,5 | 1247,8 | 860,9 | 13 | 948,6 | 0,12693129 | 1230,5 |
| | Dir Viento | 219 | 294 | 74 | 264 | 11 | 292 | 114 | 25 | 204,7572054 | 123 |
| | Vel Viento | 2 | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 1,6 | 2,6 | 0,9 | 0,9 | 1,095568723 | 1,1 |
| | SO2 | 8,2 | 3 | | 4,1 | 2,1 | 3,7 | | 2,68 | 5,245393384 | |
| | NO | 63,7 | 30,7 | 24,5 | 32,2 | 20,3 | 35,9 | | | 25,1668806 | |
| | NO2 | 24,4 | 23,6 | 11,8 | 24,3 | 17,9 | 25,8 | | | | |
| | NOX | 88,2 | 55 | 36,48 | 57,8 | 39,5 | 62,1 | | | 44,99095522 | |
| | PM2.5 | | 25 | | 38,7 | 17,1 | | | | 22,88956881 | 12,3 |
| | PM10 | 90,3 | 44,6 | 38,3 | 88,7 | 47,7 | 60,7 | 58,2 | 55,6 | 59,33782871 | 45,7 |
| OZONO | 9,6 | | 12,3 | | 12 | 10,7 | | 16,7 | | 22,5 | |
| CO | 1,7 | 0,9 | | 1 | 1 | 0,7 | 0,6 | | | 0,7 | |
| 2011 | Temperatura | 14,9 | 14,4 | 13,6 | 14,3 | 13,7 | 13,9 | 13,6 | 13,8 | 13,1 | |
| | Precipitación | 1023,4 | 1634,2 | 1331,6 | 548,9 | 1350,1 | 787 | 980 | 1092,6 | 995,1 | 1237,8 |
| | Dir Viento | 204 | 295 | 47 | 278 | 33 | 293 | 118 | 12 | 206 | 144 |
| | Vel Viento | 2 | 1,2 | 0,8 | 2,3 | 1,7 | 2,6 | 1,6 | 1,7 | 1 | 1,3 |
| | SO2 | 8,7 | 2,1 | | 3,8 | 1,5 | 2,3 | | 2,76 | 2,7 | |
| | NO | 70,4 | 24 | 33,9 | 25,9 | 25,4 | 46,3 | | | 22 | |
| | NO2 | 25 | 18,3 | 12,8 | 18 | 21,3 | 31,7 | | | | |
| | NOX | 95,4 | 42 | 46,87 | 44,1 | 46,8 | 78,1 | | | 38,7 | |
| | PM2.5 | | 21,7 | | 30,9 | 14,4 | | | | 18,8 | 10,2 |
| | PM10 | 85,8 | 37,2 | 36,2 | 78,3 | 41,9 | 55,3 | 40,4 | 51,4 | 52 | 40,2 |
| OZONO | 7,8 | | 11 | | 12,9 | 8,6 | 8,5 | 13,9 | | 16,4 | |
| CO | 1,5 | 0,8 | | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | | | 0,7 | |
| 2012 | Temperatura | 15,1 | 14,5 | 13,4 | 14,4 | 13,8 | 13,7 | 12,9 | 13,9 | 13,3 | |
| | Precipitación | 587,4 | 853,3 | 638,4 | 62,8 | 930,6 | 669,3 | 913,2 | 787,5 | 633,6 | 799,5 |
| | Dir Viento | 176 | 225 | 58 | 178 | 66 | 206 | 91 | 25 | 196 | 146 |
| | Vel Viento | 2,3 | 1,3 | 0,9 | 2,5 | 1,8 | 2,1 | 1,7 | 1,9 | 1 | 1,5 |
| | SO2 | 7,2 | 2,2 | | 3,7 | 1,4 | 2 | | 1,93 | 2 | |
| | NO | 70,7 | 17,8 | 28,2 | 26 | 25 | 36,5 | | | 20,6 | |
| | NO2 | 21,6 | 13 | 9,4 | 19,9 | 19,6 | 21,2 | | | | |
| NOX | 92,5 | 31 | 37,81 | 46 | 49,1 | 57,8 | | | 37,1 | | |

| AÑO | MONITOR | Carvajal - Sellivana | Centro de Alto Rendimiento | Guaymaral | Kennedy | Las Ferias | Puente Aranda | San Cristóbal | Suba | Tunal | Usaquén |
|------|---------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------|------------|---------------|---------------|-------|-------|---------|
| | PM2.5 | | 20,2 | | 28,3 | 15 | | | | 18,3 | 9,8 |
| | PM10 | 76,3 | 34 | 34 | 70,4 | 45,5 | 47,9 | 35,5 | 53,3 | 47 | 36,5 |
| | OZONO | 6,9 | | 10,4 | | 14,4 | 8,9 | 11,7 | 14,3 | | 13,6 |
| | CO | 1,3 | 0,6 | | 0,9 | 0,7 | 0,9 | 0,4 | | | 0,8 |
| 2013 | Temperatura | 15,4 | 14,7 | 13,6 | 14,7 | 14,1 | 13,6 | 13 | 14,2 | 12,9 | |
| | Precipitación | 677,5 | 963,4 | 827,8 | 687,9 | 854,8 | 659,6 | 865,2 | 930,3 | 711,3 | 702,7 |
| | Dir Viento | 176 | 268 | 56 | 179 | 70 | 213 | 92 | 27 | 200 | 146 |
| | Vel Viento | 2,3 | 1,3 | 0,9 | 2,4 | 1,8 | 2 | 2,1 | 1,9 | 1 | 1,5 |
| | SO2 | 5,6 | 1,6 | | 3,3 | 1,3 | 1,6 | | 2,32 | 1,7 | |
| | NO | 68,3 | 16,6 | 26 | 23,3 | 25,5 | 29,2 | | | 18,5 | |
| | NO2 | 29,5 | 8,5 | 13,8 | 17,7 | 24 | 21,2 | | | | |
| | NOX | 102,9 | 24,9 | 39,97 | 41,1 | 49,5 | 50,3 | | | 34,3 | |
| | PM2.5 | 29,4 | 19,5 | | 28,3 | 14,7 | | | | 19,5 | 9 |
| | PM10 | 80,4 | 31,7 | 49,7 | 71 | 33,6 | 46,8 | 34,3 | 54,4 | 42,6 | 36,8 |
| | OZONO | 6,9 | | 11,9 | | 13,3 | 7,7 | 12,6 | 13,2 | | 1,2 |
| | CO | 1,1 | 0,6 | | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | | | 14,6 |
| 2014 | Temperatura | 15,4 | 14,7 | 13,6 | 14,8 | 14,1 | 13,9 | 12,9 | 14,2 | 13 | |
| | Precipitación | 638,6 | 1061,4 | 836,2 | 689,2 | 924,9 | 680,3 | 1075,4 | 30 | 674,4 | 868,4 |
| | Dir Viento | 173 | 314 | 58 | 166 | 75 | 213 | 92 | 732,4 | 195 | 150 |
| | Vel Viento | 2,3 | 1,3 | 1 | 2,5 | 1,7 | 2 | 1,7 | 1,8 | 0,9 | 1,3 |
| | SO2 | 4,5 | 1,6 | | 2,7 | 1,2 | 1,5 | | 2,77 | 1 | |
| | NO | 72,5 | 33 | 24,2 | 30 | 22,6 | 27,4 | | | 18,4 | |
| | NO2 | 26,9 | 18 | 12,3 | 18,2 | 23,8 | 20,6 | | | | |
| | NOX | 99,5 | 50,6 | 36,68 | 48,3 | 46,6 | 48,2 | | | 36,9 | |
| | PM2.5 | 32,5 | 21,4 | 17,7 | 31,5 | 19,4 | | 9 | 21,4 | 23,6 | 13,9 |
| | PM10 | 91 | 39,4 | 30 | 71,2 | 32 | 62 | 41 | 50,6 | 52,4 | 37,1 |
| | OZONO | 6,9 | | 11,8 | 9,3 | 0,5 | 7,4 | 10,1 | 11,3 | | 15,8 |
| | CO | 1,2 | 0,8 | | 0,8 | 12,4 | 0,7 | 0,6 | | | 0,4 |
| 2015 | Temperatura | 15,7 | 15,1 | 13,8 | 15,2 | 14,3 | 14,3 | 13,3 | 14,5 | 13,4 | |
| | Precipitación | 444,6 | 601,4 | 526,2 | 448,9 | 573,3 | 389,5 | 567,7 | 443 | 503,9 | 455,9 |
| | Dir Viento | 166 | 98 | 71 | 149 | 86 | 172 | 97 | 44 | 182 | 154 |
| | Vel Viento | 2,5 | 1,4 | 1 | 2,7 | 1,9 | 2,3 | 1,1 | 1,8 | 1,1 | 1,6 |
| | SO2 | 4,2 | 1,2 | | | 1,2 | 1,1 | | 3,15 | 1,1 | |
| | NO | 66,6 | 21,4 | 22,6 | 28,6 | 15 | 22,4 | | | 15,5 | |
| | NO2 | 27,9 | 17,2 | 12,9 | 13,5 | 21,9 | 17,1 | | | | |
| | NOX | 94,4 | 38,6 | 35,54 | 42,1 | 37,3 | 39,6 | | | 30,7 | |
| | PM2.5 | 30,7 | 17,2 | 13,8 | 27 | 16,9 | | 8,8 | 21,5 | 21,2 | 12,8 |
| | PM10 | 86,3 | 28,2 | 30,8 | 66,2 | 34,7 | 52,1 | 25,5 | 47,4 | 42,6 | 29,7 |
| | OZONO | 7,7 | | 11,3 | 11,2 | 16,6 | 8,7 | 15,3 | 10,8 | | 23,7 |
| | CO | 1,1 | 0,6 | | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | | | 0,3 |
| 2016 | Temperatura | 15,997724 | 15,3 | 14,1 | 15,2 | 14,6 | 14,9 | 13,6 | 792,2 | 13,7 | |
| | Precipitacion | 0,0750245 | 780 | 942,1 | 729,7 | 894,1 | 818,3 | 773,1 | 14,9 | 734,8 | 879,3 |
| | Dir Viento | 198,31253 | 358 | 59 | 178 | 67 | 234 | 90 | 1,3 | 201 | 122 |
| | Vel Viento | 2,1046595 | 1,1 | 0,8 | 2,3 | 1,6 | 2 | 1,6 | 29 | 1,1 | 1,6 |
| | SO2 | 5,3911722 | 1,5 | | 1,7 | | 1,6 | | 1,93 | | |
| | NO | 51,263292 | 21,2 | 23,8 | 29,7 | 15,2 | 23,8 | | | 22,9 | |
| | NO2 | 28,874202 | 17,2 | 11,7 | 10,8 | 25,2 | 17,2 | | | | |
| | NOX | 79,496502 | 38,5 | 35,9 | 40,6 | 31,7 | 41,1 | | | 39 | |
| | PM2.5 | 29,720594 | 19,9 | 16 | 30,1 | 18,5 | 23,3 | 10,4 | 21,8 | 50,2 | 17,2 |
| | PM10 | 76,114646 | 35,2 | 32 | 58,4 | 40,2 | 52,1 | 26,9 | 51,3 | 23,2 | 42,1 |
| | OZONO | 9,5378691 | | 12,6 | 7,9 | 11,7 | 7,6 | 9,6 | 14,5 | | 19,2 |
| | CO | 1,021458 | 0,7 | | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | | | |
| 2017 | Temperatura | 15,5 | 14,8 | 13,8 | 15 | 14,2 | 14,4 | 13,1 | 14,5 | 13,3 | |
| | Precipitación | 857,7 | 1276,2 | 948,4 | 1039,1 | 1018,4 | 965,4 | 1024,8 | 952,3 | 0,11 | 1112,9 |
| | Dir Viento | 187 | 320 | 53 | 206 | 61 | 243 | 89 | 24 | 206 | 122 |

| AÑO | MONITOR | Carvajal - Sellivana | Centro de Alto Rendimiento | Guaymaral | Kennedy | Las Ferias | Puente Aranda | San Cristóbal | Suba | Tunal | Usaquén |
|-----|------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------|------------|---------------|---------------|------|-------|---------|
| | Vel Viento | 1,9 | 1,1 | 0,8 | 2,2 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 1 | 1,5 |
| | SO2 | 5 | 1,2 | | 2,2 | | 1,5 | | 1,29 | 1,6 | |
| | NO | 59,1 | 21 | 27,4 | 18,6 | 19,6 | 23,9 | | | 24,4 | |
| | NO2 | 23,1 | 15,2 | 11,1 | 5,6 | 23,4 | 14,4 | | | | |
| | NOX | 82,4 | 36,2 | 38,52 | 24,3 | 43 | 38,4 | | | 39,6 | |
| | PM2.5 | 28,4 | 31,1 | 14,5 | 26,9 | 17,2 | 17,5 | 12,2 | 18,3 | 21,6 | 13,8 |
| | PM10 | 66,5 | 15,1 | 28,2 | 54,8 | 37 | 46,6 | 27,4 | 50,3 | 43 | 37,3 |
| | OZONO | 7,6 | | 11,1 | 4,5 | 9,4 | 6 | 9,1 | 13 | | 12,5 |
| | CO | 1,4 | 0,5 | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | 0,5 |

2. RESULTADOS DE ÍNDICES DE CITACIÓN

En la siguiente tabla se presenta los resultados de los índices de citación empleados para la tabla 14 que hace parte del documento técnico, la cual contiene políticas internacionales relacionadas con calidad del aire. Según lo expuesto en la fase 5 de la metodología, las palabras clave base escogidas en inglés fueron *Policy* y *atmospheric pollution*, estas se asumieron de acuerdo al objetivo de estudio. La búsqueda bibliográfica se realizó en el periodo del 2000-2018 detectando las siguientes cantidades de documentos (artículos y libros) en diferentes bases de datos de Scopus: 3.723, ScienceDirect: 23.613 y Google Scholar: 26.100. Se definieron cuatro categorías temáticas, las cuales se colorearon en la siguiente tabla de la siguiente forma:

- Temas asociados (naranja).
- Estudio de contaminantes (amarillo).
- Población focal (verde).
- Territorio de estudio (azul).

| Palabras clave en idioma inglés | Bases de datos | | | | | | Indice promedio (Q) | Cuartil promedio | Variación del cuartil | | |
|---|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----|----|
| | Scopus | | ScienceDirect | | GoogleScholar | | | | | | |
| | Documentos destacados | Indice (Q) | Documentos destacados | Indice (Q) | Documentos destacados | Indice (Q) | | | | | |
| Policy and atmospheric pollution | 3.723 | 1,000 | 23.613 | 1,000 | 26.100 | 1,000 | - | - | - | - | - |
| Air quality | 1.623 | 0,436 | 15.477 | 0,655 | 19.000 | 0,728 | 0,606 | Q3, | Q2, | Q3, | Q3 |
| Emission control | 1.358 | 0,365 | 15.261 | 0,646 | 3.390 | 0,130 | 0,380 | Q2, | Q2, | Q3, | Q1 |
| Pollution control | 1.858 | 0,499 | 19.414 | 0,822 | 9.990 | 0,383 | 0,568 | Q3, | Q2, | Q4, | Q2 |
| Emission inventory | 408 | 0,110 | 5.576 | 0,236 | 3.000 | 0,115 | 0,154 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Pollution monitoring | 1.024 | 0,275 | 14.098 | 0,597 | 2.780 | 0,107 | 0,326 | Q2, | Q2, | Q3, | Q1 |
| Pollution exposure | 660 | 0,177 | 8.851 | 0,375 | 1.770 | 0,068 | 0,207 | Q1, | Q1, | Q2, | Q1 |
| Health impact | 740 | 0,199 | 13.843 | 0,586 | 2.410 | 0,092 | 0,292 | Q2, | Q1, | Q3, | Q1 |
| Life quality | 138 | 0,037 | 10.703 | 0,453 | 501 | 0,019 | 0,170 | Q1, | Q1, | Q2, | Q1 |
| Environmental economics | 332 | 0,089 | 6.267 | 0,265 | 5.400 | 0,207 | 0,187 | Q1, | Q1, | Q2, | Q1 |
| Environmental planning | 417 | 0,112 | 13.201 | 0,559 | 1.550 | 0,059 | 0,243 | Q1, | Q1, | Q3, | Q1 |
| Particulate matter | 978 | 0,263 | 7.410 | 0,314 | 12.300 | 0,471 | 0,349 | Q2, | Q2, | Q2, | Q2 |
| PM10 | 277 | 0,074 | 1.211 | 0,051 | 8.890 | 0,341 | 0,155 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| PM2.5 | 379 | 0,102 | 1.333 | 0,056 | 5.530 | 0,212 | 0,123 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Carbon monoxide | 216 | 0,058 | 3.540 | 0,150 | 7.830 | 0,300 | 0,169 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| Carbon dioxide | 490 | 0,132 | 7.386 | 0,313 | 13.100 | 0,502 | 0,315 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| Nitrogen oxides | 474 | 0,127 | 4.127 | 0,175 | 7.820 | 0,300 | 0,201 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| Nitrogen monoxide | 144 | 0,039 | 122 | 0,005 | 350 | 0,013 | 0,019 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Nitrogen dioxide | 445 | 0,120 | 1.826 | 0,077 | 5.620 | 0,215 | 0,137 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Sulfur dioxide | 448 | 0,120 | 4.008 | 0,170 | 6.440 | 0,247 | 0,179 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Volatile organic compound | 216 | 0,058 | 3.197 | 0,135 | 1.150 | 0,044 | 0,079 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| Ozone | 520 | 0,140 | 6.973 | 0,295 | 15.400 | 0,590 | 0,342 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| Male | 126 | 0,034 | 1.908 | 0,081 | 14.900 | 0,571 | 0,229 | Q1, | Q1, | Q1, | Q3 |
| Female | 134 | 0,036 | 1.550 | 0,066 | 13.000 | 0,498 | 0,200 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| Child | 138 | 0,037 | 1.316 | 0,056 | 13.200 | 0,506 | 0,200 | Q1, | Q1, | Q1, | Q3 |

| Palabras clave en idioma inglés | Bases de datos | | | | | | Indice promedio (Q) | Cuartil promedio | Variación del cuartil | | |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----|----|
| | Scopus | | ScienceDirect | | GoogleScholar | | | | | | |
| | Documentos destacados | Indice (Q) | Documentos destacados | Indice (Q) | Documentos destacados | Indice (Q) | | | | | |
| Elder | 2 | 0,001 | 268 | 0,011 | 11.100 | 0,425 | 0,146 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| Urban | 966 | 0,259 | 12.426 | 0,526 | 17.400 | 0,667 | 0,484 | Q2, | Q2, | Q3, | Q3 |
| Rural | 183 | 0,049 | 7.359 | 0,312 | 17.200 | 0,659 | 0,340 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| Cities | 793 | 0,213 | 11.331 | 0,480 | 16.000 | 0,613 | 0,435 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| Europe | 496 | 0,133 | 14.276 | 0,605 | 16.300 | 0,625 | 0,454 | Q2, | Q1, | Q3, | Q3 |
| Asia | 241 | 0,065 | 6.095 | 0,258 | 15.700 | 0,602 | 0,308 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| Africa | 80 | 0,021 | 4.952 | 0,210 | 13.700 | 0,525 | 0,252 | Q2, | Q1, | Q1, | Q3 |
| Australia | 54 | 0,015 | 5.316 | 0,225 | 12.900 | 0,494 | 0,245 | Q1, | Q1, | Q1, | Q2 |
| America | 261 | 0,070 | 9.476 | 0,401 | 17.900 | 0,686 | 0,386 | Q2, | Q1, | Q2, | Q3 |
| South America | 28 | 0,107 | 1.594 | 0,168 | 3.380 | 0,189 | 0,155 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |
| North America | 213 | 0,816 | 4.776 | 0,504 | 9.250 | 0,517 | 0,612 | Q3, | Q4, | Q3, | Q3 |
| Central America | 35 | 0,134 | 548 | 0,058 | 1.180 | 0,066 | 0,086 | Q1, | Q1, | Q1, | Q1 |

3. RESULTADOS MODELOS ARIMA PARA CADA ESTACIÓN

3.1 TABLAS RESUMEN DE MODELOS ARIMA AJUSTADOS PARA LAS ESTACIONES DE LA RMCAB

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|--------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| USAQUEN | 2017 | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,50 | 1,00 | 0,06 | 0,33 | 0,04 | 4,04 | 0,65 | -5,64 | 22,96 | 14,00 | 0,061 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,61 | 1,00 | 0,10 | 0,19 | 0,07 | 2,38 | 0,83 | -4,64 | 12,40 | 11,00 | 0,335 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,11 | 0,64 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,47 | 0,16 | -7,50 | 18,28 | 11,00 | 0,075 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,56 | 1,00 | 0,20 | 1,14 | 0,13 | 28,40 | 2,30 | -3,22 | 21,25 | 15,00 | 0,129 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,16 | 0,02 | 2,50 | 0,32 | -7,00 | 22,97 | 15,00 | 0,085 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,0 | 0,63 | 0,98 | 0,04 | 1,73 | 0,01 | 249,83 | 0,86 | -6,68 | 15,99 | 16,00 | 0,454 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,2,1 | 0,11 | 0,69 | 0,10 | 1,59 | 0,01 | 316,98 | 1,71 | -4,53 | 14,02 | 15,00 | 0,524 |
| | 2016 | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,37 | 1,00 | 0,41 | 1,96 | 0,29 | 20,65 | 2,94 | 1,80 | 21,08 | 14,00 | 0,100 |
| | | PM2.5 | semanal | Raíz cuadrada | 0,2,16 | 0,19 | 1,00 | 0,06 | 0,28 | 0,04 | 3,14 | 0,51 | 5,59 | 1,04 | 2,00 | 0,593 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,2,2 | 0,16 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,63 | 0,12 | 8,53 | 27,53 | 15,00 | 0,025 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,62 | 1,00 | 0,11 | 0,18 | 0,07 | 2,19 | 0,74 | 4,51 | 20,13 | 12,00 | 0,065 |
| | | PM10 | mensual | Raíz cuadrada | 0,2,11 | 0,16 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,51 | 0,17 | 7,37 | 9,99 | 7,00 | 0,189 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,28 | 1,07 | 0,18 | 30,41 | 2,61 | 2,56 | 22,67 | 15,00 | 0,091 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,73 | 1,00 | 0,04 | 0,15 | 0,03 | 2,68 | 0,48 | 6,39 | 15,56 | 14,00 | 0,341 |
| | 2015 | O3 | mensual | Ninguna | 2,1,6 | 0,78 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,43 | 0,09 | 9,26 | 15,11 | 10,00 | 0,128 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,21 | 0,98 | 0,31 | 1,91 | 0,22 | 16,69 | 2,39 | 2,32 | 24,61 | 15,00 | 0,055 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,0 | 0,26 | 1,00 | 0,05 | 0,30 | 0,04 | 2,69 | 0,31 | 6,01 | 21,43 | 17,00 | 0,208 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,18 | 0,53 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,50 | 0,07 | 8,62 | 17,22 | 15,00 | 0,306 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,0 | 0,23 | 0,99 | 0,56 | 1,30 | 0,41 | 9,42 | 3,41 | 1,15 | 15,05 | 16,00 | 0,521 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,33 | 1,00 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 1,03 | 0,36 | 4,90 | 7,72 | 16,00 | 0,957 |
| | | PM10 | mensual | Logaritmo natural | 1,2,3 | 0,17 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,32 | 0,12 | 7,44 | 24,96 | 14,00 | 0,035 |
| O3 | diaria | Ninguna | 1,1,0 | 0,63 | 1,00 | 0,24 | 0,79 | 0,17 | 5,56 | 1,31 | 2,84 | 16,76 | 17,00 | 0,471 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,74 | 1,00 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 0,81 | 0,18 | 6,57 | 21,16 | 16,00 | 0,173 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,68 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,32 | 0,06 | 9,31 | 14,81 | 16,00 | 0,539 |
| | 2014 | PM2.5 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,40 | 1,00 | 0,33 | 2,01 | 0,23 | 24,13 | 2,02 | 2,22 | 14,66 | 9,00 | 0,101 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 0,2,9 | 0,17 | 1,00 | 0,05 | 0,29 | 0,03 | 3,10 | 0,37 | 6,04 | 18,52 | 9,00 | 0,030 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,15 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,62 | 0,08 | 8,99 | 21,03 | 16,00 | 0,178 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,13 | 0,53 | 1,00 | 0,57 | 1,09 | 0,39 | 10,02 | 3,79 | 1,12 | 28,95 | 13,00 | 0,007 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,73 | 1,00 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 1,28 | 0,50 | 4,98 | 11,63 | 13,00 | 0,558 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,2,2 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,35 | 0,12 | 7,87 | 17,85 | 15,00 | 0,271 |
| | | O3 | diaria | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,62 | 1,00 | 0,24 | 1,14 | 0,16 | 27,36 | 2,01 | 2,86 | 22,08 | 12,00 | 0,037 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,75 | 1,00 | 0,04 | 0,17 | 0,03 | 2,24 | 0,32 | 6,64 | 23,77 | 15,00 | 0,069 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,0 | 0,79 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,52 | 0,06 | 9,53 | 10,65 | 15,00 | 0,777 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,58 | 1,00 | 0,02 | 2,27 | 0,01 | 209,60 | 0,44 | 8,21 | 12,51 | 13,00 | 0,486 |
| | CO | semanal | Ninguna | 4,1,13 | 0,72 | 1,00 | 0,02 | 0,38 | 0,00 | 119,96 | 0,39 | 8,32 | 18,92 | 12,00 | 0,091 | |
| | 2013 | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,51 | 1,00 | 0,22 | 1,71 | 0,14 | 76,00 | 6,27 | 2,99 | 18,46 | 12,00 | 0,103 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 4,1,6 | 0,65 | 1,00 | 0,08 | 0,25 | 0,02 | 61,71 | 5,28 | 5,11 | 13,29 | 11,00 | 0,275 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 4,1,3 | 0,69 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 3,97 | 0,30 | 9,56 | 11,17 | 13,00 | 0,596 |
| | | PM10 | diaria | Logaritmo natural | 1,1,7 | 0,55 | 1,00 | 0,55 | 1,10 | 0,38 | 23,47 | 4,81 | 1,19 | 17,18 | 10,00 | 0,070 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,71 | 1,00 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 1,80 | 0,47 | 5,09 | 9,51 | 14,00 | 0,797 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,73 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,41 | 0,13 | 7,95 | 12,24 | 14,00 | 0,587 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,43 | 1,00 | 0,12 | 0,82 | 0,09 | 54,18 | 2,37 | 4,16 | 23,43 | 13,00 | 0,037 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,2,8 | 0,16 | 1,00 | 0,09 | 0,13 | 0,02 | 35,55 | 5,43 | 4,74 | 21,38 | 9,00 | 0,011 |
| | | O3 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,9 | 0,13 | 1,00 | 0,11 | 0,05 | 0,01 | 53,74 | 7,49 | 4,33 | 26,38 | 8,00 | 0,001 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,64 | 1,00 | 0,39 | 1,27 | 0,16 | 145,87 | 10,73 | 1,88 | 14,48 | 15,00 | 0,489 |
| | CO | semanal | Logaritmo natural | 1,1,12 | 0,75 | 0,98 | 0,72 | 0,42 | 0,05 | 451,69 | 29,72 | 0,64 | 16,45 | 5,00 | 0,006 | |
| | 2012 | PM2.5 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,4 | 0,49 | 1,00 | 0,04 | 0,31 | 0,03 | 6,75 | 0,54 | -6,50 | 17,21 | 11,00 | 0,102 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 3,1,18 | 0,54 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 1,57 | 0,12 | -9,37 | 27,75 | 12,00 | 0,006 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,14 | 0,60 | 1,00 | 0,53 | 1,10 | 0,37 | 10,59 | 3,48 | -1,26 | 21,55 | 12,00 | 0,043 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|-------|----------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|---------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,74 | 1,00 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 1,74 | 0,54 | -5,10 | 24,21 | 14,00 | 0,043 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,58 | 1,00 | 0,22 | 1,22 | 0,15 | 22,12 | 1,61 | -3,06 | 22,97 | 14,00 | 0,061 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,17 | 0,02 | 3,05 | 0,23 | -6,87 | 17,64 | 15,00 | 0,282 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,11 | 0,57 | 0,99 | 0,03 | 1,37 | 0,01 | 190,63 | 0,79 | -7,01 | 20,18 | 13,00 | 0,091 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,2,5 | 0,11 | -3,84 | 0,63 | 1,94 | 0,02 | 2862,54 | 35,32 | -0,90 | 21,17 | 12,00 | 0,050 |
| | | CO | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,69 | 0,98 | 0,04 | 0,38 | 0,00 | 61,67 | 0,53 | -6,08 | 10,99 | 9,00 | 0,277 |
| | 2011 | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,34 | 1,00 | 0,29 | 2,32 | 0,19 | 48,02 | 3,49 | -2,50 | 22,12 | 13,00 | 0,054 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,52 | 1,00 | 0,04 | 0,34 | 0,03 | 10,29 | 0,50 | -6,37 | 25,58 | 14,00 | 0,029 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,43 | 1,00 | 0,30 | 1,41 | 0,21 | 14,40 | 2,62 | -2,38 | 18,99 | 14,00 | 0,165 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,59 | 1,00 | 0,05 | 0,21 | 0,03 | 1,79 | 0,37 | -6,19 | 23,11 | 15,00 | 0,082 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,2,2 | 0,10 | 0,98 | 0,10 | 0,62 | 0,00 | 742,49 | 4,49 | -4,66 | 19,05 | 14,00 | 0,163 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,2,2 | 0,11 | 0,93 | 0,12 | 0,67 | 0,00 | 1495,06 | 5,71 | -4,29 | 13,22 | 15,00 | 0,585 |
| | 2010 | PM2.5 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,63 | 1,00 | 0,04 | 0,28 | 0,03 | 5,77 | 0,41 | -6,38 | 17,63 | 14,00 | 0,224 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,7 | 0,65 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 1,10 | 0,11 | -9,27 | 13,52 | 11,00 | 0,261 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,52 | 1,00 | 0,76 | 1,24 | 0,54 | 25,65 | 12,79 | -0,55 | 20,04 | 13,00 | 0,094 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,15 | 0,66 | 0,99 | 1,25 | 1,95 | 0,37 | 229,84 | 38,87 | 0,45 | 16,30 | 13,00 | 0,233 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,23 | 0,98 | 0,04 | 2,09 | 0,02 | 206,60 | 1,21 | -6,33 | 12,61 | 16,00 | 0,701 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,22 | 1,00 | 0,01 | 0,30 | 0,00 | 23,79 | 0,19 | -10,29 | 16,80 | 15,00 | 0,331 |
| | 2009 | CO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 1,23 | 0,01 | -13,88 | 16,79 | 16,00 | 0,399 |
| | | PM2.5 | diaria | Logaritmo natural | 3,1,9 | 0,36 | 1,00 | 0,25 | 2,25 | 0,17 | 48,26 | 1,63 | -2,75 | 11,57 | 6,00 | 0,072 |
| | | PM2.5 | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,1 | 0,57 | 1,00 | 0,04 | 0,33 | 0,03 | 11,30 | 0,72 | -6,56 | 23,44 | 15,00 | 0,075 |
| 2008 | PM2.5 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,16 | 0,59 | 1,00 | 0,03 | 0,08 | 0,01 | 44,14 | 2,23 | -7,26 | 1,21 | 1,00 | 0,272 | |
| | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,17 | 0,61 | 1,00 | 0,04 | 0,23 | 0,03 | 5,21 | 0,78 | -6,31 | 12,86 | 11,00 | 0,303 | |
| | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,17 | 0,65 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 1,31 | 0,18 | -9,20 | 15,77 | 11,00 | 0,150 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|---------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| TUNAL | 2007 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,45 | 1,00 | 0,76 | 1,33 | 0,51 | 25,42 | 9,76 | -0,53 | 17,89 | 10,00 | 0,057 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,6 | 0,59 | 1,00 | 0,11 | 0,19 | 0,07 | 2,27 | 1,31 | -4,38 | 12,64 | 11,00 | 0,317 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,6 | 0,67 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,52 | 0,31 | -7,25 | 13,36 | 12,00 | 0,344 |
| | 2017 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,44 | 0,98 | 0,11 | 2,14 | 0,04 | 182,56 | 2,50 | -4,49 | 11,25 | 12,00 | 0,508 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,48 | 0,98 | 0,05 | 0,42 | 0,01 | 74,00 | 1,04 | -6,08 | 14,66 | 10,00 | 0,145 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,0 | 0,26 | 0,98 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | -13,04 | 12,57 | 17,00 | 0,765 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,46 | 1,00 | 1,20 | 2,87 | 0,53 | 1111,44 | 47,21 | 0,37 | 18,38 | 13,00 | 0,144 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,57 | 1,00 | 0,74 | 0,42 | 0,09 | 103,52 | 54,23 | -0,59 | 10,94 | 9,00 | 0,280 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,16 | 0,71 | 1,00 | 0,44 | 0,13 | 0,03 | 67,65 | 22,54 | -1,62 | 17,06 | 12,00 | 0,147 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,51 | 1,00 | 1,10 | 1,85 | 0,65 | 70,94 | 19,52 | 0,20 | 16,61 | 13,00 | 0,218 |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,15 | 0,59 | 1,00 | 0,66 | 0,29 | 0,11 | 77,95 | 51,94 | -0,81 | 5,43 | 2,00 | 0,066 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 1,1,15 | 0,66 | 1,00 | 0,53 | 0,07 | 0,03 | 60,48 | 44,86 | -1,25 | 10,74 | 9,00 | 0,294 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,40 | 1,00 | 0,59 | 2,23 | 0,43 | 19,58 | 3,48 | -1,03 | 14,49 | 8,00 | 0,070 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,51 | 1,00 | 0,09 | 0,32 | 0,06 | 3,78 | 1,04 | -4,82 | 3,36 | 1,00 | 0,067 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,6 | 0,58 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,74 | 0,31 | -7,65 | 15,99 | 10,00 | 0,100 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,42 | 1,00 | 1,05 | 1,77 | 0,71 | 36,12 | 14,28 | 0,12 | 14,31 | 8,00 | 0,074 |
| | | PM10 | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,52 | 1,00 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | 4,04 | 1,68 | -3,80 | 22,51 | 14,00 | 0,069 |
| | PM10 | mensual | Logaritmo natural | 1,1,6 | 0,53 | 1,00 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | 0,85 | 0,51 | -6,64 | 17,87 | 11,00 | 0,085 | |
| | 2016 | NO | mensual | Ninguna | 1,1,15 | 0,48 | 1,00 | 0,03 | 0,12 | 0,01 | 3,85 | 0,52 | -7,24 | 15,70 | 15,00 | 0,403 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,46 | 1,00 | 1,39 | 2,05 | 0,76 | 135,90 | 18,81 | 0,66 | 21,43 | 14,00 | 0,091 |
| | | NOX | mensual | Logaritmo natural | 2,1,10 | 0,65 | 1,00 | 0,14 | 0,08 | 0,03 | 26,13 | 10,87 | -3,88 | 6,54 | 6,00 | 0,366 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,17 | 0,36 | 1,00 | 1,35 | 1,79 | 0,81 | 23,81 | 16,77 | 0,61 | 22,30 | 13,00 | 0,051 |
| | | PM10 | diaria | Raíz cuadrada | 2,1,9 | 0,36 | 1,00 | 0,64 | 2,15 | 0,45 | 26,21 | 6,54 | -0,87 | 9,02 | 7,00 | 0,251 |
| | | PM10 | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,7 | 0,19 | 1,00 | 0,09 | 0,31 | 0,07 | 2,94 | 0,94 | -4,73 | 15,88 | 10,00 | 0,103 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,8 | 0,53 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,82 | 0,25 | -7,58 | 16,39 | 9,00 | 0,059 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|---------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|-------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | 2015 | NO | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,41 | 0,99 | 1,03 | 3,67 | 0,52 | 43,49 | 6,96 | 0,08 | 11,71 | 16,00 | 0,764 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,50 | 1,00 | 0,15 | 0,54 | 0,08 | 5,80 | 0,91 | -3,76 | 7,27 | 16,00 | 0,968 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,49 | 1,00 | 0,03 | 0,10 | 0,02 | 1,17 | 0,20 | -7,08 | 9,54 | 16,00 | 0,890 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,44 | 0,99 | 1,20 | 2,24 | 0,66 | 22,84 | 7,85 | 0,38 | 11,26 | 16,00 | 0,793 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,50 | 1,00 | 0,18 | 0,35 | 0,11 | 3,12 | 1,01 | -3,42 | 9,38 | 16,00 | 0,897 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 3,1,0 | 0,54 | 1,00 | 0,04 | 0,07 | 0,02 | 0,63 | 0,21 | -6,70 | 15,48 | 15,00 | 0,418 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,26 | 0,99 | 0,61 | 2,12 | 0,42 | 13,65 | 3,07 | -0,96 | 20,71 | 15,00 | 0,146 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,0 | 0,28 | 1,00 | 0,09 | 0,30 | 0,06 | 2,38 | 0,47 | -4,79 | 23,71 | 17,00 | 0,128 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,49 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,39 | 0,10 | -7,79 | 11,80 | 15,00 | 0,694 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,0 | 0,34 | 0,99 | 0,89 | 1,76 | 0,60 | 17,40 | 4,91 | -0,24 | 17,93 | 17,00 | 0,394 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,43 | 1,00 | 0,14 | 0,26 | 0,10 | 1,96 | 0,70 | -3,93 | 24,92 | 15,00 | 0,051 |
| | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,38 | 0,14 | -6,95 | 11,04 | 15,00 | 0,750 | |
| | 2014 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,13 | 0,59 | 0,99 | 0,05 | 2,02 | 0,02 | 78,20 | 1,68 | -6,09 | 19,48 | 13,00 | 0,109 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,17 | 0,64 | 1,00 | 0,02 | 0,32 | 0,00 | 47,02 | 0,47 | -8,36 | 9,97 | 12,00 | 0,618 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,75 | 0,99 | 0,02 | 0,13 | 0,00 | 51,99 | 0,59 | -7,50 | 8,17 | 12,00 | 0,772 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,46 | 0,99 | 0,95 | 2,90 | 0,49 | 207,67 | 26,76 | -0,10 | 14,56 | 14,00 | 0,409 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 3,1,3 | 0,52 | 1,00 | 0,37 | 0,44 | 0,08 | 120,51 | 23,23 | -1,96 | 5,63 | 12,00 | 0,934 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,3 | 0,52 | 1,00 | 0,27 | 0,14 | 0,02 | 130,38 | 16,06 | -2,60 | 6,55 | 13,00 | 0,924 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 2,1,4 | 0,53 | 1,00 | 0,98 | 1,69 | 0,60 | 39,68 | 12,18 | -0,03 | 19,40 | 12,00 | 0,079 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 4,1,2 | 0,59 | 1,00 | 0,15 | 0,25 | 0,09 | 9,68 | 2,82 | -3,83 | 18,40 | 13,00 | 0,143 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 2,1,3 | 0,61 | 1,00 | 0,16 | 0,07 | 0,02 | 40,37 | 13,16 | -3,72 | 12,77 | 13,00 | 0,466 |
| PM2.5 | | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,39 | 1,00 | 0,58 | 1,90 | 0,41 | 21,27 | 4,28 | -1,07 | 21,54 | 13,00 | 0,063 | |
| PM2.5 | | semanal | Ninguna | 2,1,10 | 0,54 | 1,00 | 0,08 | 0,27 | 0,06 | 2,43 | 0,66 | -4,96 | 21,80 | 13,00 | 0,059 | |
| PM10 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,4 | 0,55 | 1,00 | 0,98 | 1,27 | 0,65 | 17,08 | 8,63 | -0,04 | 19,85 | 13,00 | 0,099 | | |
| PM10 | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,65 | 1,00 | 0,14 | 0,19 | 0,10 | 1,99 | 1,16 | -3,91 | 19,06 | 14,00 | 0,163 | | |
| PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,66 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,53 | 0,29 | -6,82 | 16,77 | 14,00 | 0,268 | | |
| 2013 | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,17 | 0,62 | 1,00 | 0,01 | 0,27 | 0,01 | 6,11 | 0,12 | -9,39 | 17,15 | 11,00 | 0,104 | |
| | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 2,1,12 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 1,30 | 0,03 | -12,28 | 8,06 | 4,00 | 0,089 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,45 | 0,99 | 0,93 | 3,02 | 0,50 | 138,82 | 22,81 | -0,14 | 11,93 | 14,00 | 0,612 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,53 | 1,00 | 0,27 | 0,46 | 0,08 | 49,57 | 9,96 | -2,61 | 23,27 | 14,00 | 0,056 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,55 | 1,00 | 0,25 | 0,13 | 0,02 | 117,19 | 13,83 | -2,78 | 7,90 | 14,00 | 0,895 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,49 | 1,00 | 1,07 | 1,90 | 0,63 | 57,07 | 34,68 | 0,13 | 17,39 | 14,00 | 0,236 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,14 | 0,07 | 0,03 | 25,56 | 11,14 | -3,87 | 17,72 | 14,00 | 0,220 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 4,1,5 | 0,65 | 1,00 | 0,05 | 0,16 | 0,03 | 2,62 | 0,37 | -6,07 | 16,04 | 9,00 | 0,066 |
| | | PM2.5 | mensual | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,54 | 0,11 | -8,90 | 13,73 | 14,00 | 0,470 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,54 | 1,00 | 0,78 | 1,36 | 0,52 | 14,49 | 5,84 | -0,50 | 21,07 | 14,00 | 0,100 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,11 | 0,20 | 0,08 | 2,44 | 0,77 | -4,36 | 18,44 | 14,00 | 0,188 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,69 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,52 | 0,20 | -7,21 | 18,43 | 14,00 | 0,188 |
| | 2012 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,50 | 1,00 | 0,07 | 1,45 | 0,03 | 34,88 | 0,94 | -5,41 | 21,78 | 14,00 | 0,083 |
| | | SO2 | semanal | Logaritmo natural | 4,1,3 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,23 | 0,01 | 6,55 | 0,15 | -9,22 | 16,15 | 11,00 | 0,136 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,45 | 1,00 | 0,87 | 2,77 | 0,51 | 79,14 | 11,01 | -0,27 | 16,64 | 15,00 | 0,341 |
| | | NO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,15 | 0,51 | 1,00 | 0,25 | 0,40 | 0,08 | 92,09 | 11,82 | -2,78 | 4,63 | 2,00 | 0,099 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,15 | 0,54 | 1,00 | 0,19 | 0,10 | 0,02 | 53,58 | 10,38 | -3,28 | 4,81 | 2,00 | 0,090 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,47 | 1,00 | 0,96 | 1,75 | 0,61 | 35,96 | 9,76 | -0,07 | 16,71 | 15,00 | 0,337 |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,14 | 0,53 | 1,00 | 0,14 | 0,25 | 0,09 | 3,64 | 1,34 | -3,94 | 6,46 | 3,00 | 0,091 |
| | | NOX | mensual | Logaritmo natural | 2,1,11 | 0,57 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,73 | 0,34 | -6,77 | 9,48 | 5,00 | 0,092 |
| | | PM2.5 | diaria | Logaritmo natural | 4,1,8 | 0,32 | 1,00 | 0,50 | 1,77 | 0,32 | 25,47 | 6,77 | -1,36 | 11,13 | 6,00 | 0,084 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,15 | 0,51 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,95 | 0,22 | -8,20 | 21,43 | 13,00 | 0,065 |
| | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,4 | 0,52 | 1,00 | 1,03 | 1,51 | 0,69 | 23,96 | 16,77 | 0,06 | 22,20 | 13,00 | 0,052 | |
| | 2011 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,16 | 0,57 | 1,00 | 0,08 | 1,58 | 0,05 | 71,09 | 1,95 | -4,98 | 9,26 | 12,00 | 0,681 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,65 | 1,00 | 0,02 | 0,24 | 0,01 | 23,82 | 0,80 | -8,44 | 17,98 | 12,00 | 0,116 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,8 | 0,67 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,00 | 15,06 | 0,57 | -9,91 | 15,42 | 9,00 | 0,080 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,44 | 1,00 | 0,87 | 2,65 | 0,52 | 115,22 | 12,50 | -0,28 | 12,95 | 14,00 | 0,530 |
| NO | | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,54 | 1,00 | 0,26 | 0,41 | 0,08 | 108,46 | 12,57 | -2,71 | 5,85 | 2,00 | 0,054 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,23 | 0,10 | 0,02 | 57,80 | 15,96 | -2,90 | 10,27 | 14,00 | 0,743 |
| | | NOX | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,47 | 1,00 | 1,01 | 1,79 | 0,65 | 27,15 | 9,85 | 0,02 | 12,48 | 13,00 | 0,489 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,42 | 1,00 | 0,46 | 1,70 | 0,32 | 34,19 | 5,73 | -1,55 | 19,14 | 14,00 | 0,160 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,53 | 1,00 | 0,07 | 0,25 | 0,05 | 5,51 | 0,78 | -5,37 | 15,11 | 11,00 | 0,178 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,56 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 1,29 | 0,20 | -8,24 | 11,56 | 14,00 | 0,642 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,98 | 1,42 | 0,70 | 12,88 | 5,63 | -0,04 | 19,51 | 14,00 | 0,146 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,6 | 0,65 | 1,00 | 0,15 | 0,21 | 0,11 | 2,11 | 0,82 | -3,86 | 17,23 | 10,00 | 0,069 |
| | | PM10 | mensual | Logaritmo natural | 2,1,4 | 0,65 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,55 | 0,20 | -6,74 | 20,62 | 12,00 | 0,056 |
| | 2010 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,51 | 1,00 | 0,14 | 1,41 | 0,07 | 29,44 | 1,86 | -3,92 | 13,19 | 14,00 | 0,511 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,49 | 0,99 | 1,05 | 2,58 | 0,58 | 335,01 | 26,44 | 0,11 | 21,53 | 13,00 | 0,063 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,54 | 1,00 | 0,54 | 0,43 | 0,10 | 164,90 | 24,90 | -1,22 | 16,49 | 12,00 | 0,170 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,18 | 0,55 | 1,00 | 0,32 | 0,10 | 0,03 | 44,71 | 17,28 | -2,29 | 14,94 | 11,00 | 0,185 |
| | | NOX | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,52 | 1,00 | 1,06 | 1,64 | 0,70 | 44,12 | 9,22 | 0,14 | 9,67 | 7,00 | 0,208 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,10 | 0,43 | 1,00 | 0,55 | 1,81 | 0,39 | 32,97 | 5,77 | -1,20 | 14,45 | 13,00 | 0,343 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,10 | 0,55 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 1,03 | 0,18 | -7,95 | 13,51 | 7,00 | 0,061 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,60 | 1,00 | 1,06 | 1,35 | 0,75 | 11,14 | 6,08 | 0,11 | 18,02 | 14,00 | 0,206 |
| | 2009 | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,64 | 1,00 | 0,15 | 0,20 | 0,11 | 2,36 | 1,03 | -3,75 | 17,53 | 13,00 | 0,176 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,54 | 1,00 | 1,06 | 1,56 | 0,74 | 13,34 | 8,01 | 0,12 | 11,41 | 13,00 | 0,576 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,4 | 0,61 | 1,00 | 0,16 | 0,23 | 0,11 | 2,22 | 1,47 | -3,72 | 20,40 | 12,00 | 0,060 |
| | 2008 | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,66 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,47 | 0,34 | -6,57 | 15,56 | 14,00 | 0,341 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,57 | 1,00 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 2,11 | 1,67 | -2,94 | 17,19 | 13,00 | 0,191 |
| 2007 | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,57 | 1,00 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,48 | 0,31 | -5,80 | 15,59 | 10,00 | 0,112 | |
| | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,40 | 1,00 | 0,27 | 0,22 | 0,20 | 2,08 | 1,97 | -2,61 | 19,09 | 15,00 | 0,210 | |
| | 2017 | PM10 | mensual | Logaritmo natural | 3,1,2 | 0,50 | 1,00 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,42 | 0,39 | -5,46 | 21,34 | 13,00 | 0,066 |
| | | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,42 | 1,00 | 0,04 | 1,49 | 0,02 | 27,53 | 0,52 | -6,54 | 18,64 | 15,00 | 0,230 |
| SUBA | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,53 | 1,00 | 0,01 | 0,23 | 0,00 | 5,26 | 0,07 | -10,33 | 24,82 | 15,00 | 0,052 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|---------|----------|--------------|-------------------|---------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 3,1,0 | 0,52 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 1,46 | 0,02 | -13,22 | 14,44 | 15,00 | 0,492 | |
| | | PM2.5 | semanal | Logaritmo natural | 1,1,11 | 0,45 | 1,00 | 0,06 | 0,24 | 0,04 | 4,22 | 0,53 | -5,67 | 11,93 | 6,00 | 0,063 | |
| | 2016 | | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,42 | 0,99 | 0,14 | 2,05 | 0,05 | 182,99 | 3,79 | -4,00 | 21,80 | 14,00 | 0,083 |
| | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,55 | 1,00 | 0,08 | 0,43 | 0,01 | 192,04 | 2,92 | -5,04 | 9,03 | 12,00 | 0,700 |
| | | SO2 | mensual | Logaritmo natural | 7,1,8 | 0,59 | 0,98 | 0,15 | 0,41 | 0,01 | 402,76 | 4,92 | -3,78 | 7,32 | 3,00 | 0,062 | |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,32 | 1,00 | 0,43 | 1,69 | 0,28 | 84,80 | 9,06 | -1,67 | 11,21 | 15,00 | 0,738 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,10 | 0,50 | 1,00 | 0,06 | 0,26 | 0,04 | 28,69 | 1,32 | -5,50 | 10,41 | 6,00 | 0,108 | |
| | | PM2.5 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,8 | 0,21 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 3,37 | 0,31 | -8,38 | 9,68 | 9,00 | 0,377 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,31 | 1,00 | 1,00 | 1,28 | 0,61 | 23,27 | 16,86 | 0,00 | 16,40 | 12,00 | 0,174 | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,45 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,90 | 0,64 | -6,64 | 20,76 | 12,00 | 0,054 | |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,5 | 0,60 | 1,00 | 0,49 | 1,25 | 0,17 | 301,57 | 19,33 | -1,42 | 20,12 | 14,00 | 0,126 | |
| | | O3 | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,10 | 0,76 | 0,99 | 0,10 | 0,06 | 0,01 | 23,97 | 3,54 | -4,58 | 5,32 | 6,00 | 0,503 | |
| | O3 | mensual | Ninguna | 2,1,10 | 0,76 | 1,00 | 0,08 | 0,05 | 0,01 | 19,30 | 2,85 | -5,07 | 5,91 | 14,00 | 0,969 | | |
| | 2015 | | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,0 | 0,54 | 0,99 | 0,13 | 2,12 | 0,07 | 18,10 | 0,94 | -4,04 | 15,22 | 17,00 | 0,580 |
| | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,61 | 1,00 | 0,02 | 0,32 | 0,01 | 4,05 | 0,14 | -7,98 | 25,41 | 16,00 | 0,063 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,31 | 0,99 | 0,41 | 1,60 | 0,29 | 13,90 | 2,05 | -1,74 | 18,37 | 15,00 | 0,244 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,36 | 1,00 | 0,06 | 0,23 | 0,05 | 1,73 | 0,29 | -5,56 | 19,80 | 16,00 | 0,229 | |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,51 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,43 | 0,09 | -8,47 | 19,25 | 16,00 | 0,256 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,26 | 0,99 | 0,94 | 1,13 | 0,59 | 16,67 | 9,33 | -0,10 | 15,17 | 16,00 | 0,512 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,29 | 1,00 | 0,15 | 0,18 | 0,09 | 3,19 | 1,53 | -3,76 | 16,51 | 14,00 | 0,283 | |
| PM10 | | mensual | Ninguna | 2,1,10 | 0,36 | 1,00 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,63 | 0,34 | -6,67 | 16,04 | 15,00 | 0,379 | | |
| O3 | | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,12 | 0,84 | 0,09 | 5,07 | 0,47 | -4,17 | 22,06 | 16,00 | 0,141 | | |
| O3 | | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,75 | 1,00 | 0,02 | 0,14 | 0,01 | 1,00 | 0,10 | -7,70 | 15,96 | 14,00 | 0,316 | | |
| O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,70 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,34 | 0,04 | -10,22 | 12,91 | 16,00 | 0,679 | | | |
| 2014 | | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,44 | 0,99 | 0,14 | 2,97 | 0,07 | 81,17 | 1,60 | -4,00 | 19,67 | 15,00 | 0,185 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,51 | 1,00 | 0,02 | 0,43 | 0,01 | 8,21 | 0,25 | -7,81 | 23,63 | 15,00 | 0,072 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,48 | 1,00 | 0,01 | 0,10 | 0,00 | 2,13 | 0,06 | -10,76 | 23,77 | 15,00 | 0,069 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,49 | 1,00 | 0,37 | 1,29 | 0,26 | 15,35 | 3,44 | -1,97 | 17,31 | 14,00 | 0,240 |
| | | PM2.5 | mensual | Logaritmo natural | 1,1,10 | 0,66 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,41 | 0,11 | -8,71 | 14,05 | 7,00 | 0,050 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,47 | 1,00 | 0,74 | 1,01 | 0,50 | 15,10 | 8,48 | -0,60 | 20,23 | 14,00 | 0,123 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,62 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,50 | 0,28 | -7,29 | 19,77 | 14,00 | 0,138 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,15 | 0,58 | 1,00 | 0,17 | 1,04 | 0,11 | 17,77 | 1,59 | -3,59 | 14,75 | 13,00 | 0,323 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,71 | 1,00 | 0,03 | 0,16 | 0,02 | 2,40 | 0,17 | -7,35 | 19,45 | 13,00 | 0,110 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,72 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,46 | 0,04 | -10,25 | 18,88 | 14,00 | 0,170 |
| | 2013 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,46 | 0,99 | 0,11 | 2,65 | 0,06 | 51,55 | 1,22 | -4,34 | 9,95 | 15,00 | 0,823 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 4,1,3 | 0,56 | 1,00 | 0,02 | 0,39 | 0,01 | 9,13 | 0,14 | -8,20 | 17,16 | 11,00 | 0,103 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,9 | 0,56 | 1,00 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 1,78 | 0,04 | -11,08 | 16,20 | 14,00 | 0,302 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,51 | 1,00 | 0,69 | 0,89 | 0,48 | 10,91 | 5,23 | -0,75 | 18,53 | 14,00 | 0,184 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,10 | 0,13 | 0,07 | 1,72 | 0,90 | -4,65 | 23,25 | 14,00 | 0,056 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,6 | 0,61 | 1,00 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,73 | 0,40 | -7,48 | 18,76 | 12,00 | 0,094 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,60 | 1,00 | 0,18 | 0,96 | 0,12 | 13,13 | 1,37 | -3,44 | 24,27 | 15,00 | 0,061 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,70 | 1,00 | 0,03 | 0,15 | 0,02 | 1,79 | 0,22 | -7,23 | 21,13 | 14,00 | 0,098 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,16 | 0,72 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,32 | 0,05 | -10,10 | 12,84 | 13,00 | 0,460 |
| | 2012 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,46 | 1,00 | 0,08 | 2,00 | 0,04 | 47,76 | 0,88 | -5,12 | 17,85 | 16,00 | 0,333 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,53 | 1,00 | 0,01 | 0,30 | 0,01 | 7,98 | 0,14 | -8,94 | 16,82 | 14,00 | 0,266 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 1,97 | 0,03 | -11,88 | 23,39 | 14,00 | 0,054 |
| | | PM10 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,4 | 0,51 | 1,00 | 0,67 | 0,85 | 0,44 | 25,07 | 12,32 | -0,79 | 21,08 | 13,00 | 0,071 |
| | | PM10 | semanal | Logaritmo | 2,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,10 | 0,12 | 0,06 | 3,10 | 1,73 | -4,67 | 21,24 | 14,00 | 0,096 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | | | natural | | | | | | | | | | | | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,70 | 0,40 | -7,60 | 22,54 | 14,00 | 0,068 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,17 | 0,63 | 1,00 | 0,20 | 0,97 | 0,14 | 12,83 | 2,54 | -3,22 | 12,33 | 14,00 | 0,580 |
| | | O3 | semanal | Logaritmo natural | 2,1,2 | 0,72 | 1,00 | 0,03 | 0,15 | 0,02 | 1,45 | 0,24 | -7,04 | 23,06 | 14,00 | 0,059 |
| | | O3 | mensual | Raíz cuadrada | 3,1,5 | 0,73 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,35 | 0,05 | -9,92 | 15,03 | 10,00 | 0,131 |
| | 2011 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,47 | 1,00 | 0,10 | 2,08 | 0,06 | 63,44 | 1,10 | -4,52 | 21,43 | 16,00 | 0,163 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,50 | 1,00 | 0,02 | 0,31 | 0,01 | 22,71 | 0,42 | -8,25 | 19,19 | 16,00 | 0,259 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,54 | 1,00 | 0,01 | 0,08 | 0,00 | 35,98 | 0,93 | -9,02 | 17,92 | 14,00 | 0,211 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,48 | 1,00 | 0,69 | 0,99 | 0,50 | 9,39 | 5,37 | -0,73 | 9,54 | 8,00 | 0,299 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,50 | 1,00 | 0,10 | 0,14 | 0,07 | 2,08 | 0,96 | -4,59 | 14,43 | 11,00 | 0,210 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,3 | 0,56 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,39 | 0,21 | -7,42 | 17,25 | 13,00 | 0,188 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,59 | 1,00 | 0,21 | 1,13 | 0,14 | 24,05 | 1,82 | -3,09 | 24,57 | 15,00 | 0,056 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,18 | 0,72 | 1,00 | 0,03 | 0,17 | 0,02 | 3,37 | 0,25 | -6,87 | 18,71 | 13,00 | 0,132 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,11 | 0,76 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,49 | 0,06 | -9,74 | 3,12 | 6,00 | 0,794 |
| | 2010 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,23 | 0,99 | 0,15 | 1,79 | 0,05 | 253,40 | 4,10 | -3,79 | 5,55 | 15,00 | 0,986 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,37 | 1,00 | 0,02 | 0,27 | 0,01 | 27,90 | 0,51 | -7,84 | 6,12 | 15,00 | 0,978 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,33 | 1,00 | 0,01 | 0,08 | 0,00 | 30,42 | 0,65 | -9,00 | 10,55 | 14,00 | 0,721 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,51 | 1,00 | 0,77 | 1,01 | 0,55 | 11,65 | 9,01 | -0,50 | 8,05 | 7,00 | 0,328 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,56 | 1,00 | 0,11 | 0,15 | 0,08 | 2,04 | 1,25 | -4,32 | 7,58 | 4,00 | 0,108 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,11 | 0,59 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,64 | 0,31 | -7,21 | 15,04 | 9,00 | 0,090 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,20 | 0,82 | 0,12 | 23,14 | 2,04 | -3,26 | 17,86 | 15,00 | 0,270 |
| | 2009 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,43 | 1,00 | 0,08 | 1,38 | 0,03 | 68,88 | 2,20 | -4,94 | 13,52 | 14,00 | 0,486 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,0 | 0,64 | 1,00 | 0,28 | 1,06 | 0,20 | 8,26 | 1,19 | -2,57 | 19,32 | 17,00 | 0,311 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,68 | 1,00 | 0,04 | 0,15 | 0,03 | 1,12 | 0,21 | -6,36 | 20,06 | 16,00 | 0,218 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,63 | 1,00 | 0,20 | 0,75 | 0,13 | 10,29 | 1,95 | -3,20 | 18,46 | 15,00 | 0,239 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,18 | 0,74 | 1,00 | 0,03 | 0,12 | 0,02 | 2,24 | 0,39 | -7,00 | 13,61 | 14,00 | 0,479 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,76 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,31 | 0,06 | -9,96 | 17,67 | 16,00 | 0,344 |
| | 2008 | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,4 | 0,49 | 1,00 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 2,02 | 0,98 | -6,24 | 149,86 | 14,00 | 0,000 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|---------------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,59 | 1,00 | 0,15 | 0,64 | 0,09 | 37,44 | 4,86 | -3,74 | 21,83 | 15,00 | 0,112 |
| SAN CRISTOBAL | 2011 | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,55 | 1,00 | 0,75 | 1,32 | 0,49 | 17,10 | 9,84 | -0,58 | 14,13 | 14,00 | 0,440 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,70 | 1,00 | 0,11 | 0,20 | 0,08 | 1,90 | 0,99 | -4,43 | 20,40 | 14,00 | 0,118 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,50 | 0,18 | -7,39 | 15,45 | 14,00 | 0,348 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,5 | 0,59 | 1,00 | 0,16 | 1,36 | 0,10 | 60,57 | 2,65 | -3,70 | 19,65 | 14,00 | 0,142 |
| | | O3 | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,69 | 1,00 | 0,11 | 0,20 | 0,08 | 1,90 | 0,99 | -4,43 | 22,20 | 14,00 | 0,075 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,74 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,00 | 42,38 | 3,14 | -6,38 | 20,39 | 14,00 | 0,118 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,6 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 3,35 | 0,02 | -12,97 | 18,81 | 11,00 | 0,065 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,7 | 0,65 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | -15,82 | 12,08 | 10,00 | 0,280 |
| | 2012 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,56 | 1,00 | 0,68 | 1,38 | 0,45 | 15,95 | 4,16 | -0,77 | 20,90 | 14,00 | 0,104 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,61 | 1,00 | 0,19 | 1,12 | 0,12 | 62,33 | 6,13 | -3,35 | 14,08 | 15,00 | 0,520 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,17 | 0,70 | 1,00 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 42,18 | 3,54 | -5,36 | 22,11 | 14,00 | 0,076 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,42 | 0,99 | 0,02 | 1,58 | 0,01 | 240,03 | 0,70 | -7,86 | 16,67 | 14,00 | 0,274 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,53 | 0,99 | 0,02 | 0,37 | 0,00 | 138,86 | 0,44 | -8,44 | 14,58 | 12,00 | 0,265 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,0 | 0,58 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | -15,60 | 20,18 | 17,00 | 0,265 |
| | 2013 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,17 | 0,46 | 1,00 | 0,83 | 1,42 | 0,46 | 73,82 | 12,15 | -0,38 | 18,62 | 12,00 | 0,098 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,16 | 0,99 | 0,11 | 18,14 | 1,26 | -3,68 | 13,74 | 14,00 | 0,470 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,10 | 0,71 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 12,19 | 1,00 | -8,17 | 17,42 | 13,00 | 0,181 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 3,1,13 | 0,45 | 0,99 | 0,03 | 2,18 | 0,01 | 163,83 | 0,51 | -7,12 | 12,34 | 13,00 | 0,500 |
| | 2014 | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,9 | 0,71 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,54 | 0,07 | -9,91 | 14,90 | 11,00 | 0,187 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,54 | 1,00 | 0,84 | 1,33 | 0,51 | 19,78 | 10,28 | -0,35 | 22,20 | 14,00 | 0,075 |
| | | PM10 | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,72 | 1,00 | 0,03 | 0,21 | 0,02 | 2,62 | 0,31 | -7,01 | 12,16 | 7,00 | 0,095 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,7 | 0,75 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,54 | 0,07 | -9,90 | 14,88 | 9,00 | 0,094 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,59 | 1,00 | 0,18 | 1,19 | 0,10 | 105,32 | 7,87 | -3,38 | 19,77 | 12,00 | 0,072 |
| CO | | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,64 | 0,98 | 0,04 | 1,95 | 0,01 | 231,17 | 1,20 | -6,47 | 11,30 | 11,00 | 0,419 | |
| CO | | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,76 | 0,98 | 0,03 | 0,44 | 0,00 | 104,37 | 0,54 | -7,28 | 14,51 | 12,00 | 0,270 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|---------------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| PUENTE ARANDA | 2015 | PM2.5 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,80 | 1,00 | 0,11 | 1,11 | 0,08 | 7,80 | 0,46 | -4,46 | 14,59 | 15,00 | 0,481 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,78 | 1,00 | 0,02 | 0,15 | 0,01 | 1,26 | 0,10 | -8,18 | 18,16 | 15,00 | 0,254 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,2,2 | 0,22 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,26 | 0,02 | -10,90 | 16,13 | 14,00 | 0,305 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,30 | 1,00 | 0,08 | 0,27 | 0,05 | 3,21 | 0,56 | -5,05 | 12,79 | 14,00 | 0,543 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,50 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,70 | 0,13 | -7,75 | 11,84 | 15,00 | 0,691 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,15 | 0,75 | 1,00 | 0,13 | 0,65 | 0,10 | 3,60 | 0,57 | -4,01 | 20,17 | 15,00 | 0,166 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,75 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,22 | 0,04 | -10,18 | 14,79 | 16,00 | 0,540 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,0 | 0,48 | 0,99 | 0,01 | 1,01 | 0,01 | 32,90 | 0,14 | -9,48 | 19,07 | 16,00 | 0,265 |
| | CO | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,49 | 0,99 | 0,01 | 0,28 | 0,00 | 41,27 | 0,15 | -9,56 | 13,53 | 14,00 | 0,485 | |
| | 2016 | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,18 | 0,51 | 1,00 | 0,22 | 1,63 | 0,15 | 18,87 | 2,29 | -3,04 | 22,57 | 14,00 | 0,068 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,2,4 | 0,12 | 1,00 | 0,03 | 0,24 | 0,02 | 2,67 | 0,37 | -6,87 | 34,84 | 13,00 | 0,001 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,19 | 1,00 | 0,93 | 1,92 | 0,49 | 96,87 | 10,91 | -0,14 | 17,67 | 15,00 | 0,280 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,9 | 0,39 | 1,00 | 0,13 | 0,28 | 0,07 | 7,70 | 1,47 | -4,01 | 16,76 | 11,00 | 0,115 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,17 | 1,62 | 0,11 | 38,52 | 1,16 | -3,61 | 24,86 | 16,00 | 0,072 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,54 | 0,99 | 0,02 | 0,92 | 0,01 | 47,80 | 0,31 | -8,35 | 7,91 | 16,00 | 0,951 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,9 | 0,66 | 1,00 | 0,01 | 0,19 | 0,00 | 39,50 | 0,25 | -9,26 | 20,36 | 13,00 | 0,087 |
| | 2017 | CO | mensual | Ninguna | 0,2,0 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | -14,74 | 6,95 | 18,00 | 0,991 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 3,1,13 | 0,67 | 1,00 | 0,23 | 1,37 | 0,15 | 20,84 | 1,98 | -2,95 | 12,76 | 14,00 | 0,546 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 3,1,13 | 0,76 | 1,00 | 0,03 | 0,19 | 0,02 | 3,09 | 0,30 | -6,81 | 1,69 | 2,00 | 0,430 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 3,1,5 | 0,77 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,54 | 0,07 | -9,75 | 17,29 | 10,00 | 0,068 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,39 | 1,00 | 0,68 | 1,80 | 0,46 | 24,19 | 6,42 | -0,76 | 18,31 | 15,00 | 0,247 |
| PM10 | | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,49 | 1,00 | 0,10 | 0,26 | 0,07 | 5,23 | 0,96 | -4,62 | 18,53 | 11,00 | 0,070 | |
| PM10 | | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,52 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 1,22 | 0,21 | -7,52 | 14,93 | 15,00 | 0,457 | |
| 2017 | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,50 | 1,00 | 0,15 | 1,25 | 0,10 | 24,28 | 0,98 | -3,82 | 21,92 | 13,00 | 0,057 | |
| | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,39 | 1,00 | 0,04 | 1,77 | 0,03 | 38,62 | 0,55 | -6,24 | 14,98 | 15,00 | 0,453 | |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,46 | 1,00 | 0,01 | 0,26 | 0,00 | 7,30 | 0,07 | - | 16,05 | 14,00 | 0,311 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | | | | | | | | | | | | 10,05 | | | |
| | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,53 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 26,85 | 0,35 | -10,89 | 20,21 | 12,00 | 0,063 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,55 | 1,00 | 0,83 | 2,18 | 0,48 | 60,76 | 14,70 | -0,37 | 16,67 | 14,00 | 0,274 |
| | | NO | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,22 | 0,32 | 0,08 | 43,93 | 13,60 | -3,01 | 19,85 | 14,00 | 0,135 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,57 | 1,00 | 0,21 | 1,05 | 0,14 | 20,77 | 1,48 | -3,14 | 12,55 | 10,00 | 0,250 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,57 | 1,00 | 0,87 | 1,55 | 0,57 | 19,72 | 6,76 | -0,29 | 17,41 | 14,00 | 0,235 |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,62 | 1,00 | 0,14 | 0,22 | 0,08 | 24,69 | 6,03 | -3,92 | 23,47 | 14,00 | 0,053 |
| | | NOx | mensual | Ninguna | 1,1,7 | 0,65 | 1,00 | 0,13 | 0,06 | 0,02 | 42,44 | 11,64 | -4,02 | 15,09 | 10,00 | 0,129 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 3,1,8 | 0,82 | 1,00 | 0,20 | 0,85 | 0,14 | 19,06 | 2,53 | -3,20 | 15,18 | 13,00 | 0,296 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 0,2,15 | 0,13 | 1,00 | 0,03 | 0,12 | 0,02 | 1,34 | 0,34 | -7,04 | 13,82 | 10,00 | 0,181 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,2,7 | 0,19 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,48 | 0,10 | -9,87 | 17,95 | 10,00 | 0,056 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,50 | 1,00 | 0,94 | 1,50 | 0,66 | 15,89 | 7,89 | -0,12 | 17,21 | 15,00 | 0,307 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,5 | 0,60 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,49 | 0,24 | -6,84 | 19,98 | 13,00 | 0,096 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,13 | 0,54 | 1,00 | 0,16 | 1,46 | 0,09 | 56,08 | 4,73 | -3,70 | 21,76 | 14,00 | 0,084 |
| | | O3 | mensual | Logaritmo natural | 1,1,9 | 0,69 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 20,80 | 1,23 | -8,11 | 14,18 | 9,00 | 0,116 |
| | | CO | mensual | Raíz cuadrada | 3,1,12 | 0,63 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,46 | 0,00 | -15,17 | 5,24 | 3,00 | 0,155 |
| | 2016 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,15 | 0,48 | 1,00 | 0,04 | 1,56 | 0,03 | 28,66 | 0,50 | -6,36 | 40,51 | 12,00 | 0,000 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,52 | 1,00 | 0,01 | 0,23 | 0,00 | 5,73 | 0,08 | -10,14 | 26,11 | 13,00 | 0,016 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,63 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 1,33 | 0,02 | -12,74 | 33,45 | 12,00 | 0,001 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,51 | 1,00 | 0,96 | 2,34 | 0,50 | 375,17 | 24,41 | -0,08 | 67,58 | 14,00 | 0,000 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,53 | 1,00 | 0,49 | 0,36 | 0,09 | 87,06 | 26,28 | -1,44 | 15,23 | 12,00 | 0,229 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,17 | 0,70 | 0,99 | 0,53 | 0,17 | 0,04 | 99,92 | 22,24 | -1,24 | 13,95 | 10,00 | 0,175 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,56 | 1,00 | 0,25 | 0,98 | 0,17 | 8,99 | 2,50 | -2,81 | 13,46 | 13,00 | 0,413 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,53 | 1,00 | 0,15 | 0,21 | 0,10 | 2,57 | 1,46 | -3,86 | 15,06 | 10,00 | 0,130 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|---------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|-------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM10 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,13 | 0,61 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,60 | 0,34 | -6,69 | 6,70 | 4,00 | 0,153 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,8 | 0,56 | 1,00 | 0,16 | 1,40 | 0,10 | 68,09 | 2,31 | -3,63 | 22,78 | 15,00 | 0,089 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,10 | 0,66 | 1,00 | 0,03 | 0,21 | 0,02 | 14,74 | 1,21 | -7,18 | 19,73 | 13,00 | 0,102 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,73 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 20,61 | 1,35 | -8,24 | 9,71 | 14,00 | 0,783 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,13 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,55 | 0,01 | -12,38 | 3,25 | 3,00 | 0,355 |
| | 2015 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,44 | 1,00 | 0,04 | 1,66 | 0,03 | 25,31 | 0,26 | -6,38 | 19,99 | 16,00 | 0,221 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,51 | 1,00 | 0,01 | 0,25 | 0,00 | 3,48 | 0,04 | -10,07 | 10,75 | 16,00 | 0,824 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 0,1,3 | 0,55 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,70 | 0,01 | -12,74 | 18,42 | 15,00 | 0,241 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,46 | 1,00 | 0,90 | 2,07 | 0,52 | 28,46 | 6,40 | -0,20 | 7,15 | 15,00 | 0,953 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,15 | 0,33 | 0,09 | 3,08 | 0,80 | -3,80 | 11,23 | 16,00 | 0,795 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 0,1,2 | 0,48 | 1,00 | 0,04 | 0,09 | 0,03 | 0,62 | 0,20 | -6,37 | 10,32 | 16,00 | 0,850 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,62 | 1,00 | 0,23 | 0,95 | 0,16 | 7,14 | 1,15 | -2,92 | 12,68 | 15,00 | 0,627 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,0 | 0,64 | 1,00 | 0,04 | 0,14 | 0,03 | 0,82 | 0,17 | -6,56 | 15,57 | 17,00 | 0,555 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,51 | 1,00 | 1,03 | 1,52 | 0,65 | 16,69 | 7,66 | 0,09 | 8,45 | 15,00 | 0,904 |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,59 | 1,00 | 0,17 | 0,23 | 0,11 | 1,80 | 0,89 | -3,55 | 9,18 | 15,00 | 0,868 |
| | | NOx | mensual | Ninguna | 1,1,0 | 0,59 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,46 | 0,22 | -6,46 | 8,22 | 17,00 | 0,962 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,43 | 1,00 | 1,13 | 1,61 | 0,78 | 14,41 | 6,10 | 0,27 | 17,98 | 16,00 | 0,325 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,43 | 1,00 | 0,19 | 0,25 | 0,13 | 1,64 | 0,93 | -3,32 | 22,17 | 16,00 | 0,138 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,58 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,37 | 0,19 | -6,35 | 9,19 | 15,00 | 0,868 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,9 | 0,81 | 1,00 | 0,02 | 0,16 | 0,01 | 1,10 | 0,07 | -8,14 | 7,33 | 8,00 | 0,502 |
| O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,71 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,57 | 0,04 | -10,84 | 15,84 | 16,00 | 0,464 | | |
| CO | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,25 | 0,99 | 0,02 | 1,86 | 0,01 | 15,89 | 0,11 | -7,44 | 26,02 | 16,00 | 0,054 | | |
| CO | semanal | Ninguna | 3,1,0 | 0,33 | 1,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 3,01 | 0,02 | -11,18 | 18,51 | 16,00 | 0,295 | | |
| CO | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,44 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | - | 6,33 | 15,00 | 0,974 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | | | | | | | | | | | | 14,22 | | | |
| | 2014 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,47 | 1,00 | 0,05 | 1,91 | 0,03 | 64,28 | 0,92 | -5,98 | 15,29 | 14,00 | 0,359 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 2,1,8 | 0,62 | 1,00 | 0,01 | 0,08 | 0,00 | 28,60 | 0,59 | -9,98 | 18,99 | 11,00 | 0,061 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,52 | 0,99 | 1,23 | 2,28 | 0,59 | 323,95 | 49,24 | 0,41 | 22,99 | 15,00 | 0,084 |
| | | NO | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,32 | 0,33 | 0,09 | 93,82 | 18,78 | -2,25 | 23,43 | 14,00 | 0,054 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,12 | 0,67 | 1,00 | 0,21 | 0,11 | 0,03 | 59,15 | 14,19 | -3,13 | 14,31 | 11,00 | 0,216 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 2,1,9 | 0,57 | 1,00 | 0,25 | 0,87 | 0,18 | 8,52 | 2,09 | -2,73 | 18,53 | 12,00 | 0,100 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,55 | 1,00 | 1,04 | 1,46 | 0,69 | 17,03 | 7,83 | 0,08 | 20,98 | 13,00 | 0,073 |
| | | NOx | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,12 | 0,63 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,53 | 0,22 | -6,61 | 6,90 | 5,00 | 0,228 |
| | | PM10 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,3 | 0,60 | 1,00 | 1,02 | 1,16 | 0,70 | 12,55 | 7,20 | 0,04 | 22,20 | 14,00 | 0,075 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,9 | 0,66 | 1,00 | 0,15 | 0,17 | 0,10 | 1,61 | 1,16 | -3,81 | 19,41 | 13,00 | 0,111 |
| | | PM10 | mensual | Logaritmo natural | 3,1,3 | 0,71 | 1,00 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,32 | 0,26 | -6,73 | 20,02 | 12,00 | 0,067 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,58 | 1,00 | 0,22 | 1,41 | 0,10 | 66,63 | 10,19 | -3,02 | 11,53 | 11,00 | 0,400 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,12 | 0,72 | 1,00 | 0,12 | 0,24 | 0,02 | 72,08 | 6,86 | -4,28 | 16,90 | 14,00 | 0,261 |
| | CO | semanal | Ninguna | 3,1,12 | 0,59 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 4,81 | 0,04 | -12,13 | 13,85 | 11,00 | 0,242 | |
| | 2013 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,53 | 1,00 | 0,04 | 1,47 | 0,02 | 32,87 | 0,65 | -6,27 | 16,57 | 14,00 | 0,280 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,50 | 1,00 | 1,01 | 2,31 | 0,59 | 130,14 | 17,59 | 0,03 | 22,60 | 15,00 | 0,093 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,12 | 0,57 | 1,00 | 0,25 | 0,34 | 0,09 | 110,45 | 17,07 | -2,76 | 9,51 | 4,00 | 0,050 |
| | | NO | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,67 | 1,00 | 0,05 | 0,10 | 0,03 | 8,45 | 1,84 | -6,14 | 8,67 | 7,00 | 0,277 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,64 | 1,00 | 0,04 | 0,14 | 0,03 | 1,78 | 0,27 | -6,38 | 11,87 | 13,00 | 0,538 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,59 | 1,00 | 0,20 | 1,30 | 0,10 | 144,79 | 4,74 | -3,23 | 4,80 | 13,00 | 0,979 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,69 | 1,00 | 0,13 | 0,23 | 0,02 | 127,96 | 7,32 | -4,14 | 18,24 | 10,00 | 0,051 |
| | | O3 | mensual | Logaritmo natural | 1,1,6 | 0,72 | 1,00 | 0,06 | 0,06 | 0,01 | 25,93 | 2,48 | -5,76 | 19,17 | 11,00 | 0,058 |
| | CO | semanal | Raíz cuadrada | 4,1,10 | 0,59 | 1,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 2,56 | 0,02 | -12,20 | 8,54 | 4,00 | 0,074 | |
| | 2012 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,6 | 0,59 | 1,00 | 0,05 | 1,42 | 0,03 | 17,59 | 0,50 | -6,22 | 15,01 | 14,00 | 0,377 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|-----|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,21 | 0,00 | 3,21 | 0,07 | -10,02 | 20,43 | 13,00 | 0,085 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,69 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,97 | 0,02 | -12,65 | 18,82 | 12,00 | 0,093 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,56 | 0,99 | 1,05 | 1,46 | 0,46 | 121,05 | 24,63 | 0,10 | 18,70 | 13,00 | 0,133 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,65 | 1,00 | 0,42 | 0,23 | 0,07 | 69,72 | 16,43 | -1,72 | 17,35 | 13,00 | 0,184 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,13 | 0,74 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,34 | 0,10 | -7,93 | 13,82 | 14,00 | 0,463 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,61 | 1,00 | 0,77 | 0,99 | 0,50 | 33,75 | 18,98 | -0,53 | 23,10 | 14,00 | 0,059 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,65 | 1,00 | 0,12 | 0,18 | 0,08 | 1,76 | 0,88 | -4,32 | 21,60 | 13,00 | 0,062 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,69 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,43 | 0,20 | -7,20 | 23,07 | 14,00 | 0,059 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,63 | 1,00 | 0,24 | 1,26 | 0,11 | 92,38 | 8,16 | -2,85 | 18,63 | 14,00 | 0,180 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 4,1,2 | 0,71 | 1,00 | 0,15 | 0,23 | 0,02 | 92,58 | 5,53 | -3,79 | 17,78 | 13,00 | 0,166 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,6 | 0,62 | 0,99 | 0,15 | 0,13 | 0,01 | 34,23 | 3,65 | -3,76 | 10,45 | 11,00 | 0,491 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,01 | 1,00 | 0,01 | 17,28 | 0,10 | -8,58 | 21,61 | 14,00 | 0,087 |
| | | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,51 | 1,00 | 0,06 | 1,68 | 0,04 | 22,18 | 0,64 | -5,65 | 13,01 | 13,00 | 0,447 |
| | | SO2 | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,59 | 1,00 | 0,01 | 0,25 | 0,01 | 3,76 | 0,11 | -9,45 | 11,02 | 7,00 | 0,138 |
| | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,69 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,82 | 0,02 | -12,01 | 20,42 | 12,00 | 0,060 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,58 | 0,99 | 1,41 | 1,73 | 0,63 | 134,24 | 39,48 | 0,70 | 17,47 | 12,00 | 0,133 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,41 | 0,28 | 0,11 | 39,85 | 11,54 | -1,76 | 10,34 | 13,00 | 0,666 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 4,1,12 | 0,74 | 0,98 | 0,63 | 0,12 | 0,06 | 33,73 | 15,62 | -0,87 | 6,18 | 12,00 | 0,907 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,64 | 1,00 | 0,20 | 0,63 | 0,14 | 5,99 | 1,97 | -3,21 | 17,44 | 14,00 | 0,234 |
| | | NO2 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,73 | 1,00 | 0,03 | 0,09 | 0,02 | 0,79 | 0,28 | -7,08 | 19,78 | 12,00 | 0,071 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,61 | 1,00 | 0,91 | 1,13 | 0,63 | 27,77 | 9,00 | -0,19 | 23,70 | 14,00 | 0,050 |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,30 | 0,17 | 0,10 | 28,90 | 12,44 | -2,42 | 19,83 | 14,00 | 0,136 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,91 | 1,27 | 0,66 | 14,55 | 5,57 | -0,18 | 15,67 | 14,00 | 0,334 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,66 | 1,00 | 0,13 | 0,18 | 0,10 | 2,22 | 0,78 | -4,05 | 15,36 | 13,00 | 0,285 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,29 | 0,18 | -6,89 | 13,13 | 14,00 | 0,516 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,57 | 0,99 | 0,28 | 1,49 | 0,12 | 114,07 | 9,12 | -2,54 | 6,11 | 14,00 | 0,964 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | | |
|----------|---------|----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | | |
| | | O3 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,63 | 0,99 | 0,23 | 0,31 | 0,03 | 54,49 | 8,95 | -2,97 | 12,30 | 12,00 | 0,422 | | |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 0,2,13 | 0,10 | 0,80 | 0,48 | 0,43 | 0,04 | 62,19 | 5,99 | -1,37 | 8,59 | 11,00 | 0,659 | | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,55 | 1,00 | 0,02 | 1,17 | 0,01 | 13,34 | 0,11 | -8,29 | 12,50 | 12,00 | 0,407 | | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,15 | 0,65 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | - | 14,96 | 21,95 | 13,00 | 0,056 | |
| | 2011 | | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,51 | 1,00 | 0,06 | 1,68 | 0,04 | 22,18 | 0,64 | -5,65 | 13,01 | 13,00 | 0,447 | |
| | | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,69 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,82 | 0,02 | - | 12,01 | 20,42 | 12,00 | 0,060 |
| | | | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,58 | 0,99 | 1,41 | 1,73 | 0,63 | 134,24 | 39,48 | 0,70 | 17,47 | 12,00 | 0,133 |
| | | | | NO | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,41 | 0,28 | 0,11 | 39,85 | 11,54 | -1,76 | 10,34 | 13,00 | 0,666 |
| | | | | NO | mensual | Ninguna | 4,1,12 | 0,74 | 0,98 | 0,63 | 0,12 | 0,06 | 33,73 | 15,62 | -0,87 | 6,18 | 12,00 | 0,907 |
| | | | | NO2 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,64 | 1,00 | 0,20 | 0,63 | 0,14 | 5,99 | 1,97 | -3,21 | 17,44 | 14,00 | 0,234 |
| | | | | NO2 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,73 | 1,00 | 0,03 | 0,09 | 0,02 | 0,79 | 0,28 | -7,08 | 19,78 | 12,00 | 0,071 |
| | | | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,61 | 1,00 | 0,91 | 1,13 | 0,63 | 27,77 | 9,00 | -0,19 | 23,70 | 14,00 | 0,050 |
| | | | | NOx | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,30 | 0,17 | 0,10 | 28,90 | 12,44 | -2,42 | 19,83 | 14,00 | 0,136 |
| | | | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,91 | 1,27 | 0,66 | 14,55 | 5,57 | -0,18 | 15,67 | 14,00 | 0,334 |
| | | | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,66 | 1,00 | 0,13 | 0,18 | 0,10 | 2,22 | 0,78 | -4,05 | 15,36 | 13,00 | 0,285 |
| | | | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,29 | 0,18 | -6,89 | 13,13 | 14,00 | 0,516 |
| | | | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,57 | 0,99 | 0,28 | 1,49 | 0,12 | 114,07 | 9,12 | -2,54 | 6,11 | 14,00 | 0,964 |
| | | | | O3 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,63 | 0,99 | 0,23 | 0,31 | 0,03 | 54,49 | 8,95 | -2,97 | 12,30 | 12,00 | 0,422 |
| | | | | O3 | mensual | Ninguna | 0,2,13 | 0,10 | 0,80 | 0,48 | 0,43 | 0,04 | 62,19 | 5,99 | -1,37 | 8,59 | 11,00 | 0,659 |
| | | | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,55 | 1,00 | 0,02 | 1,17 | 0,01 | 13,34 | 0,11 | -8,29 | 12,50 | 12,00 | 0,407 |
| CO | mensual | Ninguna | 2,1,15 | 0,65 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | - | 14,96 | 21,95 | 13,00 | 0,056 | | | |
| 2010 | | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,6 | 0,48 | 1,00 | 0,11 | 1,80 | 0,06 | 23,48 | 1,40 | -4,47 | 18,61 | 12,00 | 0,099 | | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,39 | 0,32 | 0,11 | 107,13 | 26,07 | -1,88 | 16,47 | 14,00 | 0,286 | | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,05 | 0,15 | 0,04 | 11,64 | 0,45 | -5,95 | 9,81 | 14,00 | 0,776 | | |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,61 | 1,00 | 0,25 | 0,21 | 0,13 | 35,28 | 15,69 | -2,75 | 9,59 | 14,00 | 0,791 | | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,66 | 1,00 | 0,15 | 0,18 | 0,11 | 1,85 | 0,85 | -3,86 | 18,43 | 13,00 | 0,142 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,6 | 0,56 | 0,99 | 0,32 | 1,57 | 0,15 | 152,94 | 6,49 | -2,27 | 11,63 | 14,00 | 0,636 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,68 | 0,99 | 0,31 | 0,40 | 0,03 | 372,44 | 12,68 | -2,32 | 5,15 | 10,00 | 0,881 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 2,1,0 | 0,72 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,38 | 0,05 | -9,71 | 8,19 | 16,00 | 0,943 |
| | 2009 | NO | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,49 | 0,99 | 1,15 | 2,21 | 0,51 | 840,30 | 47,19 | 0,29 | 11,29 | 13,00 | 0,587 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,52 | 1,00 | 0,31 | 0,32 | 0,08 | 47,37 | 19,12 | -2,34 | 16,72 | 13,00 | 0,212 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 5,1,18 | 0,65 | 1,00 | 0,17 | 0,11 | 0,03 | 32,85 | 8,94 | -3,48 | 12,26 | 11,00 | 0,344 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,54 | 1,00 | 1,28 | 1,51 | 0,61 | 219,36 | 68,18 | 0,50 | 20,91 | 14,00 | 0,104 |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,58 | 1,00 | 0,28 | 0,23 | 0,09 | 50,39 | 14,05 | -2,56 | 10,38 | 13,00 | 0,663 |
| | | NOx | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,16 | 0,61 | 1,00 | 0,41 | 0,06 | 0,03 | 51,19 | 25,74 | -1,76 | 2,95 | 1,00 | 0,086 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 0,2,4 | 0,06 | 1,00 | 0,98 | 1,06 | 0,66 | 6,86 | 4,43 | -0,02 | 16,00 | 17,00 | 0,524 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,59 | 1,00 | 1,07 | 1,40 | 0,74 | 16,18 | 7,44 | 0,15 | 23,35 | 14,00 | 0,055 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,11 | 0,63 | 1,00 | 0,16 | 0,20 | 0,11 | 2,24 | 0,99 | -3,70 | 17,65 | 13,00 | 0,171 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,61 | 1,00 | 0,19 | 0,99 | 0,11 | 50,07 | 4,57 | -3,37 | 20,81 | 15,00 | 0,143 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,11 | 0,53 | 1,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 20,06 | 0,10 | -11,83 | 5,35 | 6,00 | 0,499 |
| | 2008 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,17 | 0,58 | 1,00 | 0,20 | 0,95 | 0,07 | 29,38 | 7,67 | -3,22 | 16,29 | 12,00 | 0,178 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,54 | 0,99 | 1,13 | 2,52 | 0,47 | 298,71 | 34,53 | 0,25 | 17,53 | 14,00 | 0,229 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,60 | 1,00 | 1,17 | 1,54 | 0,60 | 97,95 | 33,44 | 0,32 | 19,05 | 13,00 | 0,121 |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 1,00 | 0,40 | 0,22 | 0,09 | 60,32 | 29,00 | -1,85 | 20,66 | 14,00 | 0,111 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,59 | 1,00 | 1,30 | 1,28 | 0,90 | 21,89 | 9,45 | 0,53 | 13,37 | 14,00 | 0,497 |
| | | PM10 | semanal | Logaritmo natural | 3,1,1 | 0,64 | 1,00 | 0,19 | 0,18 | 0,13 | 2,00 | 1,29 | -3,30 | 21,22 | 14,00 | 0,096 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,45 | 0,32 | -6,17 | 18,48 | 14,00 | 0,186 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,53 | 1,00 | 0,14 | 1,04 | 0,09 | 21,53 | 2,49 | -3,89 | 9,08 | 15,00 | 0,873 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,60 | 1,00 | 0,05 | 0,16 | 0,02 | 23,72 | 2,56 | -6,22 | 18,74 | 14,00 | 0,175 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 2,1,12 | 0,62 | 1,00 | 0,09 | 0,07 | 0,01 | 96,14 | 5,35 | -4,79 | 8,42 | 13,00 | 0,815 |
| | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 2,69 | 0,02 | -12,35 | 23,36 | 14,00 | 0,055 | |
| | 2007 | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,10 | 0,76 | 1,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,43 | 0,03 | - | 17,70 | 10,00 | 0,060 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| KENNEDY | 2007 | | | | | | | | | | | | 12,65 | | | | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,64 | 1,00 | 0,19 | 0,30 | 0,08 | 49,23 | 13,60 | -3,28 | 14,01 | 13,00 | 0,373 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,64 | 1,00 | 0,24 | 0,64 | 0,17 | 7,36 | 1,48 | -2,85 | 13,43 | 12,00 | 0,339 | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,16 | 0,70 | 1,00 | 0,04 | 0,09 | 0,03 | 1,00 | 0,36 | -6,70 | 19,57 | 12,00 | 0,076 | |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,64 | 1,00 | 0,93 | 1,15 | 0,60 | 15,64 | 7,52 | -0,13 | 9,19 | 12,00 | 0,687 | |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 2,12 | 1,06 | -3,97 | 15,87 | 13,00 | 0,256 | |
| | | NOx | mensual | Ninguna | 3,1,2 | 0,70 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,52 | 0,28 | -6,78 | 15,63 | 13,00 | 0,270 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,50 | 1,00 | 1,54 | 1,11 | 1,06 | 15,34 | 10,77 | 0,87 | 14,75 | 13,00 | 0,323 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,58 | 1,00 | 0,23 | 0,16 | 0,16 | 2,30 | 1,50 | -2,98 | 21,60 | 13,00 | 0,062 | |
| | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,7 | 0,64 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,49 | 0,37 | -5,86 | 12,69 | 10,00 | 0,242 | | |
| | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,2,2 | 0,09 | 1,00 | 0,01 | 0,10 | 0,00 | 3,51 | 0,34 | -9,18 | 21,49 | 15,00 | 0,122 |
| | | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,4 | 0,10 | 1,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 1,24 | 0,08 | -11,97 | 22,04 | 13,00 | 0,055 |
| | | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,16 | 0,47 | 0,99 | 0,96 | 3,08 | 0,58 | 47,18 | 5,17 | -0,05 | 22,53 | 15,00 | 0,095 |
| | | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,44 | 1,00 | 0,14 | 0,40 | 0,09 | 3,79 | 0,65 | -3,96 | 16,11 | 17,00 | 0,516 |
| | | | NO | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,00 | 0,89 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,53 | 0,12 | -6,88 | 23,87 | 18,00 | 0,159 |
| | | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,51 | 0,99 | 0,32 | 1,13 | 0,18 | 29,48 | 3,98 | -2,26 | 11,69 | 16,00 | 0,765 |
| | | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,52 | 1,00 | 0,04 | 0,17 | 0,03 | 2,41 | 0,31 | -6,23 | 20,74 | 16,00 | 0,189 |
| | | | NO2 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,00 | 0,96 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | -10,34 | 19,15 | 18,00 | 0,383 |
| | | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,16 | 0,49 | 0,99 | 1,11 | 1,95 | 0,71 | 19,45 | 5,50 | 0,23 | 25,10 | 16,00 | 0,068 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,48 | 1,00 | 0,16 | 0,27 | 0,11 | 1,87 | 0,76 | -3,63 | 17,21 | 17,00 | 0,441 | |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,15 | 0,90 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,27 | 0,10 | -6,93 | 18,24 | 17,00 | 0,374 | |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 3,1,13 | 0,39 | 0,99 | 1,34 | 1,32 | 0,45 | 195,76 | 79,12 | 0,59 | 11,96 | 14,00 | 0,609 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,4 | 0,43 | 0,99 | 0,70 | 0,29 | 0,09 | 126,49 | 23,40 | -0,69 | 9,57 | 12,00 | 0,653 | |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 3,1,13 | 0,55 | 0,95 | 0,33 | 0,08 | 0,02 | 29,06 | 9,25 | -2,09 | 2,09 | 2,00 | 0,351 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,44 | 0,99 | 2,79 | 1,14 | 1,13 | 78,81 | 117,49 | 2,06 | 22,08 | 13,00 | 0,054 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,44 | 0,99 | 1,55 | 0,22 | 0,21 | 56,19 | 57,30 | 0,89 | 9,58 | 11,00 | 0,568 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|---------|------|---------|--------|--------|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,57 | 0,99 | 0,56 | 0,06 | 0,05 | 20,86 | 16,41 | -1,13 | 6,79 | 15,00 | 0,963 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,63 | 1,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,52 | 0,02 | -11,41 | 18,60 | 16,00 | 0,290 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | -15,18 | 17,18 | 18,00 | 0,510 |
| | 2008 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,12 | 0,69 | 0,07 | 18,75 | 1,67 | -4,24 | 19,61 | 14,00 | 0,143 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,2,3 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | 0,10 | 0,01 | 1,90 | 0,22 | -8,08 | 19,25 | 14,00 | 0,156 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,50 | 0,99 | 1,13 | 2,73 | 0,47 | 212,35 | 27,19 | 0,26 | 8,12 | 15,00 | 0,919 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,47 | 0,93 | 2,01 | 0,92 | 0,22 | 153,85 | 35,19 | 1,46 | 8,40 | 13,00 | 0,817 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,63 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,38 | 0,08 | -7,88 | 3,74 | 16,00 | 0,999 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,45 | 0,99 | 0,40 | 1,19 | 0,16 | 52,56 | 8,38 | -1,81 | 24,21 | 15,00 | 0,062 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,46 | 0,96 | 0,64 | 0,47 | 0,07 | 56,61 | 10,85 | -0,84 | 22,88 | 14,00 | 0,062 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,69 | 0,99 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,15 | 0,03 | -9,83 | 15,53 | 16,00 | 0,486 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,52 | 0,99 | 1,20 | 1,79 | 0,58 | 79,71 | 25,81 | 0,39 | 9,23 | 15,00 | 0,865 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,48 | 0,94 | 2,51 | 0,70 | 0,28 | 98,28 | 41,04 | 1,89 | 9,44 | 14,00 | 0,802 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,67 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,28 | 0,11 | -7,39 | 3,98 | 16,00 | 0,999 |
| | | PM2.5 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,47 | 0,98 | 1,59 | 1,73 | 0,48 | 417,34 | 60,55 | 0,95 | 11,63 | 7,00 | 0,113 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,55 | 0,99 | 0,60 | 0,33 | 0,09 | 45,87 | 15,10 | -1,01 | 5,50 | 14,00 | 0,978 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,58 | 0,99 | 2,67 | 1,13 | 1,07 | 97,70 | 84,86 | 1,97 | 16,90 | 14,00 | 0,262 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,61 | 0,99 | 1,25 | 0,20 | 0,19 | 52,03 | 56,78 | 0,45 | 17,86 | 14,00 | 0,213 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,12 | 0,65 | 0,98 | 0,66 | 0,06 | 0,06 | 17,47 | 17,10 | -0,72 | 11,24 | 8,00 | 0,189 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,13 | 0,78 | 0,48 | 0,15 | 0,08 | 50,62 | 5,00 | -1,48 | 5,76 | 18,00 | 0,997 |
| | | O3 | semanal | Raíz cuadrada | 1,2,16 | 0,21 | 0,99 | 0,04 | 2,18 | 0,00 | 148,56 | 1,39 | -6,48 | 0,88 | 1,00 | 0,349 |
| | | O3 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,16 | 0,21 | - | 4118,75 | 8,50 | 0,89 | 0,25 | 148,83 | 286,73 | 4,39 | 0,35 | 1,00 |
| | CO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,58 | 0,97 | 0,16 | 3,10 | 0,02 | 853,55 | 2,95 | -3,61 | 6,45 | 6,00 | 0,374 | |
| | CO | semanal | Ninguna | 1,2,14 | 0,13 | -9,36 | 1,25 | 8,00 | 0,11 | 1109,96 | 14,76 | 0,51 | 14,53 | 15,00 | 0,486 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,43 | 1,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | -15,06 | 14,75 | 17,00 | 0,614 |
| | 2009 | SO2 | diaria | Logaritmo Natural | 2,1,9 | 0,52 | 1,00 | 0,13 | 1,58 | 0,07 | 31,49 | 1,75 | -4,12 | 10,47 | 7,00 | 0,163 |
| | | SO2 | semanal | Logaritmo Natural | 2,1,9 | 0,59 | 1,00 | 0,02 | 0,24 | 0,01 | 8,57 | 0,20 | -7,95 | 12,24 | 7,00 | 0,093 |
| | | SO2 | mensual | Logaritmo Natural | 1,2,13 | 0,15 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 1,04 | 0,05 | -10,73 | 7,92 | 4,00 | 0,095 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 0,97 | 1,81 | 1,67 | 0,44 | 275,46 | 81,71 | 1,19 | 21,42 | 14,00 | 0,091 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,61 | 0,99 | 0,53 | 0,27 | 0,08 | 40,76 | 15,59 | -1,24 | 6,67 | 12,00 | 0,878 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,47 | 0,99 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,26 | 0,08 | -7,99 | 10,68 | 17,00 | 0,873 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,56 | 0,98 | 3,04 | 1,15 | 0,98 | 165,31 | 146,69 | 2,23 | 10,94 | 13,00 | 0,615 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,59 | 0,99 | 0,91 | 0,19 | 0,17 | 27,44 | 22,34 | -0,19 | 11,85 | 14,00 | 0,619 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,58 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,25 | 0,24 | -6,03 | 8,85 | 15,00 | 0,885 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,13 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,12 | 0,00 | 1,75 | 0,02 | -12,31 | 4,19 | 3,00 | 0,241 |
| | 2010 | SO2 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,51 | 1,00 | 0,12 | 1,77 | 0,07 | 33,23 | 1,17 | -4,21 | 11,62 | 7,00 | 0,114 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,54 | 1,00 | 0,02 | 0,26 | 0,01 | 8,62 | 0,28 | -8,02 | 19,97 | 13,00 | 0,096 |
| | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,15 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,00 | 28,54 | 0,81 | -9,15 | 2,92 | 2,00 | 0,232 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,48 | 0,99 | 1,31 | 2,40 | 0,68 | 235,36 | 43,24 | 0,54 | 16,13 | 14,00 | 0,306 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,55 | 1,00 | 0,55 | 0,37 | 0,12 | 102,14 | 31,69 | -1,20 | 13,09 | 15,00 | 0,595 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,51 | 0,99 | 1,52 | 1,68 | 0,83 | 164,98 | 44,25 | 0,85 | 22,40 | 15,00 | 0,098 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,55 | 1,00 | 0,81 | 0,29 | 0,15 | 212,39 | 47,72 | -0,41 | 17,13 | 13,00 | 0,193 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,60 | 0,99 | 1,26 | 1,44 | 0,53 | 112,95 | 32,85 | 0,47 | 9,97 | 11,00 | 0,533 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,67 | 1,00 | 0,49 | 0,24 | 0,09 | 30,31 | 15,01 | -1,43 | 6,15 | 13,00 | 0,941 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,61 | 0,99 | 2,43 | 1,08 | 0,94 | 107,64 | 92,97 | 1,78 | 14,02 | 14,00 | 0,449 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,10 | 0,64 | 1,00 | 0,71 | 0,17 | 0,15 | 31,93 | 27,35 | -0,68 | 14,78 | 12,00 | 0,254 |
| | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,17 | 0,56 | 1,00 | 0,75 | 0,07 | 0,05 | 32,95 | 22,93 | -0,53 | 8,71 | 12,00 | 0,727 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|--------|--------|------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,52 | 1,00 | 0,02 | 1,09 | 0,01 | 15,89 | 0,11 | -8,27 | 12,08 | 13,00 | 0,521 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,13 | 0,63 | 1,00 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 1,58 | 0,02 | -12,13 | 8,64 | 4,00 | 0,071 |
| | | CO | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,13 | 0,73 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | -15,05 | 6,92 | 4,00 | 0,140 |
| | 2011 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,7 | 0,55 | 1,00 | 0,07 | 1,22 | 0,04 | 22,06 | 0,78 | -5,38 | 20,05 | 13,00 | 0,094 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,7 | 0,69 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,77 | 0,03 | -11,80 | 15,76 | 11,00 | 0,150 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,51 | 0,99 | 0,90 | 2,36 | 0,52 | 338,85 | 15,30 | -0,21 | 17,89 | 14,00 | 0,212 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,57 | 1,00 | 0,30 | 0,34 | 0,08 | 75,20 | 12,04 | -2,41 | 11,47 | 11,00 | 0,405 |
| | | NO | mensual | Logaritmo Natural | 1,1,8 | 0,65 | 1,00 | 0,23 | 0,10 | 0,03 | 40,16 | 12,73 | -2,87 | 13,59 | 9,00 | 0,138 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 3,1,7 | 0,53 | 1,00 | 1,04 | 1,60 | 0,62 | 235,79 | 25,30 | 0,09 | 15,84 | 14,00 | 0,323 |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,12 | 0,60 | 1,00 | 0,38 | 0,24 | 0,10 | 89,30 | 24,63 | -1,91 | 9,04 | 5,00 | 0,108 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,54 | 0,98 | 1,34 | 1,79 | 0,52 | 148,17 | 34,29 | 0,59 | 15,00 | 13,00 | 0,308 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,59 | 1,00 | 0,34 | 0,28 | 0,08 | 52,51 | 10,19 | -2,15 | 11,61 | 11,00 | 0,394 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,52 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,16 | 0,05 | -8,23 | 13,28 | 17,00 | 0,717 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,59 | 0,95 | 4,76 | 1,21 | 0,95 | 323,72 | 342,71 | 3,13 | 18,60 | 14,00 | 0,181 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,68 | 0,99 | 1,51 | 0,27 | 0,21 | 54,56 | 34,43 | 0,85 | 8,17 | 10,00 | 0,613 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,6 | 0,59 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,22 | 0,17 | -6,68 | 17,85 | 16,00 | 0,333 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,52 | 1,00 | 0,01 | 1,05 | 0,01 | 21,93 | 0,11 | -8,43 | 22,04 | 13,00 | 0,055 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,9 | 0,59 | 1,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,96 | 0,01 | -12,29 | 6,15 | 8,00 | 0,630 |
| | CO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,63 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | -15,10 | 17,04 | 14,00 | 0,254 | |
| | 2012 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,51 | -30257,93 | 322,76 | 361,35 | 7,02 | 853361,32 | 16178,31 | 11,57 | 8,90 | 13,00 | 0,781 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,10 | 0,67 | 0,27 | 0,67 | 1,47 | 0,05 | 392,00 | 12,95 | -0,66 | 12,48 | 9,00 | 0,187 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|---------|---------------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|---------|-------|-------|--------|-----------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,10 | 0,45 | 0,99 | 1,03 | 2,23 | 0,52 | 109,81 | 21,96 | 0,06 | 11,67 | 13,00 | 0,554 | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 3,1,10 | 0,50 | 0,99 | 0,49 | 0,33 | 0,09 | 58,71 | 21,86 | -1,39 | 9,97 | 5,00 | 0,076 | |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,45 | 0,99 | 1,25 | 1,49 | 0,64 | 87,38 | 45,93 | 0,45 | 11,66 | 14,00 | 0,633 | |
| | | NOx | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,52 | 0,99 | 0,56 | 0,24 | 0,11 | 49,55 | 25,24 | -1,14 | 6,25 | 3,00 | 0,100 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,47 | 0,31 | 0,09 | 56,48 | 10,33 | -1,48 | 7,94 | 14,00 | 0,892 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,8 | 0,57 | 0,99 | 2,61 | 1,25 | 0,87 | 132,82 | 80,60 | 1,92 | 22,62 | 13,00 | 0,050 | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,13 | 0,67 | 0,87 | 2,89 | 0,19 | 0,17 | 63,52 | 57,66 | 2,26 | 9,02 | 10,00 | 0,530 | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,47 | 1,00 | 0,01 | 0,97 | 0,01 | 13,81 | 0,09 | -8,70 | 21,60 | 14,00 | 0,087 | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,61 | 1,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | -15,41 | 16,40 | 14,00 | 0,290 | |
| | 2013 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,46 | - | 1120,50 | 46,34 | 40,21 | 0,85 | 15278,122 | 2991,97 | 7,68 | 11,36 | 14,00 | 0,658 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,54 | 0,98 | 0,06 | 0,32 | 0,01 | 43,04 | 1,57 | -5,49 | 14,59 | 14,00 | 0,407 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,42 | 0,99 | 0,79 | 2,23 | 0,45 | 87,22 | 11,92 | -0,47 | 18,85 | 15,00 | 0,221 | |
| | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,4 | 0,64 | 1,00 | 0,05 | 0,09 | 0,02 | 16,82 | 3,84 | -5,80 | 17,43 | 11,00 | 0,096 | |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,45 | 1,00 | 0,87 | 1,41 | 0,54 | 28,47 | 8,69 | -0,27 | 21,60 | 14,00 | 0,087 | |
| | | NOx | mensual | Ninguna | 3,1,3 | 0,66 | 1,00 | 0,08 | 0,06 | 0,02 | 15,43 | 6,28 | -5,06 | 12,92 | 10,00 | 0,228 | |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,48 | 0,99 | 0,81 | 1,47 | 0,41 | 101,41 | 19,08 | -0,41 | 18,15 | 13,00 | 0,152 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,37 | 0,26 | 0,07 | 54,02 | 13,77 | -1,96 | 10,18 | 14,00 | 0,749 | |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,40 | 0,99 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,12 | 0,03 | -9,14 | 15,85 | 17,00 | 0,535 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 0,99 | 1,58 | 1,09 | 0,76 | 68,64 | 54,01 | 0,92 | 22,80 | 14,00 | 0,064 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,82 | 0,20 | 0,14 | 62,50 | 29,16 | -0,40 | 11,12 | 14,00 | 0,677 | |
| PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,8 | 0,58 | 0,96 | 1,04 | 0,12 | 0,08 | 36,11 | 20,79 | 0,18 | 14,07 | 8,00 | 0,080 | | | |
| CO | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,46 | 1,00 | 0,01 | 1,06 | 0,01 | 19,59 | 0,10 | -8,59 | 19,96 | 12,00 | 0,068 | | | |
| CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,55 | 1,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,84 | 0,01 | -12,45 | 8,83 | 9,00 | 0,453 | | | |
| CO | mensual | Ninguna | 3,1,3 | 0,59 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | -15,33 | 11,32 | 12,00 | 0,501 | | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | 2014 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,48 | 0,31 | 1,03 | 5,21 | 0,22 | 114,45 | 48,21 | 73,75 | 14,66 | 16,00 | 0,550 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,11 | 0,46 | 0,94 | 0,37 | 2,22 | 0,04 | 519,80 | 5,51 | -1,88 | 2,09 | 11,00 | 0,998 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,45 | 0,99 | 1,00 | 2,02 | 0,56 | 172,72 | 17,54 | 0,00 | 12,39 | 15,00 | 0,650 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,14 | 0,52 | 1,00 | 0,32 | 0,29 | 0,09 | 98,17 | 16,85 | -2,26 | 16,31 | 12,00 | 0,177 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,4 | 0,66 | 1,00 | 0,16 | 0,08 | 0,03 | 25,05 | 9,61 | -3,63 | 7,82 | 12,00 | 0,799 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,46 | 1,00 | 0,24 | 1,02 | 0,16 | 100,02 | 1,64 | -2,86 | 20,73 | 12,00 | 0,054 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,58 | 1,00 | 0,04 | 0,15 | 0,02 | 7,08 | 0,32 | -6,65 | 17,41 | 12,00 | 0,135 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,47 | 1,00 | 1,06 | 1,40 | 0,64 | 107,25 | 20,13 | 0,12 | 13,44 | 15,00 | 0,568 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,51 | 1,00 | 0,38 | 0,21 | 0,10 | 63,89 | 22,30 | -1,93 | 7,99 | 13,00 | 0,844 |
| | | NOX | mensual | Logaritmo Natural | 1,1,13 | 0,67 | 1,00 | 0,27 | 0,07 | 0,03 | 34,86 | 18,01 | -2,58 | 6,86 | 4,00 | 0,144 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,52 | 0,99 | 1,04 | 1,41 | 0,42 | 178,18 | 33,25 | 0,08 | 19,53 | 14,00 | 0,146 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,62 | 0,99 | 2,04 | 1,14 | 0,78 | 147,59 | 62,69 | 1,43 | 18,71 | 15,00 | 0,227 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,13 | 0,65 | 0,99 | 1,44 | 0,27 | 0,19 | 64,00 | 36,83 | 0,74 | 20,83 | 13,00 | 0,076 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,69 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,21 | 0,13 | -6,76 | 12,35 | 17,00 | 0,778 |
| | | O3 | diaria | Logaritmo Natural | 2,1,6 | 0,71 | 1,00 | 0,10 | 0,77 | 0,07 | 3,73 | 0,46 | -4,33 | 18,75 | 10,00 | 0,044 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,5 | 0,65 | 0,99 | 0,01 | 0,10 | 0,01 | 0,41 | 0,04 | -8,14 | 3,50 | 11,00 | 0,982 |
| | CO | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,49 | 1,00 | 0,01 | 0,97 | 0,01 | 45,51 | 0,15 | -8,67 | 22,23 | 15,00 | 0,102 | |
| | CO | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,11 | 0,57 | 1,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 2,41 | 0,02 | -12,49 | 11,89 | 6,00 | 0,064 | |
| | CO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,61 | 1,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,46 | 0,00 | -15,36 | 21,43 | 14,00 | 0,091 | |
| | 2015 | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 99,87 | 0,00 | 99,87 | 0,22 | -9,68 | 4,90 | 18,00 | 0,999 |
| NO2 | | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,87 | 0,01 | 99,87 | 0,03 | -13,58 | 4,90 | 18,00 | 0,999 | |
| NO2 | | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59,89 | 0,01 | 100,00 | 0,01 | -16,50 | 4,90 | 18,00 | 0,999 | |
| NOx | | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,34 | 0,98 | 0,77 | 1,76 | 0,39 | 41,69 | 12,32 | -0,49 | 18,21 | 16,00 | 0,312 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|---------|----------|-------------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|--------|--------|---------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,46 | 1,00 | 0,08 | 0,24 | 0,05 | 1,39 | 0,33 | -5,11 | 8,46 | 17,00 | 0,956 |
| | | PM2.5 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,1 | 0,35 | 0,97 | 1,32 | 2,13 | 0,49 | 108,18 | 24,64 | 0,58 | 21,82 | 16,00 | 0,149 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,57 | 0,95 | 0,33 | 0,34 | 0,09 | 16,61 | 4,67 | -2,16 | 16,87 | 16,00 | 0,394 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,45 | 1,00 | 0,85 | 1,08 | 0,60 | 7,44 | 4,09 | -0,33 | 11,00 | 17,00 | 0,857 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,51 | 1,00 | 0,13 | 0,17 | 0,10 | 1,06 | 0,56 | -4,00 | 12,02 | 17,00 | 0,799 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,49 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,19 | 0,12 | -7,27 | 8,63 | 17,00 | 0,951 |
| | | O3 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,4 | 0,61 | 1,00 | 0,13 | 0,89 | 0,10 | 7,31 | 0,76 | -3,95 | 17,23 | 13,00 | 0,189 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,74 | 1,00 | 0,02 | 0,14 | 0,02 | 1,17 | 0,13 | -7,56 | 24,33 | 17,00 | 0,111 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,66 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,29 | 0,03 | -10,16 | 9,42 | 16,00 | 0,895 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,41 | 1,00 | 0,01 | 1,16 | 0,01 | 7,48 | 0,07 | -8,98 | 24,29 | 17,00 | 0,112 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,51 | 1,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,29 | 0,01 | -12,63 | 24,57 | 15,00 | 0,056 |
| | CO | mensual | Logaritmo Natural | 3,1,1 | 0,55 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | -15,47 | 23,60 | 14,00 | 0,051 | |
| | 2016 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,49 | 0,66 | 0,49 | 2,35 | 0,04 | 2004,06 | 39,16 | -1,42 | 12,36 | 14,00 | 0,578 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,7 | 0,62 | 0,97 | 0,08 | 0,58 | 0,01 | 79,21 | 2,18 | -5,09 | 16,79 | 13,00 | 0,209 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,37 | 0,98 | 1,17 | 1,82 | 0,53 | 51,21 | 22,63 | 0,33 | 12,04 | 17,00 | 0,798 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,41 | 0,99 | 0,17 | 0,28 | 0,08 | 8,46 | 2,43 | -3,52 | 20,40 | 16,00 | 0,203 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,43 | 0,97 | 0,43 | 1,36 | 0,14 | 100,00 | 8,91 | -1,68 | 20,89 | 17,00 | 0,231 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,10 | 0,50 | 0,90 | 0,61 | 0,73 | 0,05 | 104,85 | 12,37 | -0,91 | 6,57 | 14,00 | 0,950 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,46 | 0,98 | 1,38 | 1,56 | 0,64 | 46,24 | 26,71 | 0,66 | 12,73 | 16,00 | 0,693 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,43 | 1,00 | 0,19 | 0,23 | 0,10 | 6,41 | 2,67 | -3,31 | 18,73 | 16,00 | 0,283 |
| PM2.5 | | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,28 | 0,98 | 1,24 | 1,89 | 0,55 | 113,32 | 37,73 | 0,44 | 12,79 | 13,00 | 0,464 | |
| PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,2,6 | 0,25 | 0,28 | 7,39 | 2,13 | 0,60 | 430,65 | 127,73 | 4,03 | 11,62 | 14,00 | 0,636 | | |
| PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,42 | 0,96 | 3,86 | 1,52 | 0,90 | 342,38 | 222,52 | 2,71 | 17,74 | 13,00 | 0,167 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|---------|---------------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|--------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,2,14 | 0,17 | 0,25 | 0,89 | 0,41 | 0,27 | 45,49 | 2,95 | 50,45 | 12,26 | 13,00 | 0,506 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 1,11 | 0,96 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,15 | 0,08 | -6,82 | 19,90 | 18,00 | 0,338 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,5 | 0,66 | 1,00 | 0,19 | 1,22 | 0,08 | 151,66 | 7,14 | -3,28 | 13,59 | 11,00 | 0,257 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,9 | 0,71 | 1,00 | 0,15 | 0,21 | 0,02 | 99,19 | 8,81 | -3,79 | 15,09 | 14,00 | 0,372 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,36 | 1,00 | 0,02 | 1,31 | 0,01 | 42,27 | 0,31 | -8,06 | 9,73 | 6,00 | 0,137 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,10 | 0,41 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 6,96 | 0,04 | -11,92 | 19,76 | 13,00 | 0,101 |
| | | CO | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,53 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 37,52 | 0,27 | -11,58 | 13,90 | 7,00 | 0,053 |
| | 2017 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,9 | 0,52 | 0,99 | 0,12 | 1,66 | 0,03 | 271,72 | 3,74 | -4,28 | 17,82 | 13,00 | 0,165 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,9 | 0,61 | 0,99 | 0,09 | 0,44 | 0,01 | 163,42 | 2,79 | -4,77 | 10,90 | 12,00 | 0,538 |
| | | NO | diaria | Logaritmo Natural | 1,1,2 | 0,50 | 0,97 | 1,67 | 1,87 | 0,31 | 932,38 | 108,27 | 1,04 | 17,65 | 15,00 | 0,281 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,60 | 1,00 | 0,37 | 0,30 | 0,05 | 62,24 | 12,10 | -2,00 | 16,69 | 11,00 | 0,117 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,8 | 0,67 | 1,00 | 0,02 | 0,08 | 0,01 | 3,29 | 0,37 | -7,62 | 12,55 | 12,00 | 0,403 |
| | | NO2 | diaria | Raíz cuadrada | 2,1,9 | 0,52 | 1,00 | 0,19 | 1,29 | 0,06 | 78,10 | 8,42 | -3,28 | 13,95 | 7,00 | 0,052 |
| | | NO2 | semanal | Logaritmo Natural | 2,1 15 | 0,64 | 1,00 | 0,12 | 0,32 | 0,01 | 356,49 | 6,12 | -4,14 | 2,53 | 1,00 | 0,112 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 2,1,11 | 0,70 | 1,00 | 0,02 | 0,09 | 0,00 | 16,83 | 0,58 | -7,54 | 19,81 | 13,00 | 0,100 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,54 | 0,98 | 1,81 | 1,61 | 0,37 | 344,45 | 105,73 | 1,19 | 13,38 | 14,00 | 0,497 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 2,1,15 | 0,60 | 1,00 | 0,38 | 0,28 | 0,06 | 63,15 | 11,89 | -1,92 | 17,84 | 11,00 | 0,085 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,68 | 1,00 | 0,07 | 0,09 | 0,02 | 12,12 | 1,78 | -5,24 | 16,24 | 13,00 | 0,237 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,25 | 0,98 | 1,27 | 2,02 | 0,53 | 147,08 | 46,88 | 0,49 | 22,81 | 15,00 | 0,088 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 3,1,8 | 0,35 | 0,96 | 1,04 | 0,63 | 0,17 | 103,22 | 21,34 | 0,12 | 5,63 | 11,00 | 0,897 |
| PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,34 | 0,99 | 1,83 | 1,47 | 0,79 | 89,59 | 38,45 | 1,22 | 22,25 | 14,00 | 0,074 | | |
| PM10 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,1 | 0,42 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,43 | 0,20 | -6,81 | 23,30 | 17,00 | 0,140 | | |
| O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,41 | 1,00 | 0,21 | 1,23 | 0,06 | 127,85 | 6,73 | -3,07 | 4,91 | 14,00 | 0,987 | | |
| CO | diaria | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,45 | 0,99 | 0,02 | 1,22 | 0,01 | 93,85 | 0,81 | -8,13 | 11,48 | 14,00 | 0,648 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|------------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|-------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,53 | 1,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 3,10 | 0,02 | -12,31 | 14,29 | 14,00 | 0,429 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,54 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 5,34 | 0,04 | -14,54 | 14,91 | 10,00 | 0,135 |
| LAS FERIAS | 2007 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,57 | 1,00 | 0,19 | 0,83 | 0,05 | 379,94 | 8,20 | -3,31 | 20,33 | 15,00 | 0,160 |
| | | SO2 | semanal | Logaritmo Natural | 1,2,12 | 0,12 | 0,85 | 1,20 | 0,87 | 0,07 | 476,25 | 50,21 | 0,41 | 9,27 | 5,00 | 0,099 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,2,2 | 0,08 | 1,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,14 | 0,01 | -12,15 | 12,95 | 16,00 | 0,676 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,34 | 0,97 | 3,74 | 1,89 | 1,32 | 115,56 | 96,73 | 2,64 | 15,18 | 13,00 | 0,296 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,2,12 | 0,17 | -1,72 | 23,61 | 3,37 | 2,32 | 532,13 | 403,44 | 6,38 | 4,08 | 12,00 | 0,982 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,57 | 0,99 | 0,04 | 1,44 | 0,01 | 205,54 | 1,79 | -6,61 | 10,11 | 13,00 | 0,685 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,14 | 0,64 | 0,98 | 0,03 | 0,34 | 0,00 | 263,41 | 1,20 | -6,84 | 6,44 | 3,00 | 0,092 |
| | CO | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,71 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | -15,19 | 21,42 | 16,00 | 0,163 | |
| | 2008 | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,65 | 0,99 | 0,20 | 0,25 | 0,01 | 82,14 | 6,37 | -3,14 | 22,73 | 13,00 | 0,050 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,22 | 0,95 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | -12,57 | 13,83 | 18,00 | 0,740 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,15 | 0,53 | 0,99 | 2,89 | 1,81 | 0,95 | 203,06 | 87,25 | 2,13 | 20,78 | 13,00 | 0,077 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,54 | 0,99 | 0,03 | 1,37 | 0,01 | 189,81 | 0,85 | -7,11 | 12,76 | 15,00 | 0,621 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,01 | 0,24 | 0,00 | 49,99 | 0,53 | -8,64 | 12,37 | 14,00 | 0,576 |
| | CO | mensual | Ninguna | 1,1,9 | 0,64 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 7,71 | 0,07 | -11,69 | 11,72 | 15,00 | 0,700 | |
| | 2009 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,55 | 0,99 | 1,35 | 1,61 | 0,60 | 169,83 | 50,57 | 0,60 | 11,30 | 13,00 | 0,585 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,59 | 0,99 | 0,88 | 0,33 | 0,13 | 82,30 | 26,79 | -0,24 | 13,91 | 11,00 | 0,238 |
| | | CO | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,10 | 0,53 | 1,00 | 0,03 | 1,46 | 0,01 | 49,33 | 0,92 | -7,01 | 7,73 | 7,00 | 0,357 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,2,1 | 0,22 | 0,99 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | -15,42 | 14,63 | 16,00 | 0,552 |
| CO | | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,55 | 0,99 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | - | 16,84 | 18,00 | 0,534 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | | | | | | | | | | | | 15,53 | | | |
| | 2010 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,55 | 1,00 | 0,05 | 1,61 | 0,03 | 37,30 | 1,30 | -5,88 | 18,33 | 12,00 | 0,106 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,9 | 0,64 | 1,00 | 0,01 | 0,23 | 0,01 | 32,38 | 1,09 | -8,51 | 18,71 | 12,00 | 0,096 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,61 | 0,99 | 1,31 | 1,39 | 0,62 | 85,02 | 45,11 | 0,55 | 18,33 | 13,00 | 0,145 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,68 | 1,00 | 0,65 | 0,25 | 0,11 | 69,18 | 24,69 | -0,86 | 14,00 | 10,00 | 0,173 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,18 | 0,63 | 0,76 | 1,80 | 0,36 | 0,15 | 56,48 | 24,05 | 1,31 | 4,94 | 14,00 | 0,987 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,49 | 0,97 | 0,05 | 1,57 | 0,01 | 269,57 | 1,14 | -5,96 | 11,58 | 13,00 | 0,563 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,67 | 1,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 1,29 | 0,01 | -12,35 | 10,28 | 14,00 | 0,742 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,54 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | -14,70 | 13,42 | 16,00 | 0,641 |
| | 2011 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,54 | 1,00 | 0,04 | 1,47 | 0,02 | 27,97 | 0,63 | -6,65 | 20,62 | 14,00 | 0,112 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,22 | 0,00 | 46,32 | 1,19 | -8,55 | 14,31 | 10,00 | 0,159 |
| | | SO2 | mensual | Logaritmo Natural | 1,1,13 | 0,66 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,00 | 42,88 | 0,81 | -9,37 | 9,56 | 4,00 | 0,050 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,58 | 0,99 | 0,89 | 0,35 | 0,14 | 58,42 | 19,41 | -0,23 | 10,62 | 14,00 | 0,715 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,68 | 1,00 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,16 | 0,08 | -7,46 | 10,04 | 17,00 | 0,902 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,52 | 0,99 | 0,02 | 1,47 | 0,01 | 96,35 | 0,50 | -7,79 | 23,37 | 14,00 | 0,054 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,18 | 0,59 | 0,99 | 0,02 | 0,38 | 0,00 | 82,44 | 0,37 | -8,13 | 14,67 | 12,00 | 0,260 |
| | 2012 | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,01 | 0,18 | 0,00 | 30,85 | 0,64 | -8,91 | 11,95 | 14,00 | 0,611 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,57 | 0,99 | 1,51 | 1,55 | 0,65 | 151,07 | 31,05 | 0,83 | 19,00 | 12,00 | 0,089 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,7 | 0,54 | 0,99 | 0,02 | 1,33 | 0,01 | 146,57 | 0,60 | -7,62 | 17,01 | 12,00 | 0,149 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,7 | 0,65 | 0,99 | 0,02 | 0,36 | 0,00 | 171,50 | 0,78 | -7,53 | 15,73 | 9,00 | 0,073 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,73 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | -15,22 | 14,05 | 17,00 | 0,663 |
| | 2013 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,57 | 1,00 | 0,03 | 1,27 | 0,02 | 26,69 | 0,45 | -6,80 | 15,27 | 13,00 | 0,291 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,16 | 0,59 | 0,99 | 1,61 | 1,77 | 0,54 | 203,59 | 55,99 | 0,96 | 9,15 | 12,00 | 0,690 |
| | | PM10 | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,10 | 0,61 | 0,79 | 4,46 | 1,02 | 0,29 | 415,69 | 123,39 | 3,05 | 13,50 | 7,00 | 0,061 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | | |
|----------|-----------|----------|--------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|--------|----------------------|-------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,1,3 | 0,49 | 0,99 | 0,03 | 1,42 | 0,01 | 221,23 | 1,35 | -6,76 | 10,74 | 13,00 | 0,633 | | |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,1,3 | 0,67 | 1,00 | 0,02 | 0,27 | 0,00 | 93,69 | 0,80 | -8,24 | 6,25 | 3,00 | 0,100 | | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,64 | 0,65 | 0,19 | 1,81 | 0,01 | 470,76 | 3,12 | -3,13 | 16,88 | 12,00 | 0,154 | | |
| | 2014 | | SO2 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,6 | 0,59 | 1,00 | 0,05 | 1,70 | 0,02 | 519,98 | 2,48 | -6,03 | 14,08 | 11,00 | 0,228 | |
| | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,6 | 0,67 | 1,00 | 0,01 | 0,24 | 0,00 | 30,89 | 0,58 | -9,46 | 19,53 | 11,00 | 0,052 | |
| | | | SO2 | mensual | Logaritmo Natural | 1,1,6 | 0,71 | 1,00 | 0,01 | 0,08 | 0,00 | 101,61 | 0,91 | -8,75 | 19,84 | 11,00 | 0,048 | |
| | | | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,1,3 | 0,62 | 0,99 | 1,66 | 1,65 | 0,48 | 236,95 | 57,59 | 1,02 | 15,69 | 13,00 | 0,266 |
| | | | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,1,2 | 0,72 | 1,00 | 0,72 | 0,36 | 0,10 | 203,38 | 22,68 | -0,64 | 10,14 | 9,00 | 0,339 |
| | | | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,8 | 0,73 | 0,98 | 0,43 | 0,14 | 0,04 | 20,38 | 6,34 | -1,53 | 7,42 | 11,00 | 0,764 |
| | | 2015 | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,56 | 0,99 | 0,44 | 1,47 | 0,16 | 171,64 | 12,23 | -1,62 | 19,19 | 16,00 | 0,259 |
| | | | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,2 | 0,69 | 0,98 | 0,43 | 0,35 | 0,05 | 79,72 | 10,73 | -1,69 | 24,47 | 15,00 | 0,058 |
| | | | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,73 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,19 | 0,02 | -9,86 | 10,63 | 17,00 | 0,875 |
| | | | | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,47 | 1,00 | 0,04 | 1,76 | 0,03 | 38,44 | 0,23 | -6,48 | 17,52 | 17,00 | 0,420 |
| | | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,59 | 1,00 | 0,01 | 0,26 | 0,00 | 3,19 | 0,04 | -10,25 | 27,14 | 17,00 | 0,056 |
| | | | | SO2 | mensual | Ninguna | 1,1,4 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,66 | 0,01 | -13,11 | 15,67 | 15,00 | 0,404 |
| | GUAYMARAL | 2007 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,1,4 | 0,34 | 1,00 | 0,65 | 1,21 | 0,42 | 55,57 | 17,74 | -0,85 | 21,30 | 12,00 | 0,050 | |
| | | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,1,4 | 0,51 | 1,00 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 16,92 | 6,21 | -4,33 | 4,44 | 3,00 | 0,218 | |
| | | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,1,4 | 0,57 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 1,09 | 0,42 | -7,63 | 2,49 | 3,00 | 0,477 | |
| 2008 | | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,47 | 1,00 | 0,65 | 1,35 | 0,45 | 18,25 | 5,22 | -0,85 | 21,16 | 13,00 | 0,070 | |
| | | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,52 | 1,00 | 0,10 | 0,19 | 0,07 | 2,16 | 0,81 | -4,70 | 17,59 | 14,00 | 0,226 | |
| | | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,48 | 0,19 | -7,59 | 20,15 | 14,00 | 0,126 | |
| | | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,46 | 1,00 | 0,24 | 1,49 | 0,15 | 40,02 | 3,66 | -2,84 | 12,78 | 15,00 | 0,620 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,04 | 0,22 | 0,02 | 6,74 | 0,91 | -6,61 | 11,36 | 15,00 | 0,727 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,52 | 0,07 | -9,62 | 5,43 | 15,00 | 0,988 |
| | 2009 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,15 | 0,44 | 1,00 | 0,70 | 1,45 | 0,47 | 27,34 | 7,57 | -0,72 | 13,54 | 13,00 | 0,407 |
| | | PM10 | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,5 | 0,50 | 1,00 | 0,10 | 0,21 | 0,07 | 4,16 | 1,20 | -4,59 | 5,77 | 2,00 | 0,056 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,15 | 0,55 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 1,11 | 0,26 | -7,47 | 16,08 | 10,00 | 0,097 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,50 | 0,99 | 0,37 | 1,18 | 0,16 | 87,99 | 21,81 | -2,00 | 23,38 | 14,00 | 0,054 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,62 | 1,00 | 0,12 | 0,20 | 0,03 | 45,52 | 6,30 | -4,25 | 24,26 | 15,00 | 0,061 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,6 | 0,61 | 0,99 | 0,16 | 0,08 | 0,01 | 66,00 | 6,78 | -3,61 | 15,01 | 12,00 | 0,241 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,49 | 1,00 | 0,73 | 1,39 | 0,51 | 15,10 | 6,53 | -0,62 | 20,87 | 14,00 | 0,105 |
| | 2010 | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,56 | 1,00 | 0,11 | 0,20 | 0,07 | 2,29 | 1,07 | -4,49 | 23,25 | 15,00 | 0,079 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,9 | 0,58 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,57 | 0,23 | -7,36 | 9,27 | 7,00 | 0,234 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,48 | 0,99 | 0,42 | 1,69 | 0,18 | 239,25 | 10,89 | -1,71 | 10,76 | 13,00 | 0,631 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,60 | 1,00 | 0,20 | 0,29 | 0,03 | 41,18 | 9,15 | -3,19 | 15,08 | 10,00 | 0,129 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,18 | 0,63 | 1,00 | 0,15 | 0,11 | 0,01 | 84,47 | 6,37 | -3,72 | 15,63 | 16,00 | 0,479 |
| | | PM10 | diaria | Logaritmo Natural | 2,1,2 | 0,51 | 1,00 | 0,66 | 1,32 | 0,46 | 30,86 | 8,14 | -0,84 | 22,44 | 14,00 | 0,070 |
| | 2011 | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,13 | 0,55 | 1,00 | 0,09 | 0,19 | 0,07 | 3,72 | 1,17 | -4,72 | 6,47 | 3,00 | 0,091 |
| | | PM10 | mensual | Logaritmo Natural | 2,1,11 | 0,61 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,75 | 0,28 | -7,57 | 9,36 | 5,00 | 0,095 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,50 | 1,00 | 0,24 | 1,49 | 0,15 | 39,52 | 3,86 | -2,85 | 12,15 | 14,00 | 0,594 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,64 | 1,00 | 0,05 | 0,24 | 0,02 | 31,57 | 3,00 | -5,90 | 19,07 | 13,00 | 0,121 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,14 | 0,66 | 1,00 | 0,07 | 0,07 | 0,01 | 43,41 | 4,23 | -5,42 | 13,56 | 13,00 | 0,405 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,5 | 0,52 | 1,00 | 0,55 | 1,19 | 0,39 | 13,22 | 4,46 | -1,20 | 19,37 | 13,00 | 0,112 |
| | 2012 | PM10 | semanal | Raíz cuadrada | 3,1,3 | 0,57 | 1,00 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 3,60 | 1,19 | -5,04 | 21,45 | 12,00 | 0,050 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,2 | 0,61 | 1,00 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,74 | 0,28 | -7,93 | 20,75 | 14,00 | 0,108 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,49 | 0,99 | 0,35 | 1,53 | 0,16 | 76,60 | 16,23 | -2,10 | 10,98 | 14,00 | 0,688 |
| O3 | | semanal | Ninguna | 3,1,13 | 0,59 | 1,00 | 0,17 | 0,26 | 0,03 | 61,74 | 10,37 | -3,58 | 11,08 | 14,00 | 0,679 | |
| O3 | | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,55 | 1,00 | 0,13 | 0,10 | 0,01 | 59,01 | 4,20 | -4,10 | 10,29 | 14,00 | 0,740 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|---------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | 2013 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,49 | 1,00 | 0,84 | 1,17 | 0,57 | 12,20 | 7,55 | -0,35 | 18,88 | 13,00 | 0,127 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,46 | 1,00 | 0,25 | 1,37 | 0,16 | 48,91 | 5,11 | -2,73 | 22,30 | 16,00 | 0,134 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,18 | 0,56 | 1,00 | 0,08 | 0,22 | 0,03 | 40,96 | 5,49 | -4,93 | 13,35 | 13,00 | 0,421 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,5 | 0,57 | 1,00 | 0,11 | 0,08 | 0,01 | 47,97 | 4,69 | -4,47 | 12,59 | 14,00 | 0,559 |
| | 2014 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,2,5 | 0,12 | 1,00 | 0,72 | 1,52 | 0,48 | 22,52 | 10,19 | -0,64 | 16,38 | 12,00 | 0,174 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,64 | 1,00 | 0,10 | 0,21 | 0,07 | 2,70 | 1,40 | -4,55 | 18,23 | 12,00 | 0,109 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,71 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,90 | 0,33 | -7,40 | 4,17 | 3,00 | 0,244 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,45 | 1,00 | 0,32 | 1,44 | 0,16 | 198,44 | 13,77 | -2,30 | 16,52 | 15,00 | 0,348 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,61 | 1,00 | 0,16 | 0,25 | 0,03 | 40,21 | 6,53 | -3,69 | 14,56 | 15,00 | 0,484 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,13 | 0,61 | 0,98 | 0,30 | 0,19 | 0,02 | 123,72 | 9,21 | -2,39 | 7,59 | 13,00 | 0,869 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,49 | 1,00 | 0,58 | 2,12 | 0,36 | 26,87 | 6,02 | -1,08 | 22,95 | 14,00 | 0,061 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,34 | 0,99 | 1,80 | 2,24 | 0,80 | 278,57 | 97,59 | 1,18 | 14,81 | 14,00 | 0,391 |
| | | NOx | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,11 | 0,40 | 1,00 | 0,27 | 0,33 | 0,12 | 30,63 | 13,63 | -2,57 | 8,87 | 6,00 | 0,181 |
| | | NOx | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,44 | 1,00 | 0,21 | 0,09 | 0,03 | 32,18 | 10,65 | -3,12 | 12,05 | 16,00 | 0,741 |
| | 2015 | PM10 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,9 | 0,39 | 0,99 | 0,63 | 1,50 | 0,44 | 10,52 | 3,78 | -0,83 | 6,89 | 8,00 | 0,549 |
| | | PM10 | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,2 | 0,52 | 1,00 | 0,10 | 0,24 | 0,07 | 1,36 | 0,47 | -4,55 | 24,66 | 15,00 | 0,055 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,53 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,41 | 0,15 | -7,42 | 19,05 | 16,00 | 0,266 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,50 | 1,00 | 0,15 | 1,04 | 0,10 | 10,70 | 0,85 | -3,74 | 14,79 | 15,00 | 0,466 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,65 | 1,00 | 0,02 | 0,17 | 0,02 | 1,24 | 0,11 | -7,45 | 13,77 | 15,00 | 0,543 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,54 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,28 | 0,03 | -10,24 | 18,90 | 17,00 | 0,334 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,38 | 0,99 | 0,44 | 2,23 | 0,28 | 26,38 | 3,93 | -1,61 | 21,19 | 13,00 | 0,069 |
| PM2.5 | | semanal | Ninguna | 2,1,6 | 0,37 | 0,99 | 0,21 | 0,38 | 0,05 | 26,26 | 4,76 | -3,11 | 19,05 | 14,00 | 0,163 | |
| PM2.5 | | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,37 | 1,00 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,28 | 0,04 | -8,40 | 9,47 | 16,00 | 0,893 | |
| NOx | | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,43 | 0,99 | 1,72 | 2,12 | 0,98 | 24,35 | 9,94 | 1,10 | 13,92 | 16,00 | 0,605 | |
| NOx | | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,53 | 1,00 | 0,28 | 0,38 | 0,17 | 3,55 | 1,58 | -2,52 | 18,79 | 16,00 | 0,280 | |
| NOx | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,48 | 1,00 | 0,06 | 0,08 | 0,03 | 0,63 | 0,28 | -5,68 | 17,08 | 15,00 | 0,314 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|-----------------------------|---------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|-------|--------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | 2016 | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,3 | 0,34 | 1,00 | 0,67 | 1,55 | 0,46 | 22,42 | 5,31 | -0,81 | 19,26 | 14,00 | 0,155 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 3,2,9 | 0,21 | 1,00 | 0,10 | 0,22 | 0,07 | 2,31 | 0,80 | -4,66 | 12,65 | 6,00 | 0,050 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,2,9 | 0,19 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,50 | 0,19 | -7,51 | 13,74 | 7,00 | 0,056 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,8 | 0,49 | 1,00 | 0,27 | 1,33 | 0,15 | 274,51 | 7,59 | -2,59 | 21,23 | 14,00 | 0,096 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,60 | 1,00 | 0,08 | 0,20 | 0,03 | 45,78 | 5,40 | -5,14 | 9,26 | 12,00 | 0,680 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,34 | 1,00 | 0,39 | 2,02 | 0,27 | 43,15 | 3,09 | -1,89 | 15,79 | 15,00 | 0,396 |
| | | PM2.5 | semanal | Logaritmo Natural | 3,1,2 | 0,42 | 1,00 | 0,09 | 0,28 | 0,04 | 40,98 | 5,96 | -4,84 | 17,95 | 13,00 | 0,159 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,2,17 | 0,18 | 1,00 | 0,21 | 0,12 | 0,02 | 66,23 | 8,96 | -3,09 | 19,87 | 15,00 | 0,177 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,38 | 0,99 | 1,82 | 2,49 | 0,82 | 195,17 | 48,08 | 1,20 | 12,11 | 14,00 | 0,597 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,46 | 0,99 | 1,04 | 0,44 | 0,15 | 125,78 | 42,18 | 0,08 | 11,20 | 14,00 | 0,670 |
| | NOX | mensual | Ninguna | 2,1,14 | 0,41 | -0,05 | 1,84 | 0,42 | 0,12 | 120,79 | 35,31 | 1,28 | 6,48 | 15,00 | 0,970 | |
| | 2017 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,33 | 1,00 | 0,77 | 1,93 | 0,51 | 41,55 | 11,50 | -0,52 | 11,15 | 12,00 | 0,516 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,40 | 1,00 | 0,11 | 0,27 | 0,07 | 7,91 | 1,73 | -4,37 | 9,23 | 4,00 | 0,056 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,13 | 0,47 | 1,00 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 2,22 | 0,39 | -7,24 | 17,38 | 11,00 | 0,097 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,52 | 1,00 | 0,23 | 1,19 | 0,13 | 64,57 | 6,19 | -2,90 | 12,90 | 15,00 | 0,610 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,64 | 1,00 | 0,12 | 0,21 | 0,02 | 54,83 | 5,22 | -4,20 | 17,78 | 15,00 | 0,274 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 3,1,13 | 0,62 | 1,00 | 0,10 | 0,07 | 0,01 | 63,59 | 5,01 | -4,51 | 21,15 | 13,00 | 0,070 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,34 | 1,00 | 0,40 | 2,26 | 0,28 | 49,97 | 3,36 | -1,83 | 16,47 | 14,00 | 0,285 |
| | | PM2.5 | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,6 | 0,46 | 1,00 | 0,06 | 0,31 | 0,04 | 37,89 | 2,28 | -5,47 | 18,83 | 11,00 | 0,064 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,53 | 1,00 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 32,67 | 3,13 | -6,20 | 20,38 | 14,00 | 0,119 |
| NOx | | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,38 | 0,97 | 2,37 | 2,57 | 0,89 | 168,92 | 52,01 | 1,73 | 16,49 | 14,00 | 0,284 | |
| NOX | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,40 | 1,00 | 0,59 | 0,45 | 0,15 | 61,85 | 19,97 | -1,05 | 4,89 | 13,00 | 0,978 | | |
| NOX | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,29 | 1,00 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,55 | 0,17 | -6,46 | 15,12 | 17,00 | 0,587 | | |
| CENTRO DE ALTO RENDIMIEN TO | 2007 | NO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,56 | 1,00 | 0,73 | 2,70 | 0,42 | 64,33 | 10,91 | -0,62 | 20,41 | 14,00 | 0,118 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,53 | 1,00 | 0,23 | 1,25 | 0,15 | 21,93 | 2,03 | -2,89 | 17,49 | 13,00 | 0,178 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 3,1,3 | 0,70 | 1,00 | 0,03 | 0,18 | 0,02 | 3,95 | 0,30 | -6,74 | 22,72 | 13,00 | 0,045 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 3,2,3 | 0,12 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,65 | 0,07 | -9,61 | 20,94 | 12,00 | 0,051 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,58 | 1,00 | 0,87 | 1,75 | 0,53 | 31,59 | 12,53 | -0,27 | 16,73 | 13,00 | 0,212 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|--------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|-------|-------|----------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,54 | 1,00 | 0,30 | 0,93 | 0,20 | 28,47 | 3,65 | -2,40 | 23,32 | 15,00 | 0,078 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,53 | 1,00 | 0,69 | 1,05 | 0,48 | 18,17 | 6,82 | -0,73 | 14,65 | 13,00 | 0,330 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,4 | 0,66 | 1,00 | 0,02 | 1,55 | 0,01 | 17,09 | 0,26 | -8,00 | 23,36 | 14,00 | 0,055 |
| | 2008 | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,5 | 0,58 | 1,00 | 0,12 | 1,00 | 0,07 | 17,65 | 1,62 | -4,23 | 21,85 | 13,00 | 0,058 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,5 | 0,66 | 1,00 | 0,02 | 0,15 | 0,01 | 3,04 | 0,16 | -8,13 | 18,51 | 11,00 | 0,070 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,64 | 1,00 | 0,15 | 0,32 | 0,09 | 7,41 | 1,62 | -3,84 | 18,87 | 11,00 | 0,063 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,30 | 1,26 | 0,21 | 18,09 | 2,25 | -2,42 | 19,60 | 14,00 | 0,143 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,72 | 1,00 | 0,04 | 0,17 | 0,03 | 2,55 | 0,30 | -6,30 | 14,93 | 14,00 | 0,383 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,15 | 0,63 | 1,00 | 0,75 | 1,45 | 0,52 | 23,89 | 5,69 | -0,57 | 22,58 | 13,00 | 0,050 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,4 | 0,70 | 1,00 | 0,11 | 0,20 | 0,08 | 2,64 | 0,74 | -4,47 | 12,55 | 12,00 | 0,403 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,8 | 0,60 | 1,00 | 0,02 | 1,59 | 0,01 | 18,58 | 0,12 | -8,14 | 21,47 | 14,00 | 0,090 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,65 | 1,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 2,31 | 0,02 | -12,00 | 13,86 | 9,00 | 0,127 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,12 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | -14,86 | 9,91 | 5,00 | 0,078 |
| | 2009 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,56 | 1,00 | 0,13 | 1,32 | 0,07 | 31,09 | 3,13 | -4,09 | 15,83 | 14,00 | 0,324 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,11 | 0,61 | 1,00 | 0,02 | 0,20 | 0,01 | 4,30 | 0,44 | -7,93 | 6,56 | 4,00 | 0,161 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,57 | 1,00 | 1,11 | 5,15 | 0,62 | 16172,96 | 16,22 | 0,22 | 6,22 | 6,00 | 0,399 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,16 | 0,40 | 0,09 | 19,47 | 2,35 | -3,64 | 23,74 | 14,00 | 0,050 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,13 | 0,62 | 1,00 | 0,04 | 0,09 | 0,02 | 2,25 | 0,55 | -6,47 | 15,79 | 13,00 | 0,261 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,60 | 1,00 | 0,37 | 1,16 | 0,23 | 21,71 | 3,53 | -2,00 | 21,15 | 14,00 | 0,098 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,10 | 0,68 | 1,00 | 0,05 | 0,17 | 0,04 | 2,58 | 0,51 | -5,79 | 19,80 | 11,00 | 0,050 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,58 | 1,00 | 1,30 | 1,78 | 0,79 | 34,31 | 20,27 | 0,52 | 21,12 | 12,00 | 0,050 |
| PM2.5 | | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,49 | 1,00 | 0,42 | 1,83 | 0,29 | 49,12 | 7,09 | -1,75 | 20,64 | 14,00 | 0,111 | |
| PM2.5 | | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,59 | 1,00 | 0,06 | 0,26 | 0,04 | 4,87 | 1,01 | -5,62 | 21,28 | 12,00 | 0,050 | |
| PM10 | | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,70 | 1,00 | 0,11 | 0,23 | 0,08 | 2,98 | 0,88 | -4,42 | 19,28 | 11,00 | 0,056 | |
| PM10 | | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,71 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,58 | 0,19 | -7,31 | 20,44 | 14,00 | 0,117 | |
| CO | diaria | Ninguna | 2,1,11 | 0,56 | 1,00 | 0,02 | 1,47 | 0,01 | 50,27 | 0,56 | -7,72 | 12,48 | 12,00 | 0,408 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|---------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | 2010 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,3 | 0,54 | 1,00 | 0,08 | 0,95 | 0,05 | 35,87 | 1,12 | -5,10 | 21,54 | 13,00 | 0,063 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,01 | 0,25 | 0,01 | 7,20 | 0,15 | -8,94 | 13,24 | 14,00 | 0,508 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 3,1,3 | 0,64 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 1,12 | 0,03 | -11,81 | 18,86 | 13,00 | 0,128 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,57 | 1,00 | 1,10 | 2,65 | 0,68 | 54,32 | 8,27 | 0,20 | 11,12 | 13,00 | 0,601 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,62 | 1,00 | 0,16 | 0,35 | 0,10 | 9,49 | 1,36 | -3,66 | 10,86 | 13,00 | 0,623 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,65 | 1,00 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 1,15 | 0,34 | -6,49 | 19,70 | 13,00 | 0,103 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,58 | 1,00 | 0,35 | 1,05 | 0,24 | 10,62 | 2,71 | -2,10 | 10,09 | 6,00 | 0,121 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,05 | 0,15 | 0,03 | 1,90 | 0,33 | -6,01 | 14,87 | 14,00 | 0,387 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,61 | 1,00 | 1,24 | 1,65 | 0,83 | 24,66 | 8,61 | 0,43 | 17,66 | 13,00 | 0,171 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,65 | 1,00 | 0,18 | 0,23 | 0,12 | 3,41 | 1,39 | -3,44 | 13,07 | 13,00 | 0,443 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,15 | 0,52 | 1,00 | 0,48 | 1,60 | 0,35 | 19,20 | 2,63 | -1,48 | 22,00 | 13,00 | 0,055 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,62 | 1,00 | 0,07 | 0,23 | 0,05 | 1,79 | 0,38 | -5,36 | 17,26 | 13,00 | 0,188 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,7 | 0,68 | 1,00 | 0,78 | 1,40 | 0,56 | 16,44 | 4,97 | -0,49 | 14,80 | 10,00 | 0,139 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,15 | 0,75 | 1,00 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,40 | 0,19 | -7,21 | 3,49 | 2,00 | 0,175 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,63 | 1,00 | 0,02 | 1,27 | 0,01 | 16,35 | 0,11 | -8,15 | 10,03 | 6,00 | 0,123 |
| | CO | semanal | Ninguna | 1,1,5 | 0,67 | 1,00 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 2,07 | 0,02 | -12,01 | 15,69 | 12,00 | 0,206 | |
| | 2011 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,51 | 1,00 | 0,05 | 1,40 | 0,03 | 24,13 | 0,32 | -6,08 | 14,97 | 14,00 | 0,380 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,76 | 0,01 | -12,77 | 15,56 | 14,00 | 0,341 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,61 | 1,00 | 0,82 | 3,99 | 0,50 | 8748,57 | 7,52 | -0,39 | 15,67 | 14,00 | 0,334 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,63 | 1,00 | 0,12 | 0,35 | 0,07 | 4,76 | 1,06 | -4,24 | 18,89 | 14,00 | 0,169 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,4 | 0,63 | 1,00 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,93 | 0,31 | -7,00 | 20,59 | 14,00 | 0,113 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,60 | 1,00 | 0,94 | 1,67 | 0,62 | 31,96 | 7,91 | -0,12 | 14,20 | 13,00 | 0,360 |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,4 | 0,66 | 1,00 | 0,14 | 0,23 | 0,09 | 2,58 | 1,24 | -3,97 | 21,13 | 12,00 | 0,050 |
| | | NOX | mensual | Raíz cuadrada | 2,1,4 | 0,67 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,53 | 0,33 | -6,75 | 18,72 | 12,00 | 0,096 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,7 | 0,58 | 1,00 | 0,07 | 0,25 | 0,05 | 2,14 | 0,31 | -5,45 | 14,63 | 9,00 | 0,102 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,60 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,46 | 0,07 | -8,36 | 17,00 | 14,00 | 0,256 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,11 | 0,62 | 1,00 | 0,74 | 1,59 | 0,53 | 15,47 | 4,58 | -0,60 | 21,44 | 14,00 | 0,091 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,71 | 1,00 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,62 | 0,18 | -7,32 | 20,86 | 14,00 | 0,105 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,10 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 1,36 | 0,01 | 18,02 | 0,11 | -8,40 | 21,58 | 13,00 | 0,062 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,68 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 2,80 | 0,02 | -12,25 | 20,05 | 14,00 | 0,128 |
| | 2012 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,59 | 1,00 | 0,04 | 1,19 | 0,03 | 19,69 | 0,52 | -6,44 | 20,98 | 15,00 | 0,138 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,01 | 0,17 | 0,00 | 2,58 | 0,07 | -10,29 | 23,76 | 14,00 | 0,050 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 2,2,2 | 0,09 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,67 | 0,02 | -13,17 | 13,12 | 15,00 | 0,593 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,60 | 1,00 | 0,68 | 3,38 | 0,41 | 694,11 | 5,69 | -0,77 | 20,67 | 15,00 | 0,148 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,6 | 0,66 | 1,00 | 0,10 | 0,39 | 0,06 | 8,30 | 0,76 | -4,58 | 22,77 | 14,00 | 0,064 |
| | | NO | mensual | Raíz cuadrada | 2,1,13 | 0,67 | 1,00 | 0,02 | 0,09 | 0,02 | 1,40 | 0,17 | -7,41 | 7,80 | 3,00 | 0,050 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,6 | 0,60 | 1,00 | 0,19 | 1,07 | 0,13 | 12,15 | 1,18 | -3,31 | 9,62 | 12,00 | 0,649 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,70 | 1,00 | 0,03 | 0,16 | 0,02 | 1,70 | 0,16 | -7,12 | 23,35 | 14,00 | 0,055 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,76 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,34 | 0,04 | -9,94 | 10,67 | 14,00 | 0,712 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,60 | 1,00 | 0,76 | 1,79 | 0,49 | 43,71 | 5,76 | -0,54 | 19,00 | 15,00 | 0,214 |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,11 | 0,25 | 0,07 | 3,70 | 0,76 | -4,37 | 21,23 | 14,00 | 0,096 |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,72 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,75 | 0,17 | -7,21 | 13,46 | 14,00 | 0,500 |
| | | PM2.5 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,11 | 0,46 | 1,00 | 0,41 | 1,68 | 0,29 | 21,72 | 2,70 | -1,78 | 9,19 | 6,00 | 0,163 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,60 | 1,00 | 0,06 | 0,24 | 0,04 | 2,48 | 0,33 | -5,65 | 23,61 | 15,00 | 0,072 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 0,48 | 0,08 | -8,52 | 24,89 | 15,00 | 0,051 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,65 | 1,55 | 0,46 | 28,09 | 4,00 | -0,86 | 22,28 | 14,00 | 0,073 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,73 | 1,00 | 0,10 | 0,22 | 0,07 | 2,93 | 0,55 | -4,70 | 9,64 | 14,00 | 0,788 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,60 | 1,00 | 0,01 | 1,48 | 0,01 | 16,54 | 0,09 | -8,68 | 22,59 | 13,00 | 0,050 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 2,13 | 0,01 | -12,48 | 21,20 | 14,00 | 0,097 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,70 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | - | 22,85 | 14,00 | 0,063 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|----------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | | | | | | | | | | | | 15,39 | | | |
| | 2013 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,55 | 1,00 | 0,04 | 1,49 | 0,02 | 19,78 | 0,31 | -6,63 | 11,91 | 13,00 | 0,535 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,62 | 1,00 | 0,01 | 0,21 | 0,00 | 2,66 | 0,05 | -10,48 | 20,60 | 14,00 | 0,112 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,68 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,72 | 0,01 | -13,34 | 18,97 | 15,00 | 0,215 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,83 | 1,00 | 0,38 | 3,28 | 0,24 | 1368,76 | 3,60 | -1,93 | 20,83 | 14,00 | 0,106 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,7 | 0,83 | 1,00 | 0,06 | 0,27 | 0,04 | 5,13 | 0,41 | -5,75 | 16,63 | 9,00 | 0,055 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,85 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 1,38 | 0,09 | -8,59 | 23,84 | 15,00 | 0,068 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,57 | 1,00 | 0,13 | 1,05 | 0,08 | 26,98 | 1,59 | -4,00 | 16,55 | 13,00 | 0,221 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,66 | 1,00 | 0,02 | 0,15 | 0,01 | 2,86 | 0,22 | -7,85 | 9,47 | 5,00 | 0,092 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,47 | 1,00 | 0,39 | 1,56 | 0,27 | 32,56 | 6,31 | -1,87 | 19,64 | 14,00 | 0,142 |
| | | PM2.5 | mensual | Raíz cuadrada | 3,1,12 | 0,61 | 1,00 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 1,38 | 0,21 | -8,60 | 5,37 | 3,00 | 0,147 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,16 | 0,63 | 1,00 | 0,60 | 1,49 | 0,42 | 17,02 | 4,21 | -1,01 | 16,80 | 13,00 | 0,209 |
| | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,72 | 1,00 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 3,43 | 0,58 | -4,87 | 19,18 | 14,00 | 0,158 | |
| | CO | mensual | Ninguna | 3,1,12 | 0,65 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,62 | 0,00 | -15,23 | 18,66 | 12,00 | 0,097 | |
| | 2014 | SO2 | diaria | Ninguna | 3,1,10 | 0,56 | 1,00 | 0,04 | 1,56 | 0,02 | 52,25 | 0,50 | -6,52 | 21,04 | 13,00 | 0,072 |
| | | SO2 | semanal | Ninguna | 3,1,12 | 0,65 | 1,00 | 0,01 | 0,21 | 0,00 | 3,73 | 0,07 | -10,33 | 2,09 | 3,00 | 0,554 |
| | | SO2 | mensual | Ninguna | 3,1,10 | 0,68 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,73 | 0,02 | -13,28 | 8,49 | 5,00 | 0,131 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,14 | 0,73 | 1,00 | 0,63 | 9,71 | 0,40 | 55898,04 | 6,44 | -0,92 | 23,60 | 14,00 | 0,051 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,77 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 1,02 | 0,22 | -7,71 | 20,00 | 14,00 | 0,130 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,62 | 1,00 | 0,20 | 0,92 | 0,14 | 10,32 | 1,62 | -3,25 | 19,82 | 14,00 | 0,136 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,76 | 1,00 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,32 | 0,05 | -10,06 | 20,81 | 14,00 | 0,107 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 2,1,4 | 0,72 | 1,00 | 0,74 | 1,53 | 0,51 | 41,13 | 6,31 | -0,59 | 16,62 | 12,00 | 0,165 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|---------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,78 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,56 | 0,22 | -7,37 | 23,51 | 14,00 | 0,052 | |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,45 | 1,00 | 0,44 | 1,67 | 0,31 | 14,30 | 3,70 | -1,63 | 23,47 | 15,00 | 0,075 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,2,3 | 0,15 | 1,00 | 0,06 | 0,24 | 0,05 | 2,44 | 0,45 | -5,48 | 23,57 | 14,00 | 0,052 | |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,2,4 | 0,15 | 1,00 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 0,53 | 0,11 | -8,41 | 15,98 | 13,00 | 0,250 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,75 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 0,07 | 2,47 | 0,66 | -4,65 | 19,28 | 14,00 | 0,155 | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,78 | 1,00 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,40 | 0,13 | -7,58 | 18,29 | 14,00 | 0,194 | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,14 | 0,65 | 1,00 | 0,01 | 1,09 | 0,01 | 22,45 | 0,12 | -8,95 | 19,57 | 15,00 | 0,189 | |
| | | CO | semanal | Logaritmo Natural | 1,1,13 | 0,71 | 1,00 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 2,16 | 0,02 | -12,75 | 8,29 | 4,00 | 0,081 | |
| | 2015 | | SO2 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,63 | 1,00 | 0,04 | 2,34 | 0,02 | 21,22 | 0,24 | -6,65 | 24,52 | 16,00 | 0,079 |
| | | | SO2 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,71 | 1,00 | 0,01 | 0,29 | 0,00 | 2,33 | 0,03 | -10,36 | 21,05 | 16,00 | 0,177 |
| | | SO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,66 | 1,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,58 | 0,01 | -12,83 | 14,41 | 9,00 | 0,108 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,70 | 1,00 | 0,85 | 3,06 | 0,47 | 36,03 | 4,89 | -0,32 | 10,61 | 16,00 | 0,833 | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,75 | 1,00 | 0,14 | 0,35 | 0,08 | 5,44 | 1,11 | -3,91 | 23,23 | 16,00 | 0,108 | |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,76 | 1,00 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,92 | 0,24 | -6,82 | 12,30 | 16,00 | 0,723 | |
| | | NO2 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,2 | 0,65 | 1,00 | 0,23 | 1,16 | 0,16 | 11,60 | 1,04 | -2,94 | 20,70 | 15,00 | 0,147 | |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,69 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,39 | 0,06 | -9,25 | 20,87 | 16,00 | 0,184 | |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,73 | 1,00 | 0,93 | 1,85 | 0,58 | 16,35 | 5,01 | -0,12 | 12,46 | 16,00 | 0,712 | |
| | | NOX | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,1 | 0,77 | 1,00 | 0,15 | 0,25 | 0,10 | 3,01 | 1,15 | -3,73 | 18,28 | 16,00 | 0,308 | |
| | | NOX | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,77 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,59 | 0,25 | -6,59 | 16,15 | 16,00 | 0,442 | |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,47 | 1,00 | 0,47 | 2,37 | 0,32 | 19,85 | 3,11 | -1,50 | 12,38 | 16,00 | 0,717 | |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,59 | 1,00 | 0,07 | 0,33 | 0,05 | 3,44 | 0,45 | -5,29 | 13,23 | 17,00 | 0,720 | |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,62 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,59 | 0,10 | -8,11 | 23,90 | 17,00 | 0,122 | |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,53 | 1,00 | 0,64 | 1,91 | 0,42 | 21,81 | 4,15 | -0,86 | 17,29 | 15,00 | 0,302 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,65 | 1,00 | 0,10 | 0,28 | 0,07 | 3,33 | 0,62 | -4,50 | 9,64 | 16,00 | 0,885 | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,67 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,52 | 0,13 | -7,28 | 12,92 | 14,00 | 0,533 | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,69 | 1,00 | 0,01 | 1,03 | 0,01 | 13,39 | 0,06 | -8,81 | 4,87 | 16,00 | 0,996 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|---------------|----------------|-------|-----------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,77 | 1,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,62 | 0,01 | -12,49 | 14,60 | 16,00 | 0,554 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,1 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | -15,07 | 18,97 | 16,00 | 0,270 |
| | 2016 | SO2 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,46 | 1,00 | 0,04 | 1,88 | 0,03 | 68,82 | 0,78 | -6,21 | 22,35 | 14,00 | 0,072 |
| | | | semanal | Ninguna | 3,1,2 | 0,57 | 1,00 | 0,01 | 0,26 | 0,00 | 4,74 | 0,11 | -10,08 | 15,68 | 14,00 | 0,333 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,56 | 1,00 | 0,85 | 3,17 | 0,50 | 56,41 | 5,70 | -0,31 | 14,60 | 14,00 | 0,406 |
| | | | semanal | Ninguna | 3,1,1 | 0,65 | 1,00 | 0,12 | 0,39 | 0,07 | 10,85 | 0,80 | -4,21 | 16,47 | 15,00 | 0,352 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,68 | 1,00 | 0,03 | 0,09 | 0,02 | 1,37 | 0,21 | -7,03 | 23,34 | 15,00 | 0,077 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,57 | 1,00 | 0,26 | 1,16 | 0,18 | 12,38 | 1,89 | -2,68 | 20,59 | 14,00 | 0,113 |
| | | | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,67 | 1,00 | 0,04 | 0,17 | 0,03 | 1,82 | 0,26 | -6,52 | 7,78 | 9,00 | 0,556 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 3,1,3 | 0,72 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,44 | 0,06 | -9,36 | 22,44 | 13,00 | 0,050 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 3,1,9 | 0,60 | 1,00 | 0,96 | 1,87 | 0,62 | 24,45 | 6,26 | -0,08 | 18,90 | 14,00 | 0,169 |
| | | NOX | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,67 | 1,00 | 0,14 | 0,25 | 0,09 | 4,98 | 0,85 | -3,97 | 16,27 | 14,00 | 0,297 |
| | | | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,71 | 1,00 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,74 | 0,22 | -6,80 | 20,39 | 14,00 | 0,118 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,1 | 0,40 | 1,00 | 0,46 | 2,03 | 0,33 | 17,41 | 3,41 | -1,55 | 19,64 | 15,00 | 0,186 |
| | | | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,57 | 1,00 | 0,07 | 0,28 | 0,05 | 4,23 | 0,44 | -5,43 | 14,85 | 15,00 | 0,462 |
| | | PM2.5 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,6 | 0,15 | 1,00 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,79 | 0,11 | -8,32 | 16,83 | 11,00 | 0,113 |
| | | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,50 | 1,00 | 0,72 | 1,68 | 0,50 | 24,74 | 4,81 | -0,65 | 21,79 | 14,00 | 0,083 |
| | | | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,62 | 1,00 | 0,10 | 0,24 | 0,07 | 3,95 | 0,82 | -4,53 | 20,52 | 14,00 | 0,115 |
| | | CO | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,6 | 0,56 | 1,00 | 0,02 | 1,51 | 0,01 | 34,16 | 0,15 | -8,33 | 17,18 | 11,00 | 0,103 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 3,1,3 | 0,64 | 1,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 5,02 | 0,02 | -12,22 | 15,91 | 12,00 | 0,195 |
| 2017 | SO2 | diaria | Raíz cuadrada | 2,1,10 | 0,46 | 1,00 | 0,03 | 1,71 | 0,02 | 55,74 | 0,35 | -7,06 | 2,76 | 6,00 | 0,838 | |
| | | semanal | Ninguna | 3,1,12 | 0,58 | 1,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 4,55 | 0,05 | -10,84 | 3,89 | 3,00 | 0,274 | |
| | NO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,67 | 1,00 | 0,72 | 3,01 | 0,42 | 158,63 | 6,48 | -0,64 | 2,69 | 6,00 | 0,847 | |
| | | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,11 | 0,69 | 1,00 | 0,11 | 0,34 | 0,06 | 6,26 | 0,87 | -4,49 | 6,91 | 6,00 | 0,329 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | |
|----------|------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| CARVAJAL | | NO | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,72 | 1,00 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 1,17 | 0,21 | -7,33 | 18,33 | 15,00 | 0,246 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,64 | 1,00 | 0,22 | 1,09 | 0,15 | 13,40 | 1,48 | -3,06 | 18,50 | 14,00 | 0,185 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 2,1,3 | 0,74 | 1,00 | 0,03 | 0,15 | 0,02 | 1,42 | 0,25 | -6,91 | 21,74 | 13,00 | 0,059 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,76 | 1,00 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,38 | 0,06 | -9,77 | 23,79 | 14,00 | 0,050 |
| | | NOx | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,65 | 1,00 | 0,82 | 1,73 | 0,52 | 26,81 | 6,21 | -0,39 | 22,64 | 13,00 | 0,050 |
| | | PM2.5 | diaria | Ninguna | 2,1,4 | 0,51 | 1,00 | 0,71 | 1,79 | 0,47 | 42,23 | 7,59 | -0,68 | 21,23 | 12,00 | 0,050 |
| | | PM2.5 | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,61 | 1,00 | 0,10 | 0,25 | 0,07 | 3,23 | 1,17 | -4,54 | 11,71 | 15,00 | 0,701 |
| | | PM2.5 | mensual | Ninguna | 2,1,4 | 0,65 | 1,00 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,84 | 0,25 | -7,47 | 20,14 | 12,00 | 0,065 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,59 | 1,00 | 0,01 | 1,83 | 0,01 | 25,53 | 0,11 | -8,46 | 15,62 | 13,00 | 0,270 |
| | 2007 | PM10 | diaria | Logaritmo Natural | 1,1,9 | 0,33 | 0,98 | 1,93 | 1,59 | 0,93 | 70,54 | 53,13 | 1,34 | 14,83 | 8,00 | 0,630 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,37 | 0,98 | 0,95 | 0,30 | 0,19 | 39,95 | 23,70 | -0,07 | 8,27 | 12,00 | 0,763 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,48 | 0,99 | 0,45 | 1,33 | 0,19 | 127,57 | 13,85 | -1,60 | 19,87 | 15,00 | 0,177 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,60 | 1,00 | 0,29 | 0,30 | 0,04 | 79,67 | 9,46 | -2,47 | 20,82 | 14,00 | 0,106 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,17 | 0,44 | 1,00 | 0,04 | 1,34 | 0,02 | 30,15 | 0,42 | -6,45 | 17,11 | 13,00 | 0,194 |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,7 | 0,50 | 1,00 | 0,01 | 0,19 | 0,00 | 3,22 | 0,06 | -10,33 | 12,95 | 10,00 | 0,226 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,18 | 0,57 | 0,96 | 0,48 | 0,52 | 0,05 | 43,63 | 4,52 | -1,08 | 4,41 | 11,00 | 0,956 |
| PM10 | | semanal | Ninguna | 1,1,14 | 0,52 | 1,00 | 1,36 | 0,25 | 0,26 | 32,49 | 38,49 | 0,63 | 10,62 | 11,00 | 0,475 | |
| O3 | | diaria | Ninguna | 3,1,0 | 0,48 | 0,99 | 0,63 | 1,49 | 0,16 | 374,80 | 23,96 | -0,91 | 16,06 | 15,00 | 0,378 | |
| O3 | | semanal | Ninguna | 3,1,7 | 0,67 | 0,99 | 0,59 | 0,43 | 0,04 | 345,34 | 23,33 | -1,03 | 16,68 | 10,00 | 0,082 | |
| CO | | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,51 | 1,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 3,30 | 0,05 | -11,22 | 8,81 | 9,00 | 0,505 | |
| 2008 | | NO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,47 | 1,00 | 0,21 | 0,20 | 0,13 | 11,54 | 8,34 | -3,12 | 14,07 | 14,00 | 0,444 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,8 | 0,54 | 1,00 | 0,11 | 0,49 | 0,31 | 8,73 | 6,04 | -4,46 | 13,43 | 8,00 | 0,980 |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,42 | 0,98 | 2,17 | 1,29 | 0,98 | 85,92 | 52,93 | 1,56 | 18,26 | 15,00 | 0,249 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,33 | 1,00 | 0,40 | 0,17 | 0,14 | 13,82 | 11,76 | -1,81 | 13,61 | 15,00 | 0,555 |
| | | NO2 | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,47 | 1,00 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,34 | 0,31 | -6,16 | 11,68 | 14,00 | 0,632 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,00 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,22 | 0,21 | -5,93 | 12,26 | 18,00 | 0,834 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | | |
|----------|--------|----------|--------------|-------------------|--------|-----------------------------------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------|--------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | 2009 | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,52 | 1,00 | 1,03 | 0,22 | 0,20 | 35,44 | 31,24 | 0,08 | 18,93 | 12,00 | 0,090 | |
| | | O3 | diaria | Raíz cuadrada | 3,1,10 | 0,49 | 0,99 | 0,32 | 1,25 | 0,13 | 100,24 | 8,76 | -2,29 | 7,25 | 5,00 | 0,203 | |
| | | O3 | semanal | Logaritmo Natural | 1,2,14 | 0,13 | 0,98 | 0,39 | 0,35 | 0,03 | 179,39 | 16,84 | -1,85 | 8,80 | 4,00 | 0,066 | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,38 | 1,00 | 0,04 | 1,69 | 0,02 | 25,71 | 0,34 | -6,43 | 8,44 | 14,00 | 0,865 | |
| | | CO | semanal | Ninguna | 2,1,2 | 0,43 | 1,00 | 0,01 | 0,24 | 0,00 | 3,47 | 0,05 | - | 10,32 | 12,74 | 14,00 | 0,547 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,54 | 0,21 | 12,30 | 1,11 | 1,28 | 92,94 | 107,25 | 5,54 | 11,22 | 9,00 | 0,261 | |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,56 | 0,99 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | 41,86 | 2,72 | -5,25 | 19,96 | 14,00 | 0,131 | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,3 | 0,49 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,74 | 0,01 | - | 13,19 | 13,00 | 13,00 | 0,448 |
| | | NO | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,9 | 0,42 | 1,00 | 1,31 | 1,46 | 0,93 | 30,08 | 10,05 | 0,55 | 11,74 | 8,00 | 0,163 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,42 | 1,00 | 1,42 | 1,14 | 1,02 | 16,36 | 10,55 | 0,71 | 18,65 | 12,00 | 0,097 | |
| | NO2 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,52 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,43 | 0,38 | -5,93 | 23,47 | 14,00 | 0,053 | | |
| | 2010 | PM10 | semanal | Ninguna | 3,1,14 | 0,54 | 0,99 | 0,85 | 0,21 | 0,19 | 22,69 | 24,17 | -0,32 | 7,21 | 13,00 | 0,891 | |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,53 | 0,99 | 0,40 | 1,53 | 0,14 | 65,09 | 10,31 | -1,82 | 16,84 | 15,00 | 0,329 | |
| | | CO | diaria | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,42 | 0,99 | 0,04 | 1,61 | 0,03 | 22,05 | 0,37 | -6,41 | 14,46 | 14,00 | 0,416 | |
| | | CO | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,39 | 1,00 | 0,01 | 0,23 | 0,00 | 2,70 | 0,04 | - | 10,30 | 15,02 | 13,00 | 0,306 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,68 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,17 | 0,15 | -5,87 | 12,83 | 15,00 | 0,616 | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,47 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,62 | 0,01 | - | 13,21 | 12,70 | 12,00 | 0,391 |
| | | NO | diaria | Ninguna | 3,1,2 | 0,47 | 1,00 | 1,44 | 1,70 | 1,00 | 21,88 | 9,41 | 0,74 | 13,73 | 13,00 | 0,393 | |
| | | NO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,12 | 0,48 | 1,00 | 0,21 | 0,24 | 0,15 | 2,19 | 1,35 | -3,11 | 9,98 | 5,00 | 0,076 | |
| | NO | mensual | Ninguna | 1,1,4 | 0,54 | 1,00 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,53 | 0,35 | -6,02 | 20,10 | 13,00 | 0,093 | | |
| NO2 | diaria | Ninguna | 3,1,2 | 0,47 | 1,00 | 1,56 | 1,32 | 1,11 | 18,22 | 11,35 | 0,90 | 20,80 | 13,00 | 0,077 | | | |
| 2011 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,5 | 0,57 | 0,98 | 3,87 | 1,55 | 1,26 | 128,81 | 107,61 | 2,71 | 15,86 | 13,00 | 0,257 | | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|------|------|------|--------|-------|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,9 | 0,59 | 0,99 | 1,04 | 0,23 | 0,20 | 36,60 | 27,58 | 0,09 | 6,77 | 13,00 | 0,914 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,43 | 0,98 | 0,45 | 1,84 | 0,13 | 401,37 | 12,68 | -1,57 | 12,20 | 14,00 | 0,590 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,18 | 0,38 | 0,99 | 0,03 | 1,48 | 0,02 | 24,69 | 0,20 | -6,88 | 17,10 | 12,00 | 0,146 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,63 | 1,00 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,18 | 0,15 | -6,15 | 11,18 | 16,00 | 0,798 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 3,1,1 | 0,47 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,46 | 0,01 | -13,57 | 17,81 | 14,00 | 0,215 |
| | | NO | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,8 | 0,47 | 1,00 | 1,30 | 1,41 | 0,91 | 30,15 | 8,28 | 0,53 | 16,95 | 9,00 | 0,050 |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,13 | 0,51 | 1,00 | 0,19 | 0,20 | 0,14 | 2,25 | 1,19 | -3,32 | 18,90 | 11,00 | 0,063 |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,3 | 0,56 | 1,00 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,44 | 0,27 | -6,17 | 16,84 | 12,00 | 0,156 |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,15 | 0,45 | 0,98 | 2,21 | 0,44 | 0,41 | 23,42 | 27,23 | 1,68 | 12,81 | 11,00 | 0,306 |
| | 2012 | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,64 | 0,99 | 1,11 | 0,24 | 0,18 | 38,63 | 27,65 | 0,23 | 15,60 | 10,00 | 0,112 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,54 | 0,97 | 0,46 | 2,09 | 0,14 | 142,46 | 9,96 | -1,55 | 20,71 | 14,00 | 0,109 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,41 | 0,99 | 0,03 | 1,42 | 0,02 | 20,67 | 0,20 | -7,01 | 20,18 | 14,00 | 0,125 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,59 | 1,00 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,18 | 0,14 | -6,41 | 14,37 | 16,00 | 0,571 |
| | | CO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,49 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,43 | 0,01 | -13,73 | 20,33 | 14,00 | 0,120 |
| | | NO | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,48 | 1,00 | 1,16 | 1,21 | 0,79 | 21,47 | 8,92 | 0,30 | 20,00 | 12,00 | 0,067 |
| | | NO2 | diaria | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,48 | 0,99 | 2,24 | 1,19 | 1,08 | 58,75 | 56,52 | 1,63 | 19,25 | 12,00 | 0,083 |
| | | NO2 | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,41 | 0,99 | 1,31 | 0,21 | 0,19 | 63,01 | 50,53 | 0,56 | 17,68 | 12,00 | 0,126 |
| | | NO2 | mensual | Raíz cuadrada | 1,1,5 | 0,47 | 1,00 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,23 | 0,20 | -6,49 | 11,95 | 12,00 | 0,450 |
| | 2013 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,55 | 0,99 | 1,97 | 1,21 | 0,94 | 70,90 | 64,19 | 1,36 | 22,38 | 13,00 | 0,050 |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 2,1,15 | 0,55 | 0,99 | 0,95 | 0,22 | 0,17 | 46,00 | 34,28 | -0,09 | 11,97 | 11,00 | 0,366 |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,9 | 0,54 | 0,99 | 0,23 | 1,43 | 0,10 | 161,47 | 10,89 | -2,93 | 13,90 | 8,00 | 0,084 |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,17 | 0,63 | 1,00 | 0,11 | 0,26 | 0,02 | 58,53 | 4,33 | -4,46 | 15,91 | 14,00 | 0,319 |
| | | CO | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,40 | 1,00 | 0,03 | 1,59 | 0,02 | 21,24 | 0,19 | -7,21 | 22,43 | 14,00 | 0,070 |
| | | CO | semanal | Raíz cuadrada | 1,1,11 | 0,39 | 1,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 2,31 | 0,03 | -11,07 | 3,72 | 6,00 | 0,715 |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,12 | 0,66 | 0,13 | 2,82 | 0,20 | 0,17 | 67,00 | 57,16 | 2,28 | 4,69 | 5,00 | 0,500 |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,1,10 | 0,62 | 0,96 | 0,20 | 0,16 | 0,01 | 104,59 | 7,19 | -3,20 | 6,59 | 8,00 | 0,581 |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|------|----------|--------------|----------------|---------|-----------------------------------|----------------|-------|------|------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | | CO | mensual | Raíz cuadrada | 2,1,2 | 0,49 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,55 | 0,01 | -13,95 | 23,35 | 14,00 | 0,055 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,13 | 0,47 | 1,00 | 1,40 | 1,51 | 0,96 | 20,06 | 12,26 | 0,68 | 20,38 | 13,00 | 0,086 | |
| | | NO | mensual | Ninguna | 2,1,2 | 0,56 | 1,00 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,72 | 0,39 | -6,03 | 19,93 | 14,00 | 0,132 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,49 | 0,98 | 2,96 | 1,21 | 1,19 | 101,87 | 76,90 | 2,18 | 15,76 | 14,00 | 0,328 | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,49 | 0,99 | 0,93 | 0,20 | 0,20 | 34,27 | 26,20 | -0,14 | 4,73 | 12,00 | 0,966 | |
| | 2014 | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,16 | 0,58 | 0,99 | 1,07 | 0,23 | 0,21 | 19,20 | 19,64 | 0,17 | 5,14 | 12,00 | 0,953 | |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,52 | 0,93 | 0,75 | 2,02 | 0,13 | 633,39 | 45,29 | -0,57 | 21,38 | 15,00 | 0,125 | |
| | | O3 | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,58 | 0,99 | 0,14 | 0,32 | 0,02 | 49,13 | 3,52 | -3,88 | 8,74 | 9,00 | 0,462 | |
| | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,11 | 0,41 | 0,99 | 0,03 | 1,60 | 0,02 | 26,27 | 0,25 | -6,96 | 13,93 | 13,00 | 0,379 | |
| | | CO | semanal | Ninguna | 3,1,3 | 0,45 | 1,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 3,23 | 0,03 | -10,84 | 19,85 | 13,00 | 0,099 | |
| | | O3 | mensual | Ninguna | 1,2,1 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,17 | 0,01 | -11,00 | 15,72 | 18,00 | 0,612 | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,5 | 0,51 | 1,00 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,72 | 0,01 | -13,68 | 17,78 | 12,00 | 0,123 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,6 | 0,54 | 0,98 | 3,20 | 2,01 | 1,29 | 52,91 | 50,78 | 2,36 | 11,73 | 16,00 | 0,762 | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,4 | 0,21 | -1,34 | 8,16 | 2,40 | 1,61 | 53,29 | 35,55 | 4,86 | 19,14 | 14,00 | 0,160 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,6 | 0,54 | 0,98 | 3,70 | 1,54 | 1,44 | 46,89 | 61,18 | 2,65 | 11,58 | 16,00 | 0,772 | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,2,5 | 0,26 | -133,74 | 26,37 | 8,01 | 7,57 | 90,61 | 85,57 | 6,82 | 17,27 | 16,00 | 0,368 | |
| | | 2015 | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,7 | 0,36 | 0,99 | 1,71 | 1,43 | 1,07 | 35,02 | 20,77 | 1,11 | 22,25 | 14,00 | 0,074 |
| | | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,62 | 0,97 | 0,39 | 1,86 | 0,12 | 78,90 | 5,70 | -1,84 | 26,41 | 17,00 | 0,067 |
| | | | CO | diaria | Ninguna | 1,1,2 | 0,42 | 1,00 | 0,02 | 0,99 | 0,01 | 7,44 | 0,09 | -8,13 | 6,03 | 15,00 | 0,979 |
| | PM10 | | semanal | Ninguna | 2,1,1 | 0,27 | 1,00 | 0,62 | 0,27 | 0,21 | 13,62 | 8,91 | -0,91 | 17,20 | 16,00 | 0,373 | |
| | CO | | semanal | Ninguna | 1,1,2 | 0,39 | 1,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,31 | 0,02 | -11,86 | 9,13 | 15,00 | 0,871 | |
| | PM10 | | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,47 | 1,00 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,31 | 0,30 | -5,63 | 12,95 | 15,00 | 0,606 | |

| ESTACION | AÑO | Variable | Temporalidad | Transformación | ARIMA | Estadísticos de ajuste del modelo | | | | | | | | Ljung-Box Q(18) | | | |
|----------|---------|----------|---------------|----------------|---------|-----------------------------------|----------------|------|-------|-------|----------|--------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | | | | | | Ajuste del modelo | R ² | RMSE | MAPE | MAE | MaxAPE | MaxAE | BIC normalizado | Estadísticos | DF | Sig. Ljung-Box Q(18) | |
| | | CO | mensual | Ninguna | 1,1,2 | 0,54 | 1,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | -14,65 | 16,28 | 15,00 | 0,364 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 1,1,1 | 0,46 | 0,99 | 1,33 | 1,07 | 0,83 | 17,18 | 14,95 | 0,58 | 12,19 | 17,00 | 0,789 | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 1,1,3 | 0,60 | 0,99 | 0,70 | 0,21 | 0,16 | 14,80 | 12,13 | -0,68 | 12,35 | 16,00 | 0,720 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 3,1,1 | 0,46 | 0,99 | 1,44 | 0,88 | 0,92 | 13,52 | 16,28 | 0,75 | 8,07 | 16,00 | 0,947 | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,1 | 0,49 | 1,00 | 0,48 | 0,15 | 0,16 | 8,27 | 9,01 | -1,43 | 10,06 | 16,00 | 0,864 | |
| | 2016 | PM10 | diaria | Ninguna | 1,1,10 | 0,42 | 0,99 | 1,84 | 1,37 | 1,00 | 76,10 | 43,56 | 1,23 | 11,13 | 13,00 | 0,600 | |
| | | O3 | diaria | Ninguna | 1,1,4 | 0,58 | 1,00 | 0,31 | 1,34 | 0,12 | 223,95 | 12,81 | -2,36 | 15,57 | 14,00 | 0,340 | |
| | | PM10 | semanal | Ninguna | 3,1,14 | 0,45 | 1,00 | 0,80 | 0,22 | 0,17 | 36,39 | 34,15 | -0,43 | 19,54 | 13,00 | 0,107 | |
| | | PM10 | mensual | Ninguna | 1,1,14 | 0,66 | 0,97 | 2,17 | 0,17 | 0,14 | 45,49 | 40,83 | 1,68 | 14,61 | 11,00 | 0,201 | |
| | | O3 | mensual | Raíz cuadrada | 1,2,6 | 0,11 | 0,42 | 0,95 | 1,13 | 0,05 | 472,91 | 20,05 | -0,01 | 19,42 | 11,00 | 0,054 | |
| | | NO | diaria | Ninguna | 2,1,13 | 0,49 | 0,99 | 2,23 | 15,75 | 0,79 | 37833,52 | 69,36 | 1,62 | 12,32 | 15,00 | 0,655 | |
| | | NO | semanal | Ninguna | 3,1,11 | 0,52 | 0,99 | 1,30 | 11,05 | 0,17 | 19072,34 | 51,20 | 0,56 | 7,71 | 11,00 | 0,739 | |
| | | NO | mensual | Ninguna | 1,1,1 | 0,53 | 1,00 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,29 | 0,16 | -6,47 | 18,36 | 17,00 | 0,366 | |
| | | NO2 | diaria | Ninguna | 1,1,13 | 0,45 | 0,99 | 2,14 | 1,17 | 1,00 | 54,11 | 55,01 | 1,53 | 22,76 | 16,00 | 0,120 | |
| | | NO2 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,48 | 0,99 | 0,80 | 0,23 | 0,20 | 22,04 | 15,52 | -0,42 | 11,53 | 14,00 | 0,644 | |
| | | 2017 | PM10 | diaria | Ninguna | 2,1,11 | 0,48 | 0,97 | 2,96 | 1,68 | 1,09 | 132,16 | 70,67 | 2,18 | 21,48 | 13,00 | 0,064 |
| | | | PM10 | semanal | Ninguna | 1,1,12 | 0,56 | 0,99 | 1,41 | 0,32 | 0,24 | 27,91 | 24,31 | 0,76 | 3,14 | 11,00 | 0,989 |
| | | | O3 | diaria | Ninguna | 2,1,2 | 0,50 | 0,97 | 0,52 | 2,10 | 0,15 | 214,87 | 11,75 | -1,29 | 13,75 | 14,00 | 0,468 |
| | NO | | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,45 | 0,99 | 2,28 | 1,68 | 0,89 | 140,24 | 41,85 | 1,66 | 10,65 | 14,00 | 0,713 | |
| | NO | | semanal | Ninguna | 1,1,11 | 0,53 | 1,00 | 0,20 | 0,18 | 0,10 | 10,99 | 4,77 | -3,19 | 17,49 | 14,00 | 0,231 | |
| | NO2 | | diaria | Ninguna | 1,1,3 | 0,46 | 0,99 | 2,66 | 1,30 | 1,01 | 92,60 | 56,32 | 1,97 | 13,15 | 14,00 | 0,515 | |
| NO2 | semanal | | Raíz cuadrada | 2,1,11 | 0,51 | 1,00 | 0,42 | 0,15 | 0,12 | 18,40 | 15,55 | -1,66 | 4,10 | 5,00 | 0,534 | | |